

# Patentes en los Parques Científicos y Tecnológicos Miembros de APTE



## Índice

Las Patentes en los parques científicos y tecnológicos españoles .....	4
Distribución geográfica de las patentes.....	6
Entidades titulares de las patentes .....	7
Resultado encuesta sobre por qué no se patenta en los parques.....	7
ANEXO I .....	14

Este documento contiene información elaborada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y se incluye dentro de las actividades de la convocatoria de ayudas 2010 de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), institución dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Los resultados que se presentan a continuación provienen de los datos recabados por la UCC+i de APTE entre los parques científicos y tecnológicos que participaron en el proyecto de la Red de Gestión de I+D+i de 2010 de la APTE e información recabada de la página web de la Oficina Española de Patentes y Marcas. También incluye datos de 2009 de la encuesta sobre por qué no se patenta en los parques, que se ha completado por la UCC+i con una encuesta realizada este año directamente a las entidades gestoras de los parques.



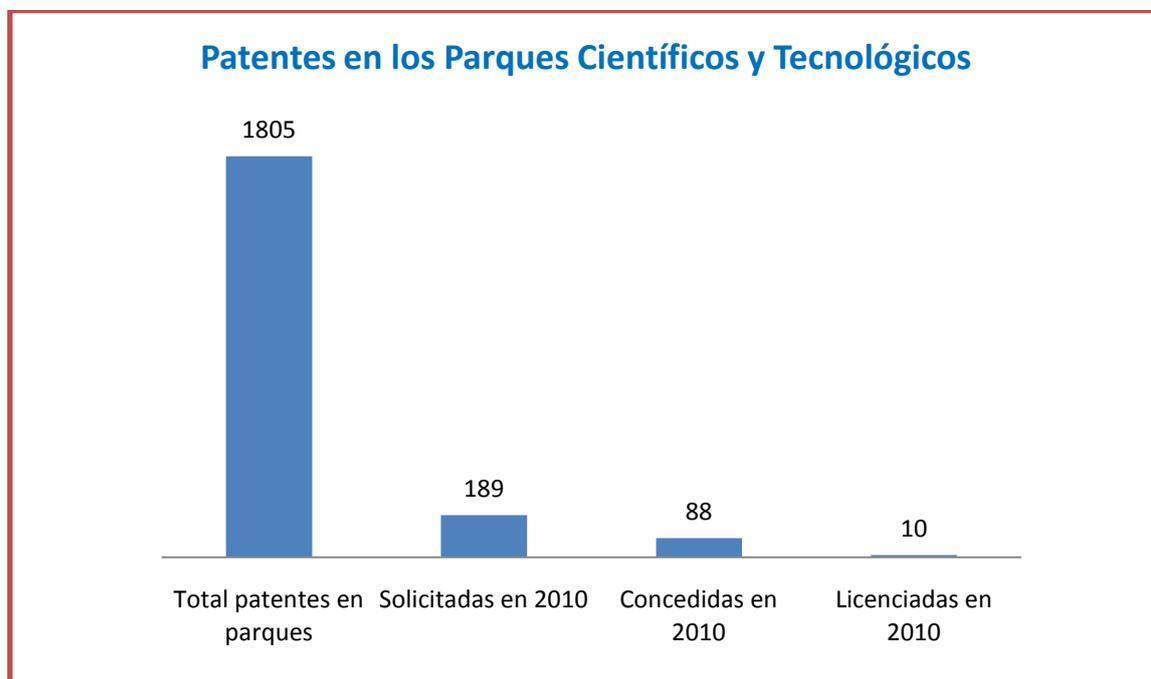
## Las Patentes en los parques científicos y tecnológicos españoles

Según la Oficina Española de Patentes y Marcas, una patente es *un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la Patente se pone a disposición del público para general conocimiento.*

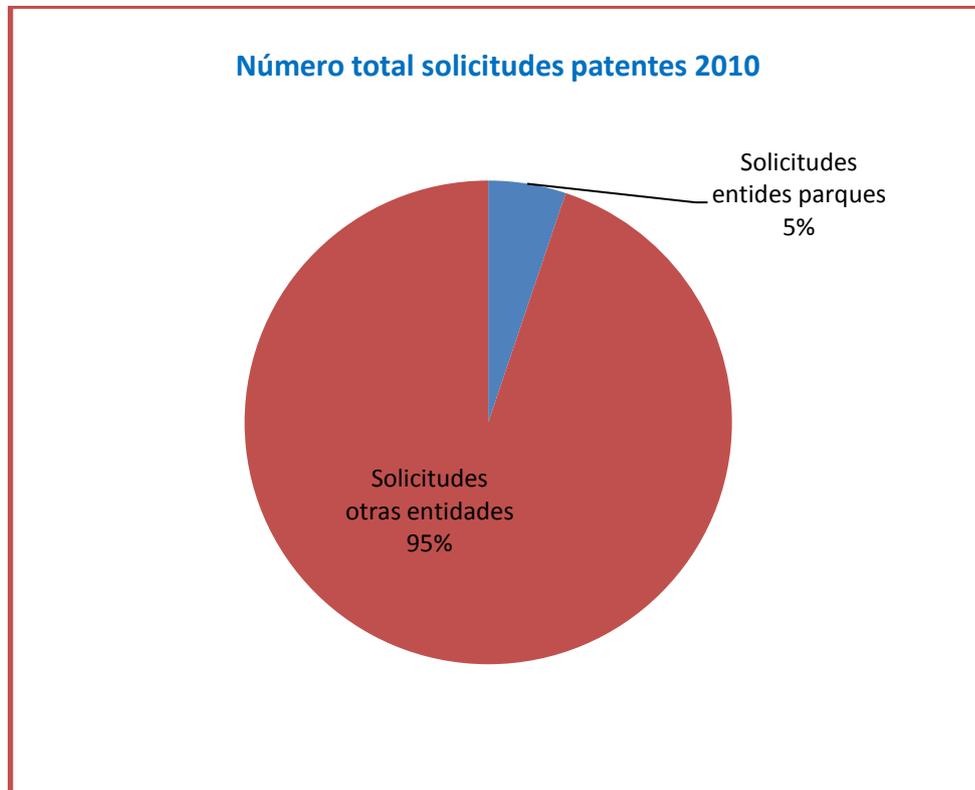
Las patentes pueden referirse a procedimientos, aparatos, productos nuevos, o el perfeccionamiento o mejora de los mismos, y su duración es de 20 años desde que se presenta la solicitud. La Ley que regula las patentes es la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes.

Las entidades de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE tenían a 31 de diciembre de 2010 un total de **1805 patentes** registradas, según información proporcionada por 34 de los parques que participaron en la Red de gestión de I+D+i de la asociación.

Además, como vemos en el siguiente gráfico, el pasado año, las entidades de parques solicitaron otras 189 patentes, se les concedieron 88 patentes solicitadas anteriormente y se licenciaron otras 10.

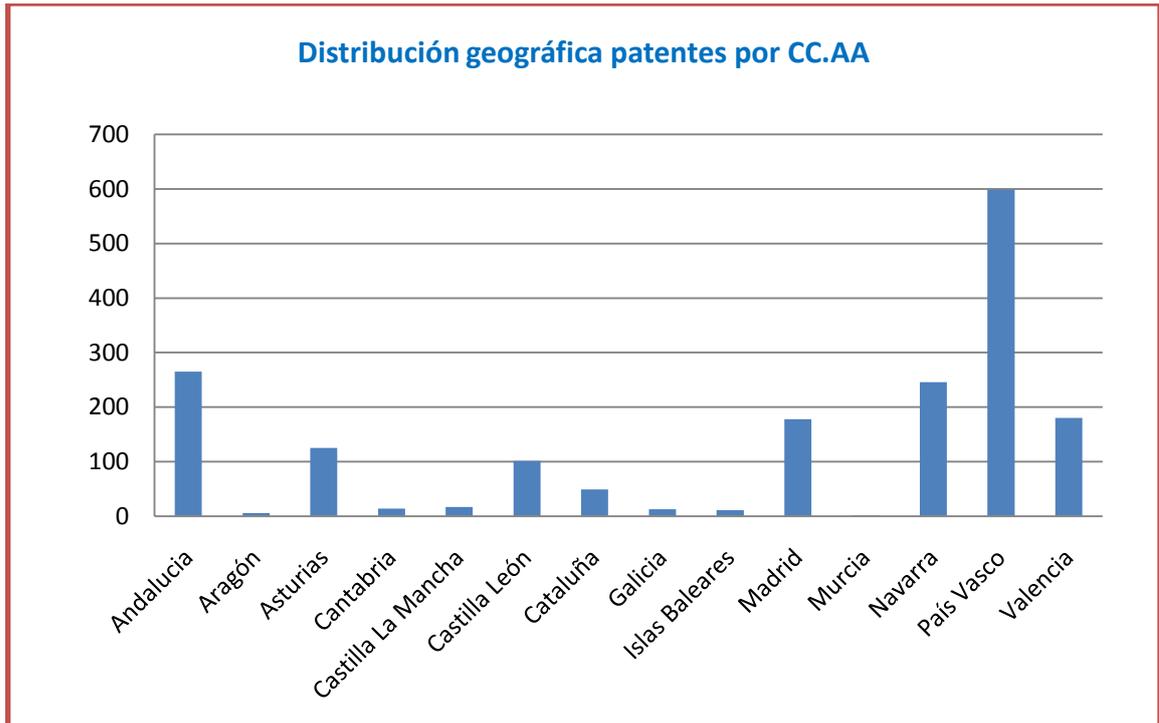


Según el informe de las estadísticas 2011 de la OEPM, disponible en su página web [www.oepm.es](http://www.oepm.es), en 2010 se solicitaron 3669 patentes. Si relacionamos este dato con las 189 patentes solicitadas por entidades de parques durante se año, las patentes solicitadas en entidades de parques suponen el 5,1%.



## Distribución geográfica de las patentes

Las 1805 patentes registradas en los parques tienen la siguiente distribución geográfica, según las comunidades autónomas donde se ubican los parques:



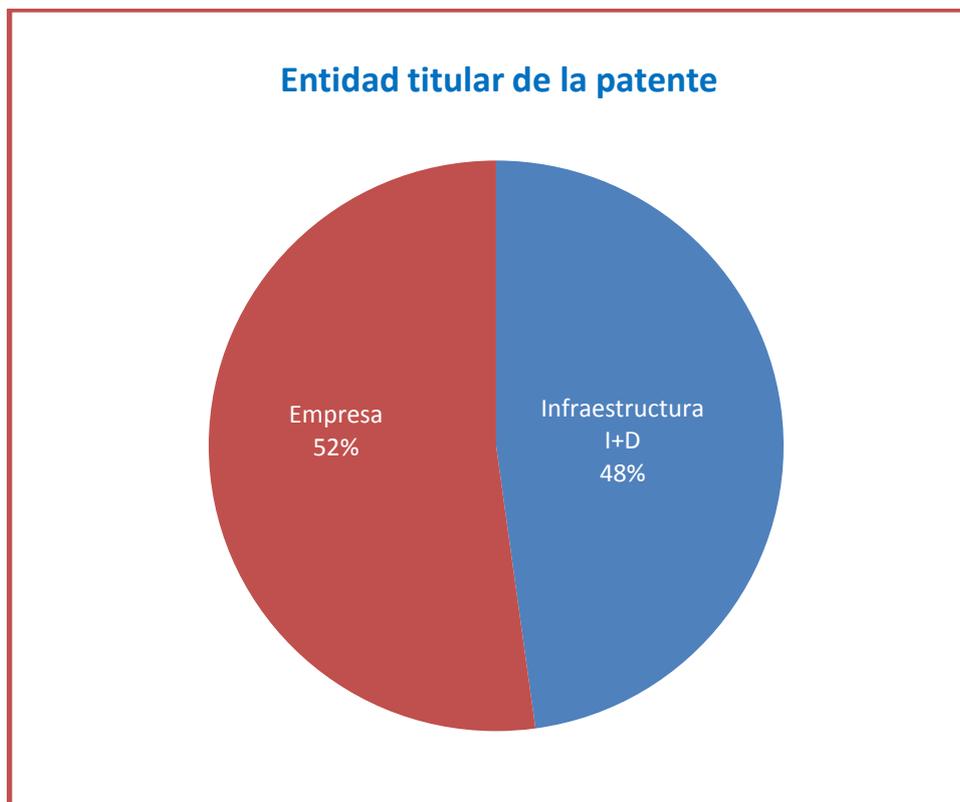
La Comunidad Autónoma donde más patentes hay registradas en el País Vasco, en la que sus parques suman un total de 599 patentes acumuladas en 2010, lo que supone el 33,2% del total de patentes.

En segundo grupo destacan otras 4 comunidades autónomas, por su número de patentes: la comunidad andaluza, que registra el 14,7%; Navarra, con el 13,6%; Valencia con el 10% y la Comunidad de Madrid que se sitúa en el 9,9%.

Ya con menor porcentaje encontramos otro grupo de comunidades compuesto por: Asturias (7%), Castilla León (5,6%) y Cataluña (2,7%). El resto de comunidades tienen porcentajes por debajo del 1%.

## Entidades titulares de las patentes

Para saber un poco más sobre las entidades que son titulares de las patentes en los parques científicos y tecnológicos, desde APTE hemos distinguido entre dos tipos de entidades: las empresas y las infraestructuras I+D. Así pues, de las 1805 patentes que tienen estas instituciones, el 52% pertenecen a empresas y el 48% pertenecen a infraestructuras I+D ubicadas en parques.



## Resultado encuesta sobre por qué no se patentan en los parques

Esta encuesta se ha llevado a cabo entre los parques socios de la APTE con el objetivo de profundizar en los aspectos que dificultan a las entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos a la hora de patentar sus productos y desarrollos innovadores, y ofrecer alternativas para fomentar el registro de patentes.

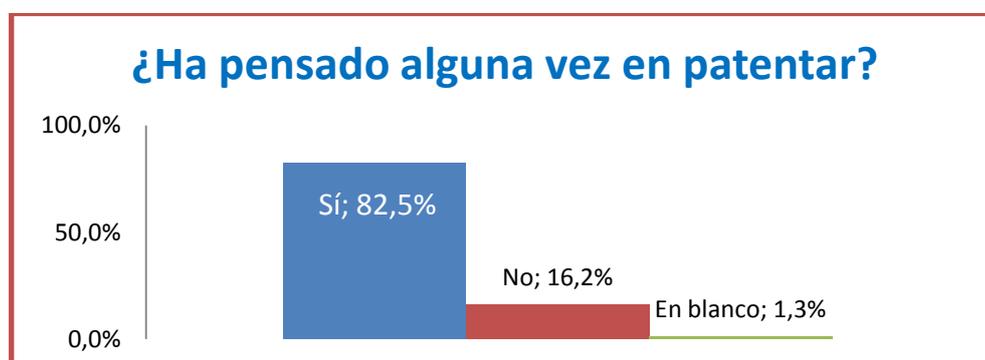
Para llevar a cabo el estudio se ha hecho un muestreo entre 261 entidades ubicadas en parques miembros de APTE utilizando los datos de la encuesta que se llevó a

cabo en 2009 entre 228 entidades de parques y los datos que ha recopilado la UCC+i de APTE recabados entre 33 entidades gestoras que han contestado a la encuesta de 2011.

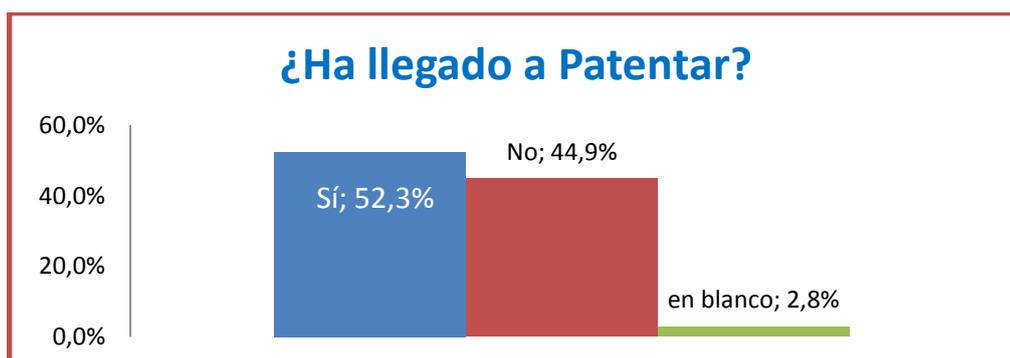
Los dos primeros gráficos se refieren a la encuesta de 2009, pues no procede preguntar esta información a las entidades gestoras de parques.

Ante la pregunta sobre si la entidad había pensado patentar algún producto o servicio, el 82,5% de los encuestados contestó afirmativamente, el 16,2% contestó que no y el 1,3% no contestó.

Con estos datos se pone de manifiesto que la gran mayoría de las entidades ubicadas en parques que realizan actividades de investigación y desarrollo (I+D) ha pensado alguna vez en patentar los resultados de sus investigaciones y desarrollos.



En cuanto a la pregunta sobre si la entidad ha llegado a patentar algún producto o servicio, el 52,3% ha contestado que sí, frente al 44,9% que no lo ha hecho.



Como vemos, el porcentaje desciende considerablemente con respecto a la pregunta anterior. Esto se debe a diferentes razones, que se exponen en los siguientes gráficos:

### Razones por las que no se patenta en los parques Encuesta 2009



El gráfico anterior corresponde a los datos de las empresas encuestadas en los parques en 2009, y pone de manifiesto que la principal razón por la que las empresas no patentan es que las patentes son únicamente válidas en España y que la patente internacional es muy costosa para estas empresas, tal y como manifiestan el 25% de los encuestados. La segunda razón que dan las empresas es que el coste de la patente no es rentable a corto/largo plazo, con el 22% de las respuestas.

A estas dos razones le siguen con el 20% la dificultad que encuentran a la hora de tramitar la solicitud, y el 18% de las empresas argumentan que las patentes no tienen muchas posibilidades de licenciarse.

Otras razones además de las ya expuestas son:

- Desarrollan productos o software no patentables.
- No disponer de recursos económicos y humanos suficientes para realizar esta tarea.

Si vemos los datos de la encuesta de 2011 recabados entre las entidades gestoras de los parques socios, observamos que algunos datos difieren con respecto a las opiniones de las empresas.

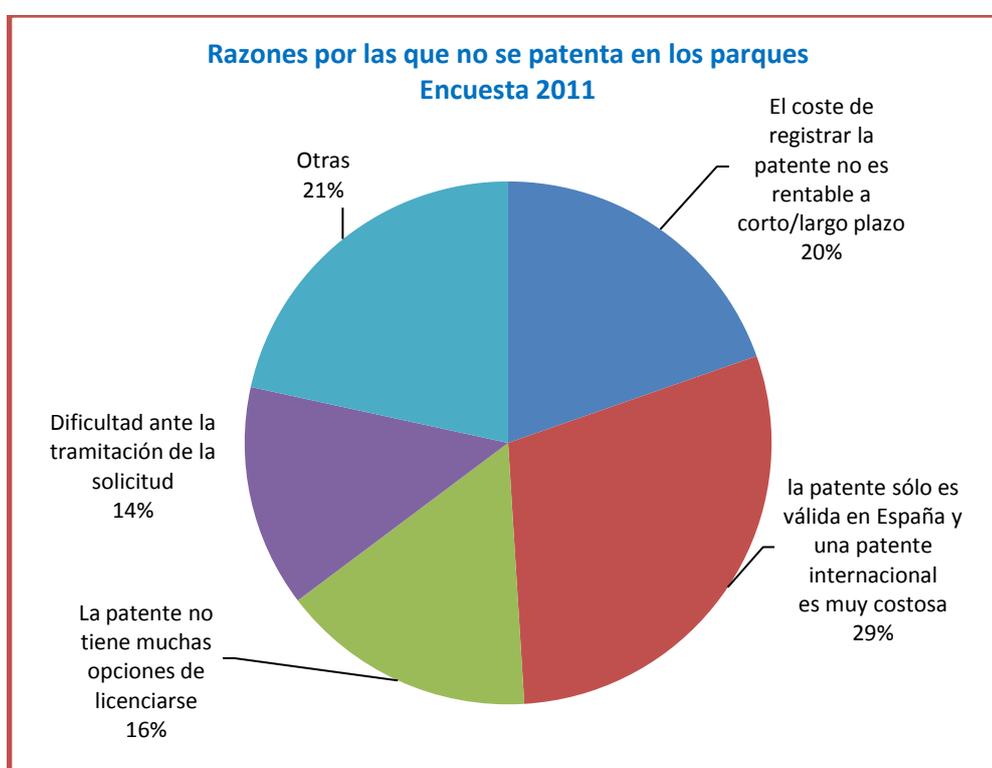
Así pues, las dos primeras razones por las que no se patenta en los parques coinciden con las expuestas por las empresas, pero la primera razón, la validez de la patente únicamente en España y el alto coste de una patente internacional alcanza el 29%, un 4% más que en las empresas. El coste de registrar la patente sigue

siendo la segunda razón más argumentada, pero con el 20%, 2 puntos menos que en los resultados de 2009.

Lo que si difiere un poco por orden de importancia son las restantes razones expuestas, así las entidades gestoras opinan en un 16% que las entidades no patentan porque no tienen muchas opciones de licenciarse, frente al 18% de las empresas; y el 14% piensa que la razón principal es la dificultad en la tramitación de la solicitud, frente al 20% de las empresas que opina así.

Además, las entidades gestoras igualmente apuntan otras razones por las que las empresas no patentan, principalmente por:

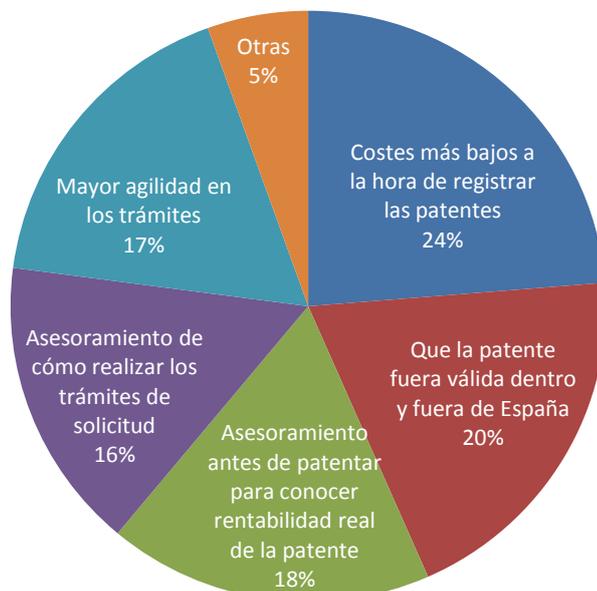
- Falta de información y desconocimiento de los trámites.
- Preferencia por el secreto industrial como método de protección.
- La empresa no considera necesario patentar sus desarrollos.



A continuación analizaremos las alternativas que proponen las empresas y entidades gestoras para fomentar que se patente.

En el gráfico que aparece a continuación observamos los datos de la encuesta de 2009.

### Alternativas para favorecer el registro de patentes Encuesta 2009



El elemento en el que más inciden las empresas para que las posibilidades de patentar aumenten es el de reducir los costes a la hora de registrar la patente, así lo confirman el 24% de los encuestados.

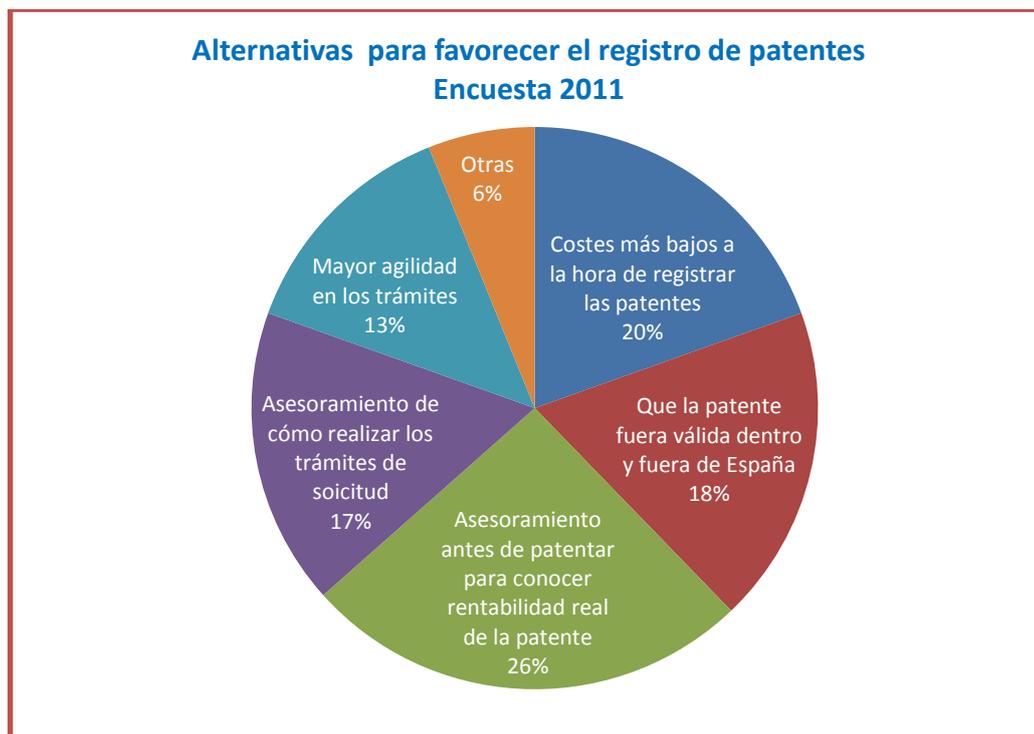
En segundo lugar, los encuestados señalan dos aspectos importantes, por una lado que la patente fuese válida tanto dentro como fuera de España (20%) y por otro lado, igualmente importante, recibir un asesoramiento antes de patentar para conocer la rentabilidad real de la patente (18%).

También señalan que favorecería la solicitud de patentes una mayor agilidad en los trámites, como así lo afirma el 17%, y recibir asesoramiento sobre cómo realizar los trámites de la solicitud (16%).

En los datos recabados entre las entidades gestoras, las alternativas varían de orden de importancia, así pues la principal alternativa que proponen los encuestados para fomentar las solicitudes de patentes es el asesoramiento antes de patentar para conocer la rentabilidad real de la patente, alternativa que proponen el 26%, dato que contrasta con la primera opción de las empresas que se refiere a reducir los costes de registro, que es con el 20% la segunda opción más valorada por las entidades gestoras.

La validez dentro y fuera de España es la tercera respuesta más numerosa, con el 18%, alternativa que las empresas valoran por encima de las entidades gestoras tal y como hemos visto antes.

En cuarto lugar, los encuestados señalan con el 17% el asesoramiento en los trámites para realizar la solicitud. Y por último señalan una mayor agilidad en los trámites el 13% de los encuestados.



Las empresas de los parques y las entidades gestoras de parques señalan también otras propuestas para favorecer las patentes en sus ámbitos, que se resumen en:

- Vigilancia. Algunas empresas proponen la creación de organismos que persigan las infracciones, a lo que las entidades gestoras añaden la posibilidad de mejorar los sistemas de vigilancia y protección de las patentes.
- Asesoramiento e información. Las empresas piden asesoramiento después de patentar para rentabilizar costes, información general sobre los productos que es posible patentar. Por su parte las entidades gestoras proponen el diseño de actuaciones que sensibilicen sobre la importancia de la protección de la propiedad industrial.
- Tramitación. Las empresas proponen la creación de un sistema de patente única europea, mayor rapidez en la evaluación de las solicitudes presentadas y tramitación más sencilla y compatibilidad con otros países.
- Económicas. Tanto las empresas como las entidades gestoras de parques creen que una alternativa para fomentar las patentes es reducir los costes de mantenimiento de las patentes. Las empresas también insisten en la necesidad de apoyo financiero institucional para defensa de las patentes y la imputación de costes a las patentes únicamente cuando generen beneficios de explotación.

Por tanto, podemos concluir con algunos aspectos claros, y es que la gran mayoría de las empresas manifiestan interés por patentar, aunque únicamente el 52% lo ha llegado a hacer.

Ante las principales razones por las que los encuestados encuentran dificultades para patentar destacan el factor económico, es decir, los costes de registro y mantenimiento de las patentes son altos. Además se hace incapié en la validez únicamente en España de las patentes y que no tienen validez internacional.

Entre las propuestas que los encuestados señalan como alternativas que pueden favorecer la solicitud de patentes hay más variedad de opiniones entre las empresas y las entidades gestoras. Las empresas proponen sobre todo hacer hincapié en reducir los costes a la hora de registrar las patentes y en segundo lugar promocionar la validez de las patentes fuera de España. Por el contrario las entidades gestoras anteponen el asesoramiento antes de patentar como la mejor herramienta para promover las patentes, y en segundo lugar la reducción de costes para registrar las patentes.

## **ANEXO I**

Listado de las Patentes Concedidas en 2010 a las entidades de los Parques Científicos y Tecnológicos miembros de APTE

La información que se presenta a continuación es la relación de los títulos de las patentes concedidas a instituciones ubicadas en parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

Esta lista contiene 74 de las 88 patentes concedidas en 2010. Las restantes patentes que no aparecen se debe principalmente a que las entidades que tienen la titularidad de la patente no han proporcionado la información o consentimiento para su publicación.

### **Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)**

- **Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes (Universidad de Cantabria).**
  - UTENSILIO PARA ENSAYOS DE CORROSIÓN BAJO TENSIÓN
  - SISTEMA DE CAPTACIÓN DE LUZ PARA EL MONITORIZADO ESPECTROSCÓPICO DE SOLDADURAS ORBITALES
  - ENCAMINADOR DE MENSAJES PARA REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS MULTIPROCESADOR
  - BOCINA AUTO-ALIENABLE PARA LA SALIDA DEL EJE PORTAHÉLICE DE BUQUES
  - PROCEDIMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE OBTENCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO NATURAL
  - DISPOSITIVO ÓPTICO DE FOCAL VARIABLE
  - REACTOR BIOLÓGICO ANÓXICO-ANAEROBIO PARA LA ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE AGUAS RESIDUALES
  - PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN SORBENTE CAPTADOR DE SO<sub>2</sub>
  - INSTRUMENTO PARA CIRUGÍA ENDOSCÓPICA

### **Ciudad Politécnica de la Innovación**

- **Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas.**
  - PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR LA ARQUITECTURA DE LA INFLORESCENCIA DE LAS PLANTAS.
  - MANIPULACIÓN EN LA FUNCIÓN AtDBP1 PARA GENERAR RESISTENCIA FRENTE A POTYVIRUS.
- **Instituto Universitario CTM – Motores Térmicos**
  - DISPOSITIVO DE RECIRCULACIÓN PARA MOTORES TURBOALIMENTADOS, MOTOR QUE COMPRENDE DICHO DISPOSITIVO Y VEHÍCULO AUTOMÓVIL QUE COMPRENDE DICHO MOTOR.
  - DISPOSITIVO DE REGULACIÓN Y MEZCLA DE GAS RECIRCULADO PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, MOTOR QUE COMPRENDE DICHO DISPOSITIVO Y VEHÍCULO AUTOMÓVIL QUE COMPRENDE DICHO MOTOR.
- **Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio**
  - SISTEMA DE PROCEDIMIENTO DE ALISADO EN HÚMEDO DE PAPEL EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN MEDIANTE PERSIÓN POR VACÍO.
- **Instituto Agroforestal del Mediterráneo**
  - UNA FORMULACIÓN PARA LA EMISIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y SU USO COMO AGENTE DE CONTROL DE PLAGAS DE INSECTOS.
- **Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química**
  - MATERIAL HÍBRIDO ORGÁNICO-INORGÁNICO PARA EL ALMACENAMIENTO Y LIBERACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS.
  - MATERIAL HÍBRIDO NANOESTRUCTURADO QUE COMPRENDE NANOPARTÍCULAS DE ORO MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USO.
- **Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial**

- MÉTODO DE REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESCARGA DE PÁGINAS WEB.
- **Das Photonics SL**
  - SISTEMA Y MÉTODO DE CONFORMACIÓN ÓPTICA DE HACES.
  - DISPOSITIVO DE CONEXIÓN Y CONVERSIÓN OPTOELECTRÓNICA PARA UN ENTORNO ESPACIAL.

### Parc Científic Universitat de València

- **Fundación Investigación e Innovación para el Desarrollo Social**
  - SISTEMA PARA LA INCINERACIÓN DE RESIDUOS URBANOS SIN EMISIONES DE CO<sub>2</sub> Y GASES NO Y SO.
  - SISTEMA PARA LA ELIMINACIÓN DE LA SALMUERA DE RECHAZO POR TRATAMIENTO CON AMONIACO (NH<sub>3</sub>) Y ÁCIDO ACÉTICO (CH<sub>3</sub>COOH).
  - SISTEMA PARA LA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL CO<sub>2</sub> GENERADO EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES.

### Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)

- **Lipopharma Therapeutics**
  - USO DE DERIVADOS DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS COMO MEDICAMENTOS.

### Parque Científico de Alicante

- **Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio "Ramón Margalef"**
  - COMPUESTO A BASE DE MEMBRANAS CELULARES LIOFILIZADAS.
  - USO COMBINADO DE METIL-JASMONATO Y CICLODEXTRINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE RESVERATROL.

### Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)

- **Ingeniería Telemática (Universidad Carlos III de Madrid)**
  - MÉTODO DE DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES PRODUCIDOS POR LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN EN FILTROS DE MEDIA MÓVIL Y FILTROS DE MEDIA MÓVIL.
- **Departamento de Informática (Universidad Carlos III de Madrid)**
  - SISTEMA DE AUTENTICACIÓN REMOTA DE LA IDENTIDAD DE USUARIOS MEDIANTE TARJETAS INTELIGENTES EN RED.
- **Ingeniería de Sistemas y Automática (Universidad Carlos III de Madrid)**
  - DISPOSITIVO INDICADOR.

### Parque Científico Tecnológico de Gijón

- **Thyssenkrupp elevator**
  - MECANISMO AUXILIAR DE ARRASTRE A VELOCIDAD VARIABLE.
  - ESCALERA MECÁNICA.
  - JUNTA LONGITUDINAL TRANSVERSAL.
  - ESTRUCTURA PORTANTE PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PERSONAS Y/O MERCANCIAS.

### Parque Tecnológico de Álava

- **Tuboplast Hispania, S.A**
  - CONTENEDOR TUBULAR CON TAPÓN DE INVOLABILIDAD.
  - PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE TUBOS DE MATERIAS FLEXIBLES POR INYECCIÓN PREVIA DE FALDA CON ETIQUETA EN MOLDE.
- **Guascor Explotaciones Energéticas, S.A**
  - GASIFICADOR MODULAR DE BIOMASA.
- **Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas en colaboración con Universidad del País Vasco**

- RADAR VIRTUAL.
- **Instalaciones y Montajes Eléctricos del valle Aguayo, S.A**
  - SISTEMA DE ORIENTACIÓN PARA SEGUIDORES SOLARES O HELIOSTATOS.

## Parque Tecnológico de Andalucía

- **Arpa Solutions, S.L**
  - SISTEMA DE DECORACIÓN DE INTERIORES MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA.

## Parque Tecnológico de Bizkaia

- **La Trastienda Digital, S.L.U**
  - VIDEOCÁMARA MULTISPORT DV 200.
  - TABLET PC PRIXTON T100.
  - TABLET PC PRIXTON T200.
- **Fundación Labein**
  - MÉTODO DE REGULACIÓN DE LA POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.
  - BUILDING CEMENT AND PROCESS OF OBTAIN A BUILDING CEMENT.
  - MORTERO DE CAL PARA LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO.
- **Gaiker 4 – IK4**
  - PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR LA VELOCIDAD DE OBTENCIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE SU INCORPORACIÓN COMO ADITIVO.
  - DISPOSITIVO SIMULADOR DE MIEMBROS ANATÓMICOS PARA SU DESPRENDIMIENTO POR TRACCIÓN.
  - MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES MEDIANTE PCR A TIEMPO REAL.
- **One way Liver Genomics, S.L**
  - SP1 AS A MARKET IN DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND TARGET IN DRUG SCREENING FOR NASH.

## Parque Tecnológico de San Sebastián

- **Fundación Cidetec IK4**
  - COMPOSICIONES ELECTROCROMICAS BASADAS EN VIOLOGENOS FORMULABLES Y APLICABLES A TEMPERATURA AMBIENTE.
- **Ikusi Angel Iglesias, S.A**
  - SYSTEM FOR AUTOMATIC UPDATING OF THE NIT TABLE DURING TRANSMODULATING AT HEADEND.
  - EMISOR DE TELEMANDO.
  - SISTEMA DE COMPROBACIÓN Y AUTOAJUSTE DE UN MONITOR TFT MEDIANTE CONVERSORES DE LUZ A FRECUENCIA.
  - SYSTEM FOR PROCESSING TERRESTRIAL TV SIGNALS. SISTEMA PARA PROCESAR SEÑALES DE TV TERRESTRE.
- **Osatek – Hospital Donostia**
  - MÉTODO Y SISTEMA PARA CALIBRAR UN MODELO MATEMÁTICO DE ESTIMACIÓN DEL HIERRO HEPÁTICO A PARTIR DE MEDICIONES DE IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA.
- **Fundación Tecnalía Research & Innovation y Centre National de la Recherche Scientifique**
  - SYSROBOT PARALELO DE ALTA VELOCIDAD CON CUATRO GRADOS DE LIBERTAR.
- **Fundación Tecnalía Research & Innovation**
  - MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE IMPLANTES ENDO-OSEOS O PRÓTESIS MÉDICAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE IMPLANTACIÓN IÓNICA.
  - WASTE TREATMENT FURNACE AND METHOD.

## Parques Tecnológicos de Castilla y León

- **Fundación Cartif**
  - SACACORCHOS DE PALANCA PERFECCIONADO.
- **Ragactives, S.A (GADEA Pharmaceutical Group)**
  - METHOD OF OBTAINING DERIVATIVES OF 4-(N-ALKYLAMINO) – 5,6 – DIHYDOR – 4H – THIENO (2,3-B) – THIOPYRAN.
  - PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE LA FORMA POLIMÓRFICA I DE FINASTERIDA.
- **Sociedad Europea de Análisis Diferencial de Movilidad (SEADM)**
  - METHOD AND APPARATUS TO ACCURATELY DISCRIMINATE GAS PHASE IONS WITH SEVERAL FILTERING DEVICES IN TANDEM.
- **Juan Fernández de la Mora (SEADM)**
  - RESOLUTION IMPROVEMENT IN THE COUPLING OF PLANAR DIFFERENTIAL MOBILITY ANALYZERS WITH MASS SPECTROMETERS OR OTHER ANALYZERS AND DETECTORS.

## [TecnoAlcalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá](#)

- **Universidad de Alcalá**
  - SISTEMA Y SENSOR ÓPTICO SUMERGIBLE PARA EL ANÁLISIS EN CONTINUO DE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN AGUA.
  - AFEITADORA ELÉCTRICA COMBINADA CON EMISIÓN LÁSER.
  - PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO MULTIUSUARIO PARA PICONET EXTENDIDA.
  - DEPILADORA ELÉCTRICA COMBINADA CON EMISIÓN LÁSER.
  - AFEITADORA ELÉCTRICA CON EMISIÓN DE ULTRASONIDOS.
  - RÓTULA AMORTIGUADORA DE ESFUERZOS LATERALES EN UNIONES FLEXIBLES DE ARMADOS TUBULARES DE OBRAS GEOTÉCNICAS.
  - PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS POR ELECTROFORESIS CAPILAR QUIRAL PARA LA SEPARACIÓN RÁPIDA DE LOS ENANTIÓMEROS DEL AMINOÁCIDO NO PROTEICO ORNITINA Y SU DETERMINACIÓN EN ALIMENTOS.
  - PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS ENANTIÓMEROS DEL AMINOÁCIDO NO PROTEICO CARNITINA EN ALIMENTOS POR ELECTROFORESIS CAPILAR ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS.
  - PROCEDIMIENTO PARA LA DIFERENCIACIÓN RÁPIDA ENTRE SOJA TRANSGÉNICA Y NO TRANSGÉNICA EMPLEANDO PERFILES PROTEICOS CROMATOGRÁFICOS.
  - PROCEDIMIENTO DE TRANSMISIÓN (MODULACIÓN) Y RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN CON MODULACIÓN MULTIPORTADORA DFT Y TRANSMULTIPLEXADORES BASADOS EN BANCOS DE FILTROS MODULARES EN SENO Y/O COSENO, DISPOSITIVOS PARA TRANSMITIR Y RECIBIR.
  - PROCEDIMIENTO DE TRANSMISIÓN (MODULACIÓN) Y RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN CON MODULACIÓN MULTIPORTADORA DFT Y TRANSMULTIPLEXADORES BASADOS EN BANCOS DE FILTROS MODULARES EXPONENCIALMENTE, DISPOSITIVOS PARA TRANSMITIR Y RECIBIR.

---

# **Informe detallado de patentes concedidas en 2010 en los parques miembros de APTE**

---

## ÍNDICE

Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC).....	21
Ciudad Politécnica de la Innovación .....	31
Parc Científic Universitat de València .....	43
Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT).....	47
Parque Científico de Alicante .....	49
Parque Científico Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid) .....	52
Parque Científico Tecnológico de Gijón .....	56
Parque Tecnológico de Álava .....	61
Parque Tecnológico de Andalucía .....	67
Parque Tecnológico de Bizkaia.....	69
Parque Tecnológico de San Sebastián.....	80
Parques Tecnológicos de Castilla y León.....	90
TecnoAlcalá. ....	96

---

# Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)



## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

### Entidad: Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

(Universidad de Cantabria)

**Título:** UTENSILIO PARA ENSAYOS DE CORROSIÓN BAJO TENSIÓN.

**Número de solicitud:** 200602554

**Fecha Concesión:** 22.06.2010

**Resumen:** Utensilio para ensayos de corrosión bajo tensión caracterizado por estar adaptado a probetas de tenacidad a fractura y probetas de ensayos mecánicos, sumergidas horizontalmente en un ambiente agresivo y por estar acoplado a una máquina universal de ensayos en disposición vertical.

El utensilio resuelve el problema técnico de realizar ensayos de corrosión bajo tensión con probetas en disposición horizontal cuando sólo se dispone de máquinas universales de ensayos en disposición vertical.

El utensilio se caracteriza por los siguientes elementos:

- Acople a la máquina de ensayos (1.1).
- Eje superior (1.2).
- Dos brazos dispuestos de modo similar a los de un compás (1.3).
- Dos ejes inferiores (1.4).
- Dos barras en forma de C (1.5).
- Cuatro rodamientos (1.6).
- Dos guías que contienen carriles para los rodamientos (1.7).
- Barras roscadas apropiadas para la unión con las clavijas necesarias en los ensayos de tenacidad a fractura en condiciones de corrosión bajo tensión (1.8).

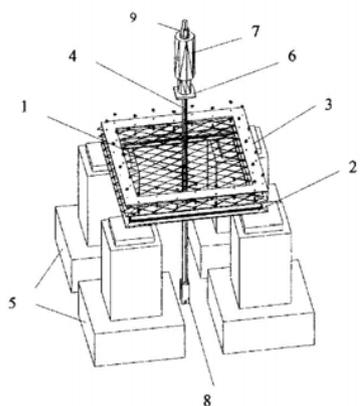


Figura 1

**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

### Entidad: Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

(Universidad de Cantabria)

**Título:** SISTEMA DE CAPTACIÓN DE LUZ PARA EL MONITORIZADO ESPECTROSCÓPICO DE SOLDADURAS ORBITALES.

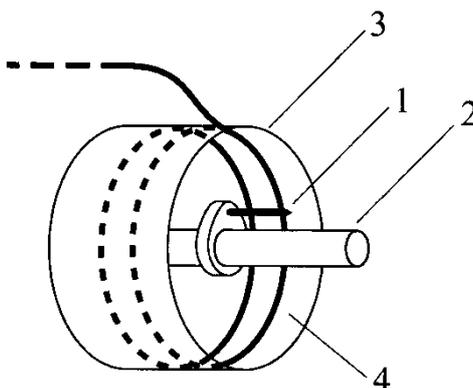
**Número de solicitud:** 200701088

**Fecha Concesión:** 15.01.2010

**Resumen:** Sistema de captación de luz para el monitorizado espectroscópico de soldaduras orbitales. La invención facilita la captura de la luz generada por el proceso de soldadura orbital permitiendo su monitorización mediante sistemas sensores basados en el análisis de la radiación luminosa generada por el plasma. Consiste en un tramo de fibra óptica desnuda (4) enrollada sobre la cara interna de la cazoleta (3) de protección que incorpora la pistola de soldadura. La fibra deberá tener las características opto-geométricas necesarias para que la luz incidente en su cubierta sea capturada y propagada por el núcleo, dirigiéndola al instrumento remoto de análisis.

Uno de los extremos de la fibra óptica puede permanecer en el interior de la cazoleta, estando terminado de forma que contribuya a la captura de la luz.

La aplicación fundamental de la invención se centra en el monitorizado de procesos de soldadura mediante métodos ópticos.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

---

### **Entidad:** Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

*(Universidad de Cantabria)*

**Título:** ENCAMINADOR DE MENSAJES PARA REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS MULTIPROCESADOR.

**Número de solicitud:** 200701403

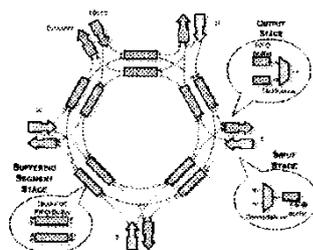
**Fecha Concesión:** 19.01.2010

**Resumen:** Encaminador de mensajes para redes de interconexión de sistemas multiprocesador caracterizado por estar especialmente adaptado para el intercambio de información de forma adaptativa e independiente de la topología entre los elementos de proceso integrados en un solo chip.

El encaminador resuelve importantes problemas técnicos que se presentan en la interconexión de un número elevado de procesadores en un único chip cuando actualmente únicamente se dispone de encaminadores especialmente diseñados para la interconexión de dispositivos localizados en chips separados.

El encaminador se caracteriza por los siguientes elementos básicos:

- Dos anillos concéntricos, cada uno está formado por un grupo de buffers de doble puerto.
- Un conjunto de etapas de entrada y de salida en número igual al grado del encaminador, a través de las cuales entran o salen los paquetes provenientes de los encaminadores vecinos.
- Una etapa de inyección y consumo para su comunicación con el elemento de proceso asociado.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

**Entidad:** Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

(Universidad de Cantabria)

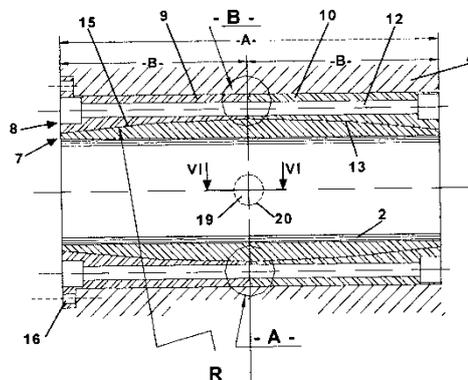
**Título:** BOCINA AUTO-ALIENABLE PARA LA SALIDA DEL EJE PORTAHÉLICE DE BUQUES.

**Número de solicitud:** 200900142

**Fecha Concesión:** 21.01.2010

**Resumen:** Bocina auto-alineable para la salida del eje portahélice de buques.

Bocina para la salida del eje porta hélice de buques, que comprende una carcasa tubular cilíndrica dentro de la que va fijado un cojinete tubular, a través del que pasa el eje portahélice. La carcasa citada está compuesta por dos cuerpos tubulares coaxiales independientes, uno interno (7) y otro externo (8), los cuales presentan superficies de apoyo de sección coincidente y con curvatura longitudinal esférica de radio aproximadamente igual. El cuerpo tubular interno (7) es portador del cojinete (2). El cuerpo tubular externo (8) está constituido por dos mitd4s (9) y (10) unidas por medios de fijación desmontables.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

---

### **Entidad:** Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

*(Universidad de Cantabria)*

**Título:** PROCEDIMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE OBTENCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO NATURAL.

**Número de solicitud:** 200900177

**Fecha Concesión:** 11.01.2010

**Resumen:** Procedimiento biotecnológico de obtención de ácido láctico natural que, a partir de la recuperación del suero de quesería o lactosuero, comprende las etapas de: fermentación del suero de quesería sin tener que hacer un ajuste de pH, en la que se obtiene ácido láctico, separación directa del ácido láctico obtenido, procedente del caldo de fermentación, mediante una primera nanofiltración (NF), para obtener ácido láctico permeado (nanofiltrado) y, a continuación, concentración del ácido láctico permeado mediante una segunda nanofiltración (NF), a fin de lograr un ácido láctico más puro, con mayor valor añadido.

**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

---

**Entidad:** Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

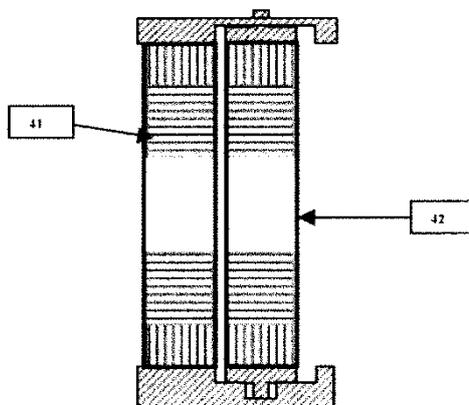
(Universidad de Cantabria)

**Título:** DISPOSITIVO ÓPTICO DE FOCAL VARIABLE.

**Número de solicitud:** 200900578

**Fecha Concesión:** 21.04.2010

**Resumen:** Dispositivo óptico de focal variable que comprende una pluralidad de filtros (41, 42) que tienen una distribución de fase determinada y soporte para filtros configurado para producir un desplazamiento de foco óptico cuando uno de los filtros (42) es rotado con respecto a otro (41).



**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

### Entidad: Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

(Universidad de Cantabria)

**Título:** REACTOR BIOLÓGICO ANÓXICO-ANAEROBIO PARA LA ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE AGUAS RESIDUALES.

**Número de solicitud:** 201000058

**Fecha Concesión:** 09.09.2010

**Resumen:** Reactor biológico anóxico-anaerobio para la eliminación de nutrientes de aguas residuales. Reactor (1) biológico para eliminación de nutrientes de aguas residuales caracterizado por estar compartimentado verticalmente en tres zonas, Anóxica (3), Anaerobia (2) y de Clarificación (4), que cumplen las funciones de eliminación biológica de materia orgánica y fósforo, desnitrificación y decantación. Flujo de agua residual ascendente al producirse la entrada (13) en la zona inferior Anaerobia, y salida (14) en la zona superior de Clarificación. Se ha de instalar precediendo a otro proceso aerobio para nitrificación y afino de materia orgánica cuyo efluente se recircula para producir las condiciones anóxicas. Dispone de sistemas de mezcla y agitación de las zonas Anaerobia y Anóxica, y recirculación de sólidos entre ambas. Se reducen y simplifican las instalaciones necesarias para tratamiento de aguas residuales con eliminación de nutrientes. No se produce consumo de reactivos. Se optimiza el aprovechamiento de la materia orgánica del agua residual. Se obtiene un efluente con baja carga contaminante.

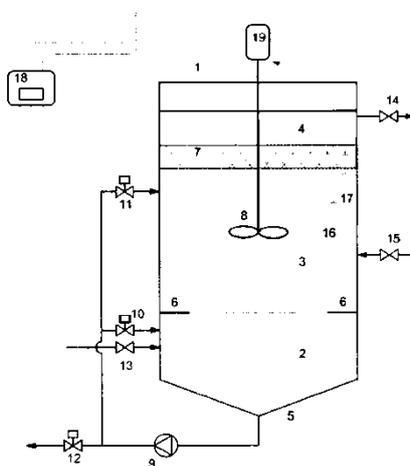


Figura 1

**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

---

### **Entidad:** Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

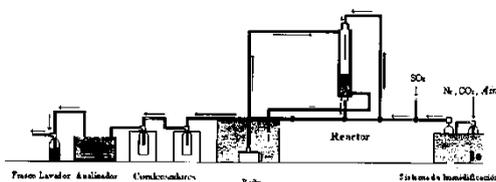
(Universidad de Cantabria)

**Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN SORBENTE CAPTADOR DE SO<sub>2</sub>.

**Número de solicitud:** 200901994

**Fecha Concesión:** 12.11.2010

**Resumen:** Procedimiento para la obtención de un sorbente captador de SO<sub>2</sub>. Procedimiento para la preparación de una composición sorbente captador de SO<sub>2</sub>, constituido por la mezcla en agua de hidróxido de calcio y una arcilla a seleccionar dentro de sepiolita, esmectita o atapulgita. La mezcla se realizará a temperatura ambiente y sin el uso de catalizadores; dando como resultado tras el filtrado y secado del material un sorbente con elevado porcentaje de captación de SO<sub>2</sub> por mol de calcio.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

### Entidad: Centro de Desarrollo Tecnológico de Componentes

(Universidad de Cantabria)

**Título:** INSTRUMENTO PARA CIRUGÍA ENDOSCÓPICA.

**Número de solicitud:** 200901986

**Fecha Concesión:** 20.12.2010

**Resumen:** Instrumento para cirugía endoscópica que comprende un mango (70), una herramienta distal (21) y un mecanismo de articulación (22) de la herramienta distal enlazado al mango por medio de un mecanismo de enlace (50), el cual comprende un tubo prolongador (51) que aloja una varilla de accionamiento (60) y un tubo intermedio (56) dispuesto entre ambos. El mecanismo de articulación comprende un balancín (30), una biela corta (29) y una biela larga (28), de manera que la varilla de accionamiento y las dos bielas se articulan al balancín en tres puntos del mismo, respectivamente, y las bielas se articulan a la herramienta distal en sendos puntos de la misma, enlazándose además la biela larga al tubo intermedio por medio de un enlace de leva (37, 58), con lo cual una traslación del tubo intermedio relativa a la varilla de accionamiento produce la articulación de la herramienta distal alrededor de un eje perpendicular al eje longitudinal del tubo prolongador.

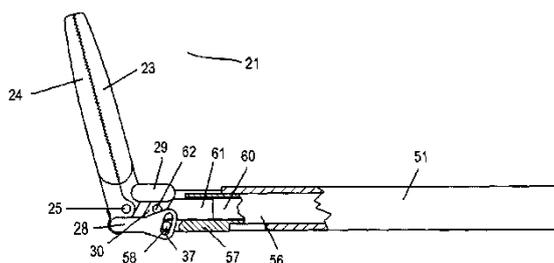


Fig. 10

**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Ciudad Politécnica de la Innovación

Ciudad Politécnica de la Innovación





## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas.

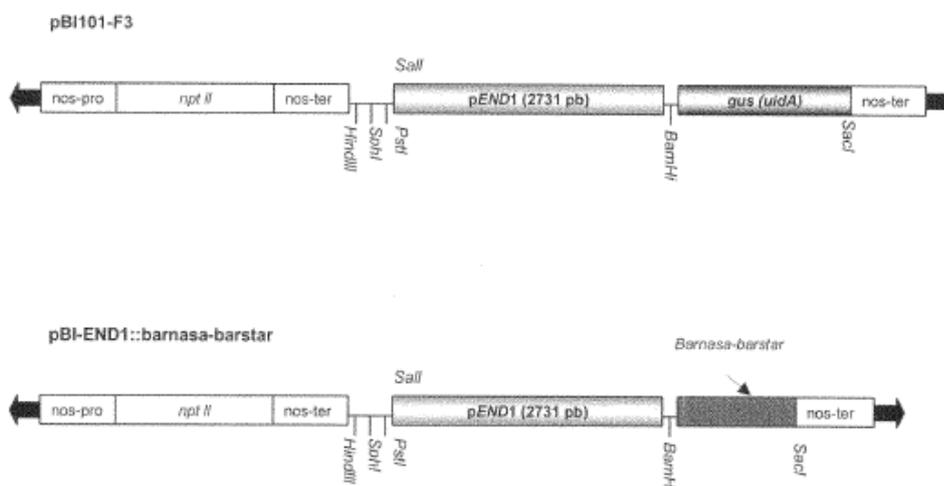
(Universitat Politècnica de València – Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

### Título: PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR LA ARQUITECTURA DE LA INFLORESCENCIA DE LAS PLANTAS.

Número de solicitud: P200700618

Fecha Concesión: 27/01/2010

**Resumen:** El procedimiento comprende transformar material vegetal con una construcción génica que comprende un gen citotóxico bajo el control del promotor del gen PsEND1 de guisante, específico de anteras, regenerar las plantas y seleccionar las plantas transgénicas que exhiban una arquitectura de su inflorescencia modificada en comparación con la que presenta la correspondiente planta silvestre. La planta transgénica resultante presenta un patrón de ramificación más complejo, con mayor número de ramas y ramas de mayor orden, todas ellas productoras de flores. De aplicación en Agricultura, en particular, en la producción de plantas ornamentales.



Empresa que tiene la concesión:



## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas

(Universitat Politècnica de València – Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

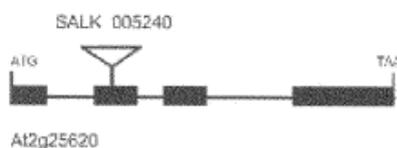
### Título: MANIPULACIÓN EN LA FUNCIÓN DE AtDBP1 PARA GENERAR RESISTENCIA FRENTE A POTYVIRUS.

Número de solicitud: P200702498

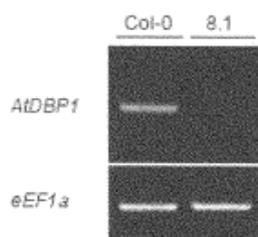
Fecha Concesión: 01/02/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a la utilización de una mutación para la generación de plantas mutantes resistentes a virus, concretamente la utilización de la mutación 8.1 del gen AtDBP1 de la Arabidopsis thaliana para modificar el fenotipo de la planta como regulador de la resistencia en plantas frente a potyvirus, así como las plantas obtenidas genéticamente modificadas cuya resistencia a la infección frente al potyvirus es mayor que en las plantas sin modificar.

A



B



Empresa que tiene la concesión:



## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Universitario CMT – Motores Térmicos

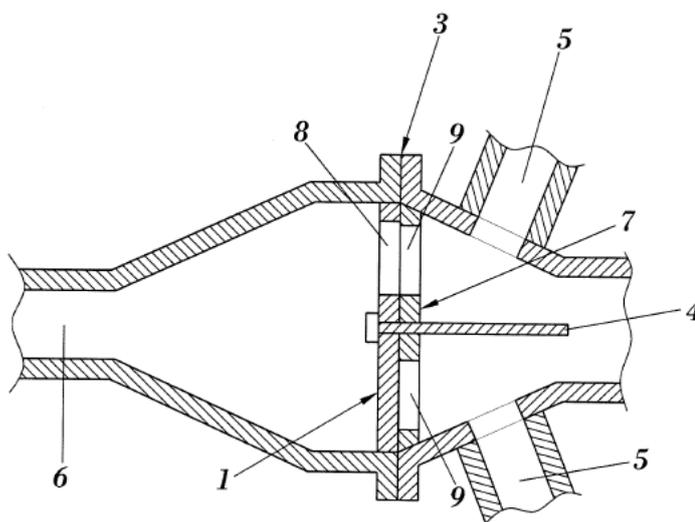
(Universitat Politècnica de València)

**Título:** DISPOSITIVO DE RECIRCULACIÓN PARA MOTORES TURBOALIMENTADOS, MOTOR QUE COMPRENDE DICHO DISPOSITIVO Y VEHÍCULO AUTOMÓVIL QUE COMPRENDE DICHO MOTOR.

**Número de solicitud:** P200700752

**Fecha Concesión:** 01/03/2010

**Resumen:** Dispositivo de recirculación de gases de combustión para motores turboalimentados, motor que comprende dicho dispositivo y vehículo automóvil que comprende dicho motor, que permite evitar una pérdida de presión en el colector de admisión cuando la presión media en el colector de admisión supera la presión media en el colector de escape, que comprende una carcasa (3) situada entre los colectores de escape (5) y los colectores de admisión (6), en cuyo interior se sitúa un disco (1) que está configurado para girar de manera sincronizada con el motor y abrir y/o cerrar un conducto (9) que comunica el interior de la carcasa (3) con cada colector de escape (5), mediante la situación de una pluralidad de aberturas radiales (8) que comprende dicho disco (1), lo que permite una recirculación de gas de combustión desde los colectores de escape (5) cuando la presión instantánea es máxima en los mismos.



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Universitario CMT – Motores Térmicos

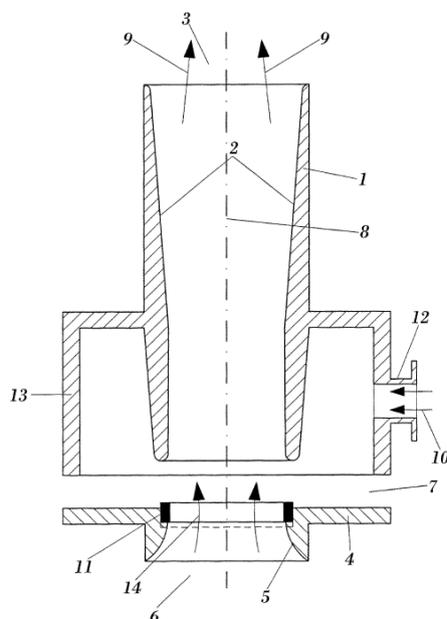
(Universitat Politècnica de València)

**Título:** DISPOSITIVO DE REGULACIÓN Y MEZCLA DE GAS RECICLADO PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, MOTOR QUE COMPRENDE DICHO DISPOSITIVO Y VEHÍCULO AUTOMÓVIL QUE COMPRENDE DICHO MOTOR.

**Número de solicitud:** P200701226

**Fecha Concesión:** 01/03/2010

**Resumen:** Dispositivo de regulación y mezcla de gas recirculado para motores de combustión interna, motor que comprende dicho dispositivo y vehículo automóvil que comprende dicho motor, que permite reducir las emisiones contaminantes e incrementar el rendimiento del motor adaptándose a las condiciones de funcionamiento, que comprende un conducto convergente (4) conectado a una línea de admisión o sobrealimentación del motor, un conducto divergente (1) conectado con el colector de admisión, un conducto lateral (12) conectado al menos a un colector de escape y un volumen situado en una parte central (13) por el que se fuerza al gas a recircular (10) a realizar movimientos circulares de rotación antes de ser mezclado con el aire de admisión (6), donde el conducto divergente, donde el conducto convergente (4) y el conducto divergente (1) están configurados para regular el flujo de gas recirculado (10) mediante su movimiento relativo, lo que modifica un volumen de un espacio (7) de separación que hay entre el conducto convergente (4) y el conducto divergente (1).



**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad: Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio**

*(Universitat Politècnica de València)*

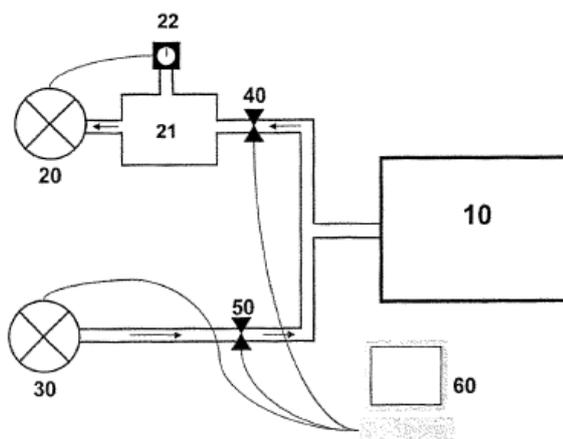
**Título:** SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE ALISADO EN HÚMEDO DE PAPEL EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN MEDIANTE PRESIÓN POR VACÍO.

**Número de solicitud:** P200701225

**Fecha Concesión:** 28/01/2010

**Resumen:** Sistema y procedimiento de alisado en húmedo de papel en conservación y restauración mediante presión por vacío. Un sistema de alisado en húmedo de una hoja (1) de papel que comprende:

- una plancha (10) rígida y resistente a la humedad, configurada para recibir dicha hoja (1);
- una lámina de difusión (14) porosa y flexible situada encima de la plancha, que permite el flujo de aire a su través y en su interior, con dimensiones inferiores a la plancha y superiores a dicha hoja; y,
- una lámina de cerramiento (13) no porosa y flexible encima de la lámina de difusión y de dimensiones superiores a la lámina de difusión;
- medios de circulación forzada de aire hacia o desde un espacio definido entre la lámina de cerramiento y la plancha a través de al menos una perforación que está en contacto con la lámina de difusión; y,
- medios de cerramiento hermético (70) de dimensiones sustancialmente iguales que la lámina de cerramiento, y que presionan dicha lámina de cerramiento contra la plancha cuando se produce el vacío, impidiendo la entrada o salida de aire. La invención también se refiere a procedimientos de alisado del papel en restauración y conservación mediante presión por vacío.



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Agroforestal del Mediterráneo

(Universitat Politècnica de València)

**Título:** UNA FORMULACIÓN PARA LA EMISIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y SU USO COMO AGENTE DE CONTROL DE PLAGAS DE INSECTOS.

**Número de solicitud:** P200702138

**Fecha Concesión:** 05/03/2010

**Resumen:** Una formulación para la emisión de sustancias bioactivas y su uso como agente de control de plagas de insectos. La presente invención se refiere a una formulación para la emisión de sustancias bioactivas caracterizada porque comprende al menos:

- a) uno o más soportes emisores inorgánicos
- b) uno o más aditivos estabilizadores del soporte y
- c) un tercer componente seleccionado entre
  - c.1) una o más sustancias semioquímicas
  - c.2) uno o más insecticidas y
  - c.3) combinaciones de c.1 y c.2,

siendo dicho soporte emisor inorgánico preferentemente tamices moleculares inorgánicos, arcillas o mezclas de ellos, y a su uso en el control de plagas.

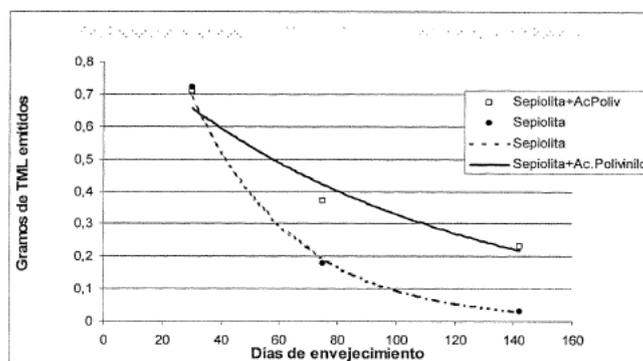
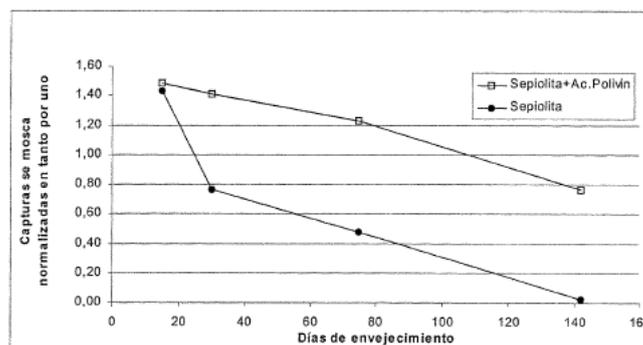


Figura 1



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Entidad: Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química

(Universitat Politècnica de València - Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

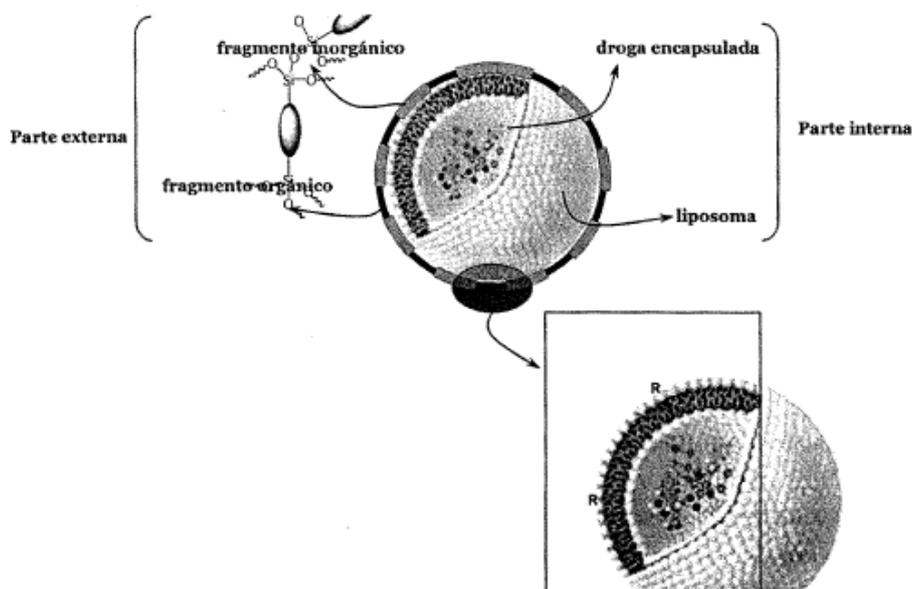
**Título:** MATERIAL HÍBRIDO ORGÁNICO-INORGÁNICO PARA EL ALMACENAMIENTO Y LIBERACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS.

**Número de solicitud:** P200702163

**Fecha Concesión:** 13/01/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a un material híbrido compuesto por partículas de naturaleza orgánica-inorgánica caracterizado porque dichas partículas tienen un diámetro comprendido entre 10 y 800 nm, y está estructurado en dos partes:

- una parte interna que comprende una fase micelar en la que se encuentran inmersos uno o más principios activos,
- una parte externa compuesta por una red orgánica-inorgánica formada por unidades inorgánicas y unidades orgánicas covalentemente enlazadas entre sí, formando una red esférica recubriendo la fase micelar, y a su uso en el almacenamiento y liberación de principios activos.



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

---

### **Entidad: Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química**

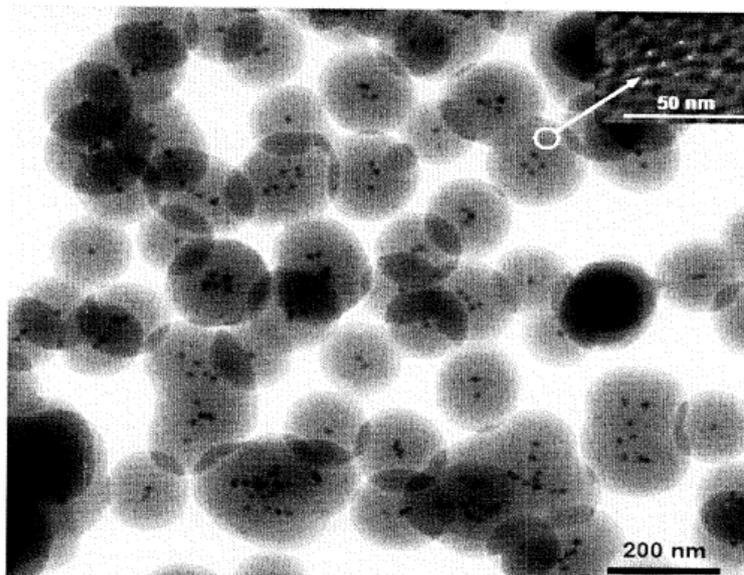
*(Universitat Politècnica de València – Consejo Superior de Investigaciones Científicas)*

**Título:** MATERIAL HÍBRIDO NANOESTRUCTURADO QUE COMPRENDE NANOPARTÍCULAS DE ORO MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USO.

**Número de solicitud:** P200702285

**Fecha Concesión:** 27/01/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a un material híbrido nanoestructurado compuesto de al menos dos componentes: un núcleo metálico, constituido por dos o más nanopartículas de oro, dando lugar a un agregado o nanocluster de oro y una matriz de un compuesto inorgánico, preferentemente sílice, que envuelve el núcleo metálico, capaz de absorber la radiación infrarroja cercana y su utilización en una aplicación biotecnológica, preferentemente, el tratamiento o profilaxis de una patología por terapia fototérmica.



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

**Entidad:** Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial  
(Universitat Politècnica de València)

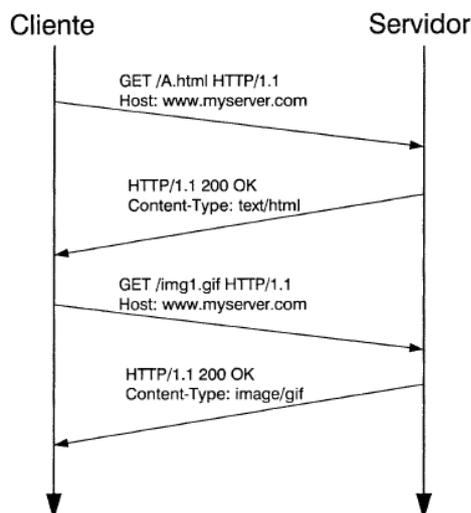
**Título:** MÉTODO DE REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESCARGA DE PÁGINAS WEB.

**Número de solicitud:** P200703321

**Fecha Concesión:** 07/04/2010

**Resumen:** La invención se refiere a un método de reducción del tiempo de descarga de una página de un servidor Web, en el que:

- el servidor obtiene un identificador de frescura de un objeto asociado a una URL de una relación de URLs dada; caracterizado porque:
- el servidor pone a disposición de un cliente dicha relación de URLs y los identificadores de frescura (300, 400, 500) de dichos objetos asociados a las URLs antes de que el cliente solicite el objeto correspondiente; y porque:
- el cliente utiliza dichos identificadores de frescura, una vez los reciba del servidor, para actualizar una marca de tiempo de un objeto que se encuentra en una caché del cliente y cuyo objeto tiene asociado una URL para la cual el servidor ha proporcionado el identificador de frescura.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Ciudad Politécnica de la Innovación

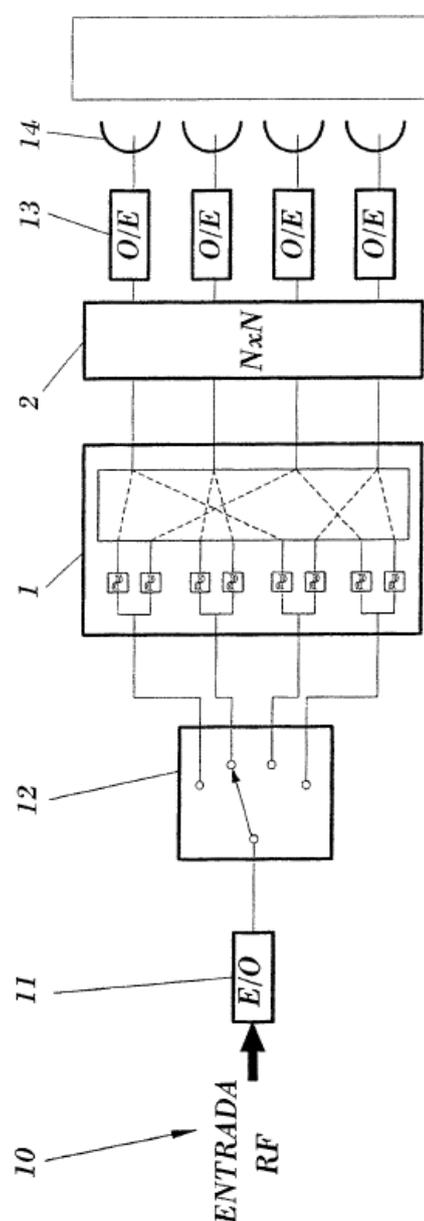
**Entidad:** Das Photonics SL

**Título:** SISTEMA Y MÉTODO DE CONFORMACIÓN ÓPTICA DE HACES.

**Número de solicitud:** P200703407

**Fecha Concesión:** 11/03/2010

**Resumen:** La invención incluye el uso de una fuente óptica (11, 15) capaz de generar al menos dos componentes espectrales con una separación en frecuencia, una matriz de desfase fijo (2) con una pluralidad (N) de puertos de entrada (4) y de una pluralidad (M) de puertos de salida (5) y, integrado con dicha matriz de desfase (2), un bloque óptico pasivo (1) dotado de N puertos de salida y al menos un puerto de entrada (3, 8), adaptado para recibir todas las componentes espectrales generadas, estando cada puerto de salida del bloque óptico pasivo (1) conectado a un puerto de entrada (4) de la matriz de desfase (2). El bloque óptico pasivo (1) usa unos filtros ópticos (6, 9) para separar en dos caminos las componentes espectrales y una sub-matriz de distribución pasiva (7) para encaminar, mediante una distribución fija, las componentes espectrales hacia la matriz de desfase (2).



**Empresa que tiene la concesión:**



## Ciudad Politécnica de la Innovación

**Entidad: DAS Photonics SL**

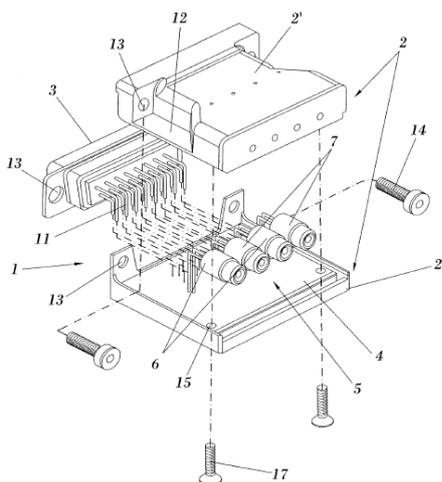
**Título: DISPOSITIVO DE CONEXIÓN Y CONVERSIÓN OPTOELECTRÓNICA PARA UN ENTORNO ESPACIAL.**

**Número de solicitud: P200800910**

**Fecha Concesión: 23/11/2010**

**Resumen:** Dispositivo de conexión y conversión optoelectrónica (1) para un entorno espacial empaquetado en una carcasa metálica (2) y que comprende:

- medios de conexión eléctrica (3) de entrada/salida, para conexión con un equipo externo, y que en el interior de la carcasa están conectados con
- una placa de circuito impreso (4) fijada a dicha carcasa y sobre la que están fijados al menos un canal de transmisión y un canal de recepción, comprendiendo cada canal:
  - de transmisión un elemento óptico transmisor (6) encapsulado conectado a fibra óptica (9), y unos elementos electrónicos (8, 8''),
  - de recepción un elemento óptico receptor (7) encapsulado conectado a fibra óptica (9), y unos elementos electrónicos (8, 8'''), estando cada elemento óptico (6, 7) acoplado de forma alineada con el núcleo (9'') de dicha fibra óptica (9) por medio de una pieza de acoplo (18), y mediante pegado uniendo núcleo (9'') de la fibra óptica (9) con pieza de acoplo (18) y con encapsulado de cada elemento óptico (6, 7); y estando configurado cada canal de transmisión/recepción para realizar una conversión eléctrica a óptica/óptica a eléctrica, respectivamente, desde/hacia los medios de conexión eléctrica (3).



**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Parc Científic Universitat de València



PARC CIENTÍFIC  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**Entidad:** Fundación Investigación e Innovación para el Desarrollo Social

**Título:** SISTEMA PARA LA INCINERACIÓN DE RESIDUOS URBANOS SIN EMISIONES DE CO<sub>2</sub> Y GASES NO Y SO.

**Número de solicitud:** P-200703078

**Fecha Concesión:** 20/09/2010

**Resumen:** El objeto de la invención es la eliminación, por solidificación, de los gases producidos en la combustión, haciendo de nuevo viable e interesante el uso de las incineradoras, con el doble objetivo de eliminar los residuos sólidos y eliminar los vertederos, recuperando de nuevo la posibilidad de producir energía eléctrica con el calor generado por la combustión procedente de la incineradora. Con este sistema, donde se elimina la emisión de gases a la atmósfera procedentes de la incineradora, se permite que dicha instalación pueda ser ubicada en cualquier polígono industrial, próximo a los grandes núcleos de población, eliminando de esta forma los altos costes de transporte y comunicación.

**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL

---

**Entidad:** Fundación Investigación e Innovación para el Desarrollo Social

**Título:** SISTEMA PARA LA ELIMINACIÓN DE LA SALMUERA DE RECHAZO POR TRATAMIENTO CON AMONIACO (NH<sub>3</sub>) Y ÁCIDO ACÉTICO (CH<sub>3</sub>COOH).

**Número de solicitud:** P-200801186

**Fecha Concesión:** 17/12/2010

**Resumen:** El objetivo fundamental de la invención es evitar el vertido al mar de las salmueras procedentes de las desaladoras y en consecuencia, las altas concentraciones salinas en los fondos marinos donde existen praderas de posidóneas.

**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL

---

**Entidad:** Fundación Investigación e Innovación para el Desarrollo Social

**Título:** SISTEMA PARA LA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL CO2 GENERADO EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES.

**Número de solicitud:** P-200802350

**Fecha Concesión:** 17/12/2010

**Resumen:** El objeto de la presente invención trata de la eliminación, mediante fijación, del CO2 generado en los procesos industriales, posibilitando además el uso de determinados combustibles ó instalaciones, como es el caso de las incineradoras que por su alto grado de contaminación son de difícil implantación en lugares próximos a núcleos de población, pudiendo con este sistema ser ubicada en cualquier polígono industrial eliminado de esta forma altos costes de transporte y contaminación.

**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL.

---

# Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)



## Parque de Innovación Tecnológica PARCBIT

---

**Entidad:** LIOPHARMA THERAPEUTICS

**Título:** USO DE DERIVADOS DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS COMO MEDICAMENTOS.

**Número de solicitud:** PCT/ES2010/070153      **Fecha Concesión:** 23 / 09 / 2010

**Resumen:** Uso de derivados de ácidos grasos poliinsaturados como medicamentos o alimentos funcionales, la presente invención se refiere al uso de 1,2-derivados de ácidos grasos en el tratamiento o prevención de enfermedades cuya etiología común está basada en alteraciones (de cualquier origen) de los lípidos de la membrana celular como, por ejemplo, alteraciones en el nivel, en la composición o en la estructura de dichos lípidos. Asimismo, para enfermedades en las que la regulación de la composición y estructura lipídica de membrana (o de proteínas que interactúan con ella) induzca la reversión del estado patológico.

**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Parque Científico de Alicante



## Parque Científico de Alicante

---

**Entidad:** Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio "Ramón Margalef"

*(Universidad de Alicante)*

**Título:** COMPUESTO A BASE DE MEMBRANAS CELULARES LIOFILIZADAS.

**Número de solicitud:** P200700272

**Fecha Concesión:** 14.05.2010

**Resumen:** Compuesto a base de membranas celulares liofilizadas. En la presente invención se describe un compuesto que comprende al menos una membrana celular liofilizada extraída de microorganismos halófilos, con al menos un 0.1% en peso seco de pigmentos carotenoides en membrana, su proceso de obtención y sus aplicaciones.

**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Científico de Alicante

---

**Entidad:** Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio "Ramón Margalef"

*(Universidad de Alicante)*

**Título:** USO COMBINADO DE METIL-JASMONATO Y CICLODEXTRINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE RESVERATROL.

**Número de solicitud:** P200800591

**Fecha Concesión:** 12.03.2010

**Resumen:** Uso combinado de metil-jasmonato y ciclodextrinas para la producción de resveratrol. El uso combinado de metil-jasmonato y ciclodextrinas para la promover la producción de resveratrol por parte de células capaces de sintetizar este compuesto y la acumulación extracelular del mismo.

**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Parque Científico Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)



## Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)

**Entidad: Universidad Carlos III de Madrid**

(Departamento de Ingeniería Telemática)

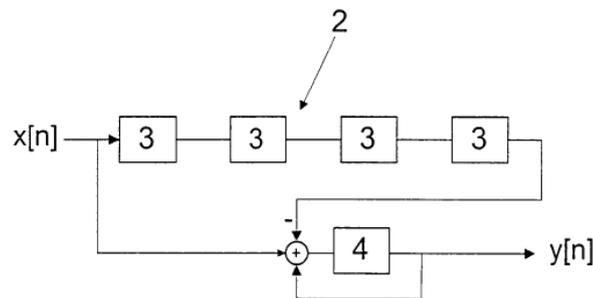
**Título: MÉTODO DE DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES PRODUCIDOS POR LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN EN FILTROS DE MEDIA MÓVIL Y FILTROS DE MEDIA MÓVIL.**

**Número de solicitud:** P200602433

**Fecha Concesión:** 2010/11/10

**Resumen:** Método de detección y corrección de errores producidos por los efectos de la radiación en filtros de media móvil y filtros de media móvil.

Método de detección y corrección de errores producidos por la radiación en filtros de media móvil de aplicación dentro del campo de la microelectrónica, basado en la determinación, en una primera instancia, del grado de tolerancia a los errores a la salida del filtro (2) y del tipo de señal de entrada con la que va a trabajar dicho filtro (2), lo que da lugar, en función de si dichos errores son tolerables o no y de si dicha señal de entrada cuenta con periodos de inactividad, a una implementación física con estructura recursiva no redundante.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)

---

**Entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

(Departamento de Informática)

**Título:** SISTEMA DE AUTENTICACIÓN REMOTA DE LA IDENTIDAD DE USUARIOS MEDIANTE TARJETAS INTELIGENTES EN RED.

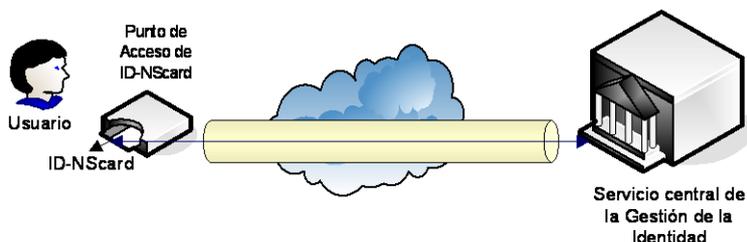
**Número de solicitud:** P200703406

**Fecha Concesión:** 2010/11/16

**Resumen:** Consiste en un sistema de autenticación remota de la identidad de usuarios por medio de tarjetas inteligentes, que presenta, entre otras, la ventaja de poder ser utilizado de manera segura en entornos no confiables.

El sistema se basa en una nueva concepción de estos dispositivos que permite establecer una comunicación segura encriptada y directa entre un servicio centralizado de autenticación y la tarjeta inteligente del usuario, por lo que es utilizable tanto en entornos confiables como no confiables.

El sistema utiliza protocolos de red y algoritmos criptográficos estandarizados, e incluye la normativa nacional y europea.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)

---

**Entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

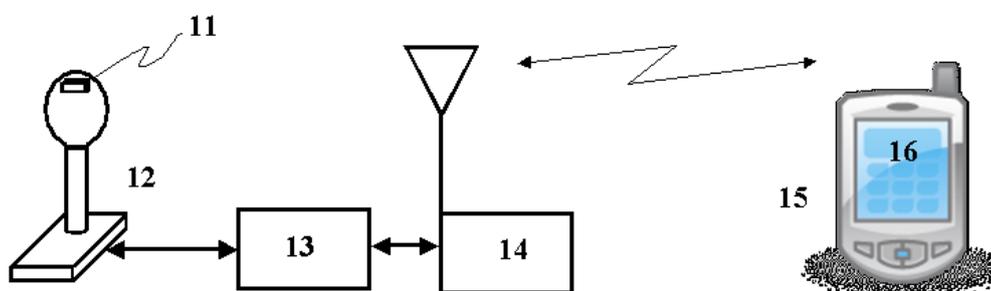
*(Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática)*

**Título:** DISPOSITIVO INDICADOR.

**Número de solicitud:** P200803615

**Fecha Concesión:** 2010/06/15

**Resumen:** Un dispositivo indicador que comprende un acelerómetro (11) de tres ejes de coordenadas X, Y y Z conectado eléctricamente a un módulo (13) de acondicionamiento de señales eléctricas que acondiciona las señales de salida recibidas desde el acelerómetro (11) cuando éste sufre un desplazamiento según al menos uno de los tres ejes de coordenadas siendo transmitido vía un interfaz aire hacia un dispositivo (15) electrónico que comprende una pantalla de visualización (16) para desplazar proporcionalmente un cursor sobre la misma.



**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Parque Científico Tecnológico de Gijón



## Parque Científico Tecnológico de Gijón

---

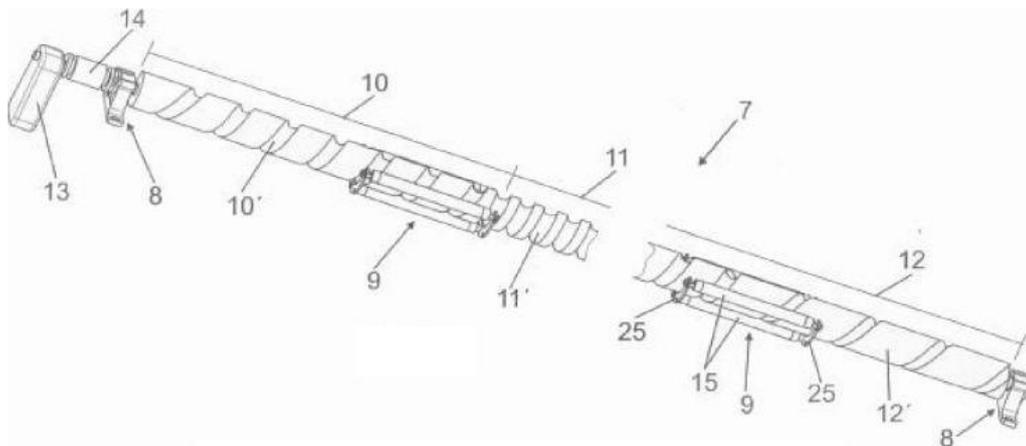
**Entidad:** THYSSENKRUPP ELEVATOR

**Título:** MECANISMO AUXILIAR DE ARRASTRE A VELOCIDAD VARIABLE.

**Número de solicitud:** P2008802877

**Fecha Concesión:** 2010/03/04

**Resumen:** Mecanismo auxiliar de arrastre a velocidad variable, constituido por un husillo de paso variable con el que engranan medios de conexión pertenecientes a componentes que deben desplazarse, al menos en parte de su recorrido, a velocidad variable. El husillo está montado entre dos apoyos extremos (8) y al menos un apoyo intermedio (9), cuyos apoyos dejan libre la zona de engrane entre los medios de conexión y el husillo, a lo largo del mismo.



**Empresa que tiene la concesión:**

THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER, S.A. Y THYSSENKRUPP ELEVATOR ES/PBB GMBH.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

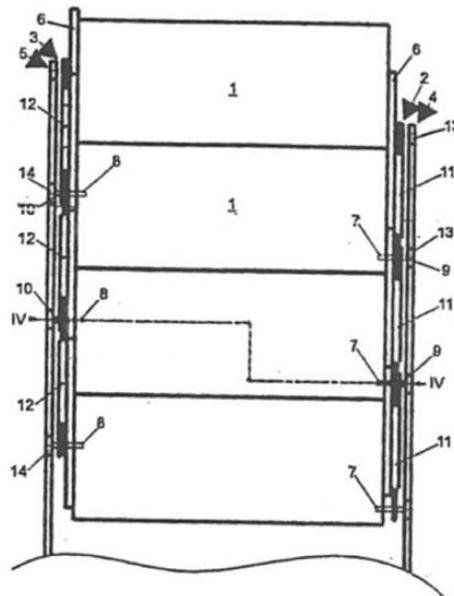
**Entidad:** THYSSENKRUPP ELEVATOR

**Título:** ESCALERA MECÁNICA.

**Número de solicitud:** P200802887

**Fecha Concesión:** 2010/03/04

**Resumen:** Escalera mecánica, que comprende un sinfín de peldaños (1) que van montados sobre dos cadenas laterales de arrastre (2-3) y guías conductoras (4-5) y quedan limitados entre balaustradas laterales fijas. Cada peldaño está soportado por dos brazos (7-8) no alineados, que son perpendiculares a la dirección de desplazamiento de dichos peldaños y paralelos a las superficies pisables de los mismos. Estos brazos sobresalen de los peldaños, uno por cada lado, para su conexión a puntos de articulación (9-10) de las cadenas, coincidentes con el peldaño.



**Empresa que tiene la concesión:**

THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER, S.A. Y THYSSENKRUPP ELEVATOR ES/PBB GMBH.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

---

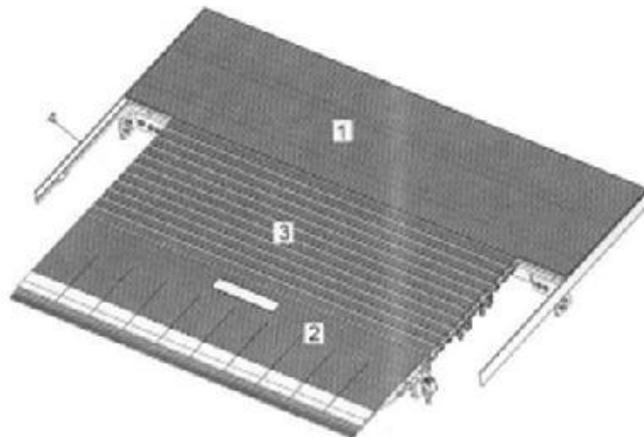
**Entidad:** THYSSENKRUPP ELEVATOR

**Título:** JUNTA LONGITUDINAL TRANSVERSAL.

**Número de solicitud:** P200802952

**Fecha Concesión:** 2010/03/04

**Resumen:** Junta longitudinal transversal que tiene lamas que tienen un eje principal, una superficie practicable, una superficie funcional opuesta a la superficie practicable, caras de conexión entre la superficie practicable y la superficie funcional. Las lamas están engarzadas una a continuación de otra según el eje principal para formar una estructura de fuelle, con un movimiento de desplazamiento sin solución de continuidad con 2 grados de libertad, para modificar la forma del fuelle entre una posición desplegada y una posición replegada. Las lamas conforman una superficie retráctil. Cada lama intermedia tiene elementos de conexión que tienen: una parte macho en una primera cara de conexión; una parte hembra) en una segunda cara de conexión, opuesta a la primera cara de conexión; la parte hembra recibe una parte macho de una lama contigua.



**Empresa que tiene la concesión:**

THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER, S.A. Y THYSSENKRUPP ELEVATOR ES/PBB GMBH.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

---

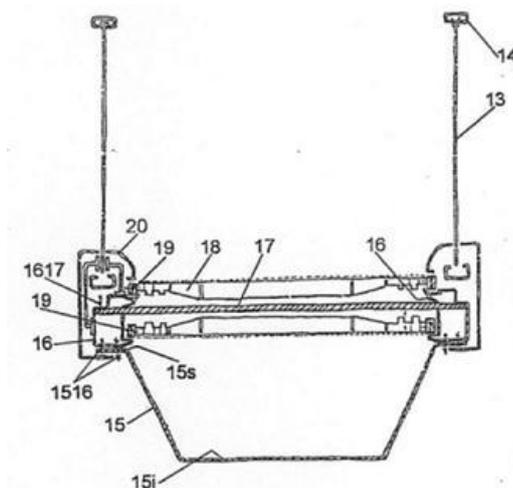
**Entidad:** THYSSENKRUPP ELEVATOR

**Título:** ESTRUCTURA PORTANTE PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PERSONAS Y/O MERCANCÍAS.

**Número de solicitud:** P200803533

**Fecha Concesión:** 2010/06/24

**Resumen:** Estructura portante para sistema de transporte de personas y/o mercancías que tiene: una banda móvil (11), de paletas/peldaños (18) provistos de rodillos (19); dos largueros laterales (16); un cuerpo central (15) en forma de chapa que tiene: una superficie de conexión superior (15s) para conectar con los largueros laterales (16) a través de elementos de conexión (1516); una superficie de cierre inferior (15i) paralela a la superficie de conexión superior (15s), en un nivel por debajo de la superficie de conexión superior (15s), para definir un cerramiento de la estructura portante. Los dos largueros laterales (16) tienen una superficie de conexión inferior (16i) para conectar con el cuerpo central (15) a través de elementos de conexión (1516).

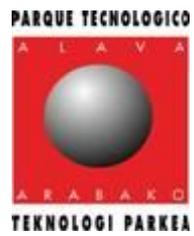


**Empresa que tiene la concesión:**

THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER, S.A. Y THYSSENKRUPP ELEVATOR ES/PBB GMBH.

---

# Parque Tecnológico de Álava



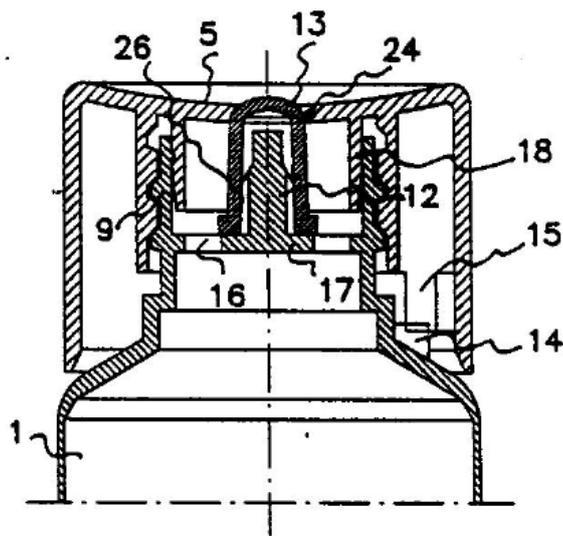
**Entidad:** TUBOPLAST HISPANIA, S.A.

**Título:** CONTENEDOR TUBULAR CON TAPÓN DE INVIOABILIDAD.

**Número de solicitud:** E02781345

**Fecha Publicación:** 2010/02/15

**Resumen:** Un contenedor tubular con un dispositivo de inviolabilidad (19) entre tubo (1) y tapón (2) y un conjunto (14, 15) generador de una señal sonora entre ambos, en el cual el saliente ciego (24) del tubo se realiza en menor dimensión diametral y longitudinal y con la incorporación de un inserto (13) que facilita la fabricación y la utilización del contenedor por el usuario.



**Empresa que tiene la concesión:** TUBOPLAST HISPANIA S.A.

**Entidad:** TUBOPLAST HISPANIA, S.A.

**Título:** PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE TUBOS DE MATERIAS FLEXIBLES POR INYECCIÓN PREVIA DE FALDA CON ETIQUETADO EN MOLDE.

**Número de solicitud:** E04705824

**Fecha Concesión:** 2010/06/16

**Resumen:** Procedimiento para la fabricación de tubos de materias flexibles provistos de falda y cabeza, en el cual se fabrica falda del tubo en una primera máquina de inyección que incluye etiquetado durante el moldeo, pasando a inyectarse la cabeza del tubo sobre la falda en una segunda máquina de inyección, y terminando el proceso con el taponado y embalado del tubo en sendas máquinas taponadoras y embaladoras. Mediante este procedimiento, es posible prescindir de la utilización máquinas de impresión así como de maquinas de decoración alternativa fuera de la línea, reduciéndose de este modo los tiempos y costes de fabricación. Adicionalmente, el procedimiento según la invención no depende de la geometría o simetría del tubo que se pretende fabricar.

**Empresa que tiene la concesión:** TUBOPLAST HISPANIA S.A.

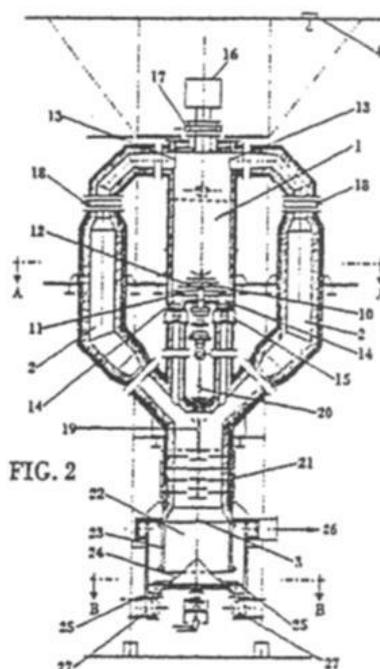
**Entidad:** GUASCOR EXPLOTACIONES ENERGETICAS, S.A.

**Título:** GASIFICADOR MODULAR DE BIOMASA.

**Número de solicitud:** P200501273

**Fecha Concesión:** 2010/05/21

**Resumen:** Gasificador modular de biomasa para convertir la biomasa introducidas en él en un gas combustible, formado por un reactor de volatilización (1), otro de craqueo térmico (2) y otro reactor de reducción (3), relacionados entre sí; la biomasa a transformar es introducida adecuadamente en el reactor (1), habiéndose previsto que esté dotado de un agitador (10) para favorecer el secado y volatilización de la materia, permitiendo la entrada de aire, y de una fuente de calor exterior (16), pasando a través de orificios (14), estando los reactores (2) dotados de combustores (18) para inyección de aire al proceso, obteniéndose una corriente de gas transformada en el reactor de reducción (3), disponiendo éste de orificios (25) de salida de materia ya reaccionada, y de salida (26) de los gases obtenidos.



**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad:** FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGIAS AERONAUTICAS en colaboración con UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

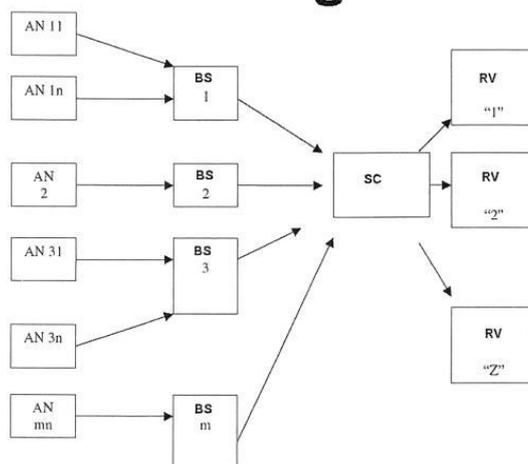
**Título:** RADAR VIRTUAL.

**Número de solicitud:** P200703003

**Fecha Concesión:** 2010/11/16

**Resumen:** Radar virtual, que incluye, al menos, una aeronave (AN), con emisor de datos en tiempo real; un sistema de adquisición (BS) donde se recogen los datos de transmisiones en tiempo real con ayuda de receptores (C) y se envían a un servidor central (SC) al que llegan los datos de los diferentes receptores y donde son guardados en una base de datos; y un visualizador 3D (RV) que recibe los datos del servidor central (SC) y se encarga de representar la información recibida.

**Fig. 1**



**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN CTA, UPV-EHU Y EUVE (ACTUALMENTE INTEGRADO EN TECNALIA).

**Entidad:** INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS DEL VALLE AGUAYO, S.A

**Título:** SISTEMA DE ORIENTACIÓN PARA SEGUIDORES SOLARES O HELIOSTATOS.

**Número de solicitud:** P200502638

**Fecha Concesión:** 2010/06/24

**Resumen:** Sistema de orientación para seguidores solares o heliostatos. El dispositivo de la invención está destinado a proteger un seguidor solar frente a esfuerzos excesivos producidos por el viento, nieve u otros. Cuando el seguidor se encuentra en la posición fija el dispositivo permite la desorientación del seguidor hasta una posición de menor esfuerzo sobre el motor reductor. El dispositivo también protege al motor cuando este se encuentra en funcionamiento, de forma que si el motor trabaja contra un esfuerzo muy grande, le hace pasar a una posición de esfuerzo mínimo. El dispositivo de la invención consiste básicamente en un motor, con su correspondiente freno, una o varias reducciones y un acoplamiento al eje del seguidor solar a mover. La novedad se encuentra en la incorporación de un limitador de par que está dispuesto siempre entre el freno y el acoplamiento al eje.

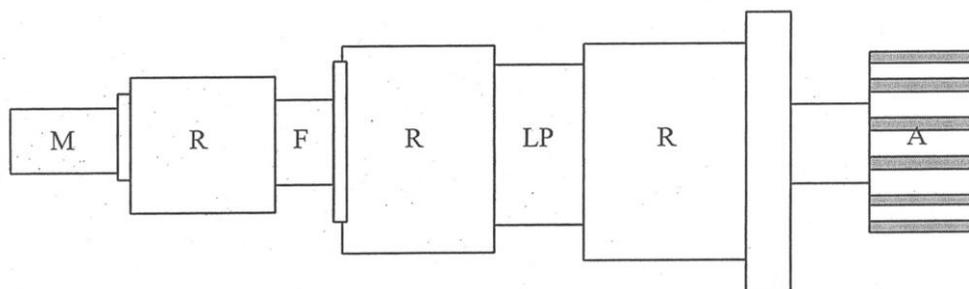


FIGURA 1

**Empresa que tiene la concesión:** INSTALACIONES Y MONTAJES ELECTRICOS DEL VALLE AGUAYO, S.A.

---

# Parque Tecnológico de Andalucía



**Entidad:** ARPA SOLUTIONS, SL.

**Título:** SISTEMA DE DECORACIÓN DE INTERIORES MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA.

**Número de solicitud:** P200602314

**Fecha Concesión:** 21/01/2010

**Resumen:** La invención consiste en un sistema que permite la visualización de muebles virtuales modelados en tres dimensiones y posicionados en primer lugar en un catálogo y en segundo lugar en una habitación o entorno real, permitiéndole al usuario la posibilidad de observar como va a quedar la casa amueblada. Mediante dicho sistema, el cliente puede seleccionar los muebles del catálogo, situarlos a tamaño real en la habitación e interactuar con éstos cambiando la posición de los mismos, ofreciendo también la posibilidad de ubicar un mueble virtual sobre un mueble real e incluso un mueble virtual sobre otro virtual. Por otro lado, a través de un interfaz gráfico de ventanas, se tiene la opción de rotar, cambiando de tamaño, posición e incluso texturizar de diversas formas los muebles virtuales.



**Empresa que tiene la concesión:** ARPA SOLUTIONS

---

# Parque Tecnológico de Bizkaia



bizkaiko zientzia eta teknologia parkea  
parque científico y tecnológico de bizkaia

**Entidad:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

**Título:** VIDEOCÁMARA MULTISPORT DV 200

**Número de solicitud:** 511.178/1

**Fecha Concesión:** 10/11/10

**Resumen:** Formato de video: AVI

Velocidad de grabación: 30 fps

Audio: Stereo

Pixels: 1,3 MP

Resolución: Max. 736 x 480

Autonomía: 1.5-2h

USB: 2.0

Memoria interna: 2GB

Sumergible (max.): 20 m



**Empresa que tiene la concesión:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

## Parque Tecnológico de Bizkaia

---

**Entidad:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

**Título:** TABLET PC PRIXTON T100

**Número de solicitud:** 511.177/3

**Fecha Concesión:** 05/11/10

**Resumen:** Pantalla plana de 7" de alta resolución. Procesador ARM9 de 550Mhz. 256MB de memoria RAM. 2GB de disco duro.

Lector de tarjetas micro SD, dos puertos USB, conexión wifi y adaptador para conexión mediante LAN, cámara, batería de litio, sistema operativo Google Android.



**Empresa que tiene la concesión:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

**Entidad:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

**Título:** TABLET PC PRIXTON T200

**Número de solicitud:** 511.391/1

**Fecha Concesión:** 01/12/10

**Resumen:** Procesador ARM9 - 550Mhz, Sistema operativo GOOGLE ANDROID, Memoria RAM 256 MB, Memoria Interna 2 GB, Pantalla: LCD de 7 " de 16:9, Resolución pantalla 800 \* 480, Conexión WiFi 802.11b / g, 2 puertos Mini USB, Ranura para tarjeta SD, Entrada de auriculares, Altavoces estéreo incluidos, Cámara incorporada de 1,3 Mega pixel, Batería 7.4V 1800mAh, Tiempo de funcionamiento de la batería hasta 3 horas, Codecs compatibles: MPEG4, H263 / H264, RMVB, AVI 720P, Dimensiones 98 x 122 x 12,2 mm, Accesorios Cargador, funda y manual.



**Empresa que tiene la concesión:** LA TRASTIENDA DIGITAL, S.L.U.

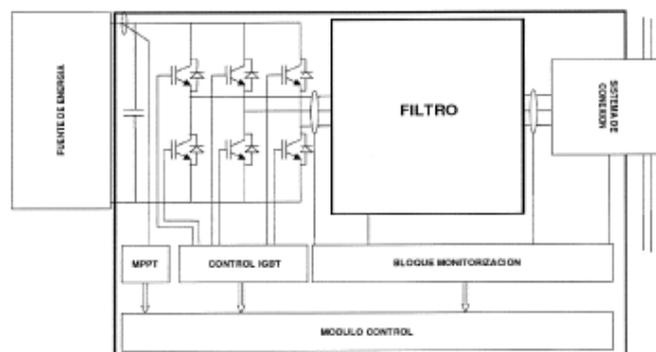
**Entidad:** FUNDACIÓN LBEIN (Ahora Fundación Tecnalia Research&Innovation)

**Título:** MÉTODO DE REGULACIÓN DE LA POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

**Número de solicitud:** 200602771

**Fecha Concesión:** 05/07/2010

**Resumen:** Sistema electrónico de potencia para la mejora de la calidad de suministro en la red de distribución eléctrica, que es un nuevo sistema para la integración de fuentes distribuidas de generación eléctrica en la red de suministro, en base a DGFACTS en el que para asegurar una sincronización total entre todos los equipos DGFACTS conectados y garantizar que todos contribuyen a aproximar la tensión eléctrica siempre a su valor nominal, se cuantifican las potencias que dichos dispositivos deben inyectar en función de las características de la línea de distribución a la que están conectados.



**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Entidad:** FUNDACIÓN LBEIN (Ahora Fundación Tecnia Research&Innovation)

**Título:** BUILDING CEMENT AND PROCESS OF OBTAINING A BUILDING CEMENT

**Número de solicitud:** ES 2004/000092

**Fecha Concesión:** 20/10/2010

**Resumen:** The invention relates to a cement comprising a belite-based clinker (A) and a second component (B) consisting of at least ceramic material particles. Said cement is provided with the advantages of a classic belite-based cement and exhibits the best mechanical properties. The inventive method for producing a construction cement consists in (a) producing a belite-based concrete clinker (A) from a low-lime content fly ash by introducing the lime (CaO) into the clinker and by hydrothermally treating said mixture, (b) in grinding the thus obtained clinker and (c) in adding to the clinker the second component (B) consisting at least of one type of ceramic material whose particle size is less than 100nm.

**Empresa que tiene la concesión:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Entidad:** FUNDACIÓN LBEIN (Ahora Fundación Tecnalia Research&Innovation)

**Título:** MORTERO DE CAL PARA LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO

**Número de solicitud:** 200700549

**Fecha Concesión:** 16/02/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a un nuevo mortero de cal que comprende puzolanas zeolíticas naturales con propiedades mejoradas, útil en la reparación y restauración de edificios y monumentos del patrimonio histórico-artístico. La adición de puzolanas de naturaleza zeolítica, hasta ahora no descrita en la literatura, a un mortero de cal le confiere al mismo propiedades especiales que mejoran los resultados de la aplicación de morteros y conducen a excelentes resultados en restauración y características especiales. La actividad puzolánica de determinadas zeolitas naturales se ha probado de mayor eficacia que dosificaciones similares de otras puzolanas naturales. Otro objeto de la presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de dicho mortero de cal y a su empleo en la reparación y restauración de edificios y monumentos en general, y en particular, a los pertenecientes al patrimonio histórico-artístico.

**Empresa que tiene la concesión:** MORTEROS Y REVOCOS BIKAIN S.A

**Entidad:** GAIKER 4 – IK4

**Título:** PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR LA VELOCIDAD DE OBTENCIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE SU INCORPORACIÓN COMO ADITIVO.

**Número de solicitud:** ES 2334312 (B1)

**Fecha Concesión:** 17/12/2010

**Resumen:** Procedimiento para aumentar la velocidad de obtención de biodiésel mediante su incorporación como aditivo. La presente invención se refiere al uso de biodiésel como aditivo para aumentar la velocidad de reacción en reacciones de transesterificación catalítica con alcoholes y para proteger a los catalizadores del contacto con el CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O atmosféricos. De forma más concreta, en esta invención se describe un procedimiento de obtención de biodiésel a partir de la transesterificación de triglicéridos con alcoholes (por ejemplo metanol), en el que se utiliza biodiésel como aditivo para aumentar la velocidad de reacción. Este procedimiento se ha aplicado al CaO como catalizador.

**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad:** GAIKER 4 – IK4

**Título:** DISPOSITIVO SIMULADOR DE MIEMBROS ANATÓMICOS PARA SU DESPRENDIMIENTO POR TRACCIÓN

**Número de solicitud:** ES 2320065 (B1)

**Fecha Concesión:** 22/03/2010

**Resumen:** Dispositivo simulador de miembros anatómicos para su desprendimiento por tracción. El dispositivo sustituye en un juego el cuerpo y un miembro desprendible (1), por ejemplo el cuello de un animal, constituyéndose exteriormente por una pieza simuladora del miembro (1) de material flexible, adosada una pieza simuladora del cuerpo. En el interior de esas piezas, se ubica un mecanismo (2) de sustentación y rotura fijado a un soporte (4) por un extremo y por otro embebido en la pieza del miembro desprendible (1). Este mecanismo interior (2) tiene un elemento de rotura (6) que prevé en su centro al menos un punto de debilitamiento (8) para que se parta a determinada fuerza.

**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad: GAIKER 4 – IK4**

**Título: MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES MEDIANTE PCR A TIEMPO REAL**

**Número de solicitud:** ES 2317719 (B1)

**Fecha Concesión:** 27/01/2010

**Resumen:** Método para la detección de *Listeria monocytogenes* mediante PCR a tiempo real. La presente invención se refiere al campo de la seguridad alimentaria; más concretamente describe unos cebadores y una sonda diseñados específicamente para la amplificación y detección de fragmentos concretos del gen *hly* de *Listeria monocytogenes*. El diseño de estos cebadores específicos permite desarrollar otros aspectos a los cuales se refiere la invención que son un método para la detección específica de dicha bacteria patógena mediante PCR a tiempo real usando alguno de los citados cebadores y la sonda, o alguno de los citados cebadores y el fluoróforo SYBR green. La invención se refiere asimismo a un kit de diagnóstico que comprende los elementos necesarios para llevar a cabo dicho método y que permite la determinación de la presencia de *L. monocytogenes* directamente en muestras alimentarias.

**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad:** ONE WAY LIVER GENOMICS S.L

**Título:** SP1 AS A MARKET IN DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND TARGET IN DRUG SCREENING FOR NASH

**Número de solicitud:** EP05077320.9

**Fecha Concesión:** 6/01/2010

**Resumen:** La patente hace referencia al diagnóstico in vitro de esteatohepatitis no alcohólica (EHNA), más específicamente al diagnóstico precoz de EHNA y/o la predisposición de una persona de desarrollar EHNA o de confirmar la enfermedad, basado en un exceso de Sp1 en las células del hígado. La patente también recoge la determinación del estado o gravedad de dicha enfermedad en un individuo o monitorización del efecto de la terapia aplicada a una persona con EHNA. De un modo adicional, investiga, busca, identifica, desarrolla y evalúa la eficacia de componentes para la prevención y/o tratamiento de EHNA, en un intento de desarrollar nuevos medicamentos y agentes que inhiban la aparición y/o actividad de Sp1 en el hígado, y/o los efectos de su aparición.

**Empresa que tiene la concesión:** ONE WAY LIVER GENOMICS, S.L.

---

# Parque Tecnológico de San Sebastián



PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN  
DONOSTIAKO TEKNOLOGI ELKARTEGIA

## Parque Tecnológico de San Sebastián

**Entidad:** FUNDACIÓN CIDETEC IK4

**Título:** COMPOSICIONES ELECTROCRÓMICAS BASADAS EN VIÓLOGENOS FORMULABLES Y APLICABLES A TEMPERATURA AMBIENTE

**Número de solicitud:** P200800258

**Fecha Concesión:** 18/5/2010

**Resumen:** Composiciones electrocrómicas basadas en viológenos formulables y aplicables a temperatura ambiente.

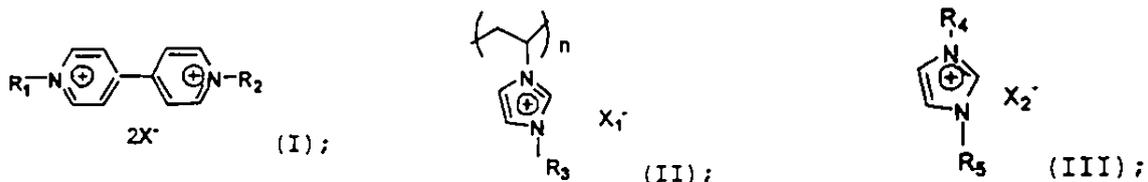
La invención define composiciones electrocrómicas que comprenden:

- (a) un derivado de viológeno de fórmula (I)
- (b) un mediador electrónico;
- (c) un compuesto polimérico de fórmula (II)
- (d) un plastificante de fórmula (III)

y,

- (e) una mezcla de al menos dos disolventes miscibles que disuelven los componentes (a) a (d) a temperatura ambiente, siendo al menos uno de ellos un disolvente de elevado punto de ebullición.

Dichas composiciones electrocrómicas son formulables y aplicables a temperatura ambiente por lo que permiten preparar dispositivos electrocrómicos con sustratos sensibles al calor, especialmente con sustratos totalmente plásticos, con un alto grado de transparencia y con un elevado contraste óptico.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

**Entidad:** IKUSI Angel Iglesias, S.A.

**Título:** SYSTEM FOR AUTOMATIC UPDATING OF THE NIT TABLE DURING TRANSMODULATING AT HEADEND.

**Número de solicitud:** AU 2005202619

**Fecha Concesión:** 25/02/2010

**Resumen:** A system for the automatic updating of NIT table during the transmodulation in headend, where each module is comprised of a transmodulator (1) and a microprocessor (1) connected to its NIT table processor (3) and with the microprocessors (10) connected by means of a Communications bus (11) and one of the transmodulators ( $8_n$ ) is chosen, which assumes the function of master after a directioning process; one of the transmodulators (8) extracts the information from PSI/SI tables and transmits it to the master ( $8_n$ ); the master ( $8_n$ ) obtains information from each one of the modules ( $8_1$ ), generates and transmits to all the transmodulators (1) an output NIT table with the information required for the receivers (12) to be able to tune in correctly.

Applicable in television. ( $8_n$ )

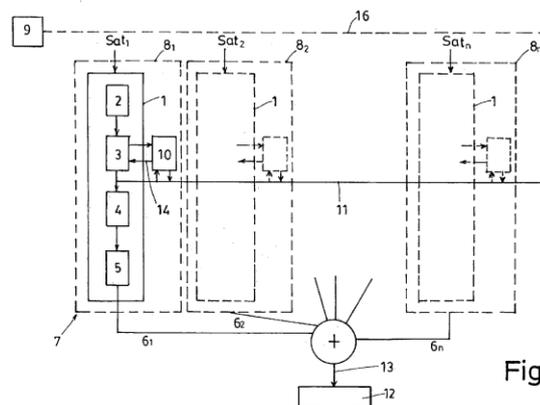


Fig. 1

**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

**Entidad:** IKUSI Angel Iglesias, S.A.

**Título:** EMISOR DE TELEMANDO.

**Número de solicitud:** 2003084

**Fecha Concesión:** 16/06/2010

**Resumen:** Emisor de telemando, que consta de una fuente de alimentación con circuito estabilizador/generador (15), una radio emisora (17), una CPU de control (16) y un pulsador de parada (13) que consta de un primer contacto (C1) y un segundo contacto (C2) normalmente abiertos que se cierran al pulsar el pulsador de parada en demanda de parar la máquina, y un tercer contacto (C3) permanentemente cerrado que origina una señal KBP y cuya apertura accidental indica ausencia de pulsador de parada (13) y que será interpretado como demanda de parar la máquina; disponiéndose de una entrada de alimentación +VBAT común a los tres contactos (C1), (C2), (C3).

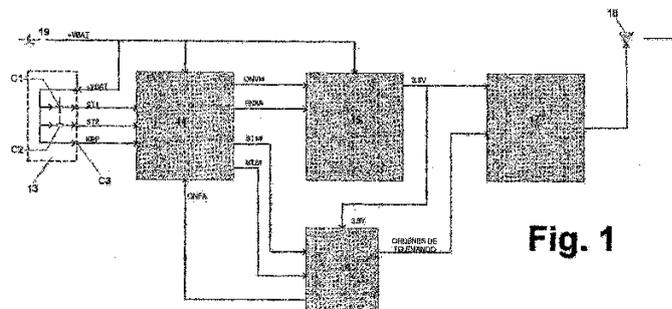


Fig. 1

**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

---

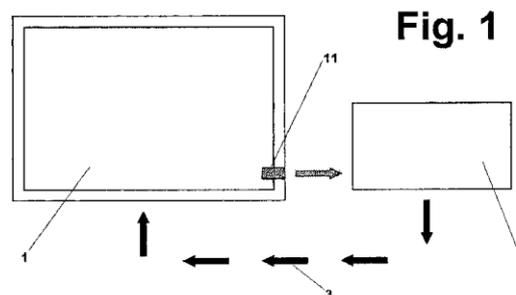
**Entidad:** IKUSI Angel Iglesias, S.A.

**Título:** SISTEMA DE COMPROBACIÓN Y AUTOAJUSTE DE UN MONITOR TFT MEDIANTE CONVERTORES DE LUZ A FRECUENCIA.

**Número de solicitud:** ES200702377

**Fecha Concesión:** 22/06/2010

**Resumen:** Sistema de comprobación y autoajuste de un monitor TFT mediante convertidores de luz a frecuencia, que consta de, al menos un convertidor de luz a frecuencia colocado en un lugar discreto enfrente del monitor TFT y un sensor que permite medir la cantidad de luz emitida por el TFT con objeto de monitorizar su estado o compensar la pérdida de brillo que sufre el TFT a lo largo del tiempo y poder llevar a cabo así funciones de supervisión o ajuste.



**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

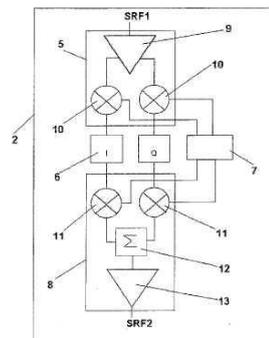
**Entidad:** IKUSI Angel Iglesias, S.A.

**Título:** SYSTEM FOR PROCESSING TERRESTRIAL TV SIGNALS. SISTEMA PARA PROCESAR SEÑALES DE TV TERRESTRE.

**Número de solicitud:** 200603246

**Fecha Concesión:** 7/04/2010

**Resumen:** The system has an ascending converter block (8) provided with a mixer (11), whose outputs are added by an adder (12) amplified by an amplifier (13), where an output of the block constitutes a processed radio frequency output (SRF2) of a selected channel. An oscillator (7) is controlled by a phase lock loop, where outputs of the oscillator having cosine function and sine function respectively correspond to two base bands and are out of phase by 90 degrees relative to each other. The outputs of the oscillator are sent to mixers (10, 11) of a descending converter block (5) and of the block (8).



**Fig. 2**

**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

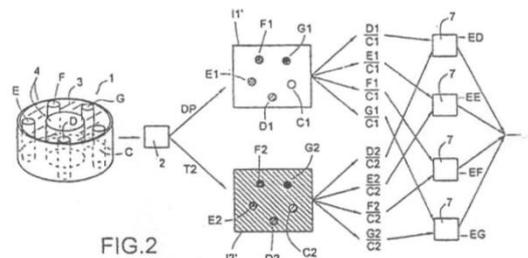
**Entidad: OSATEK – HOSPITAL DONOSTIA**

**Título: MÉTODO Y SISTEMA PARA CALIBRAR UN MODELO MATEMÁTICO DE ESTIMACIÓN DEL HIERRO HEPÁTICO A PARTIR DE MEDICIONES DE IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA.**

**Número de solicitud: P200601279**

**Fecha Concesión: 19-2-2010**

**Resumen:** Método y sistema para obtener un factor de corrección (F) de un determinado modelo matemático (7) de estimación de hierro hepático para poder aplicar dicho modelo para estimar el hierro hepático a partir de imágenes (I1, I2) tomadas con cualquier máquina de resonancia magnética. Para ello, en la máquina de resonancia magnética se toman unas imágenes (I1", I2") de un dispositivo (1) que comprende una serie de tubos (C, D, E, F, G) rellenos de disoluciones de hierro a concentraciones conocidas, extrayéndose de dichas imágenes unas mediciones (C1, C2, ..., F2, G2) y aplicándose el modelo matemático (7) a las mediciones para obtener un valor estimado (ED, EE, EF, EG) de hierro hepático asociado a cada tubo. Entonces, se comparan los valores estimados de hierro hepático de cada tubo con los valores de hierro hepático originales asociados a cada tubo y se obtiene la desviación o factor de corrección (F).



**Empresa que tiene la concesión:**

## Parque Tecnológico de San Sebastián

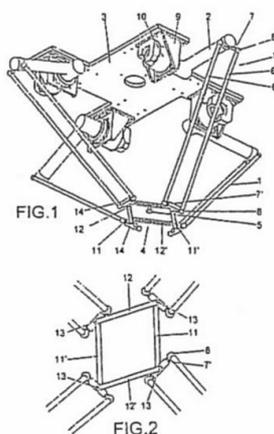
**Entidad:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Y CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (Fr).

**Título:** ROBOT PARALELO DE ALTA VELOCIDAD CON CUATRO GRADOS DE LIBERTAD.

**Número de solicitud:** CA20062598420  
565070

**Fecha Concesión:** 31-05-2010  
26-03-2010

**Resumen:** Este robot paralelo comprende cuatro cadenas cinemáticas (1) articuladas por uno de sus extremos a una plataforma móvil (4) que porta la herramienta (5) y por su otro extremo, a través de una junta de rotación (2), a un actuador solidario de una placa base (3). La plataforma móvil (4) está constituida por cuatro elementos (11), (11'), (12), (12''), unidos entre sí mediante uniones articuladas (13), siendo al menos dos de los elementos paralelos entre sí, constituyendo una plataforma móvil articulada con un grado de libertad en el plano de la plataforma móvil. Los actuadores están posicionados con cualquier orientación en la placa base (2) y preferentemente a 45°, 135°, 225° y 315°.



**Empresa que tiene la concesión:** ADEPT Technology Inc (EE.UU)

## Parque Tecnológico de San Sebastián

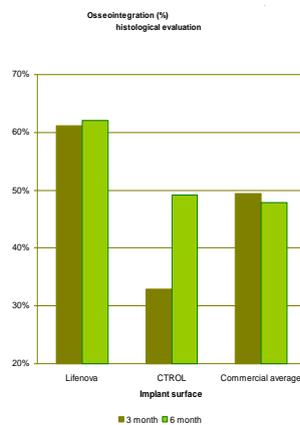
**Entidad:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Título:** MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE IMPLANTES ENDO-OSEOS O PRÓTESIS MÉDICAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE IMPLANTACIÓN IÓNICA.

**Número de solicitud:** CA2002244479

**Fecha Concesión:** 23/05/2010

**Resumen:** El método comprende la implantación iónica de cantidades controladas de elementos tales como CO, C u O en implantes endo-óseos o prótesis fabricados en metales, aleaciones metálicas o materiales compuestos biocompatibles. Este tratamiento superficial origina unas modificaciones en las características de la superficie de los implantes endo-óseos o prótesis que aumenta considerablemente su grado de óseo-integración.



**Fig. 4:** Image of a stained sample at the light microscope, x12,8.

**Empresa que tiene la concesión:** Licenciada a LIFENOVA BIOMEDICAL, S.L.

## Parque Tecnológico de San Sebastián

---

**Entidad:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Título:** WASTE TREATMENT FURNACE AND METHOD

**Número de solicitud:** RU2008134711

**Fecha Concesión:** 3/3/2010

**Resumen:** La tecnología a explotar es un nuevo concepto de horno metalúrgico basado en un baño de metal circulante, exento de escoria y calentado por plasma. La invención se refiere a una nueva tecnología de tratamiento para polvos de acería de forma que se recuperan todos los metales valorizables (hierro, plomo y cinc) con un alto grado de pureza, generando como único residuo una escoria inerte (300 kg por tonelada tratada) apta para la fabricación de cemento. Se puede ampliar a la valorización de otros tipos de residuos, tales como, escoria de aluminio y virutas, chatarra electrónica, etc, es decir los residuos que contienen metales preciosos.



**Empresa que tiene la concesión:**

---

# Parques Tecnológicos de Castilla y León



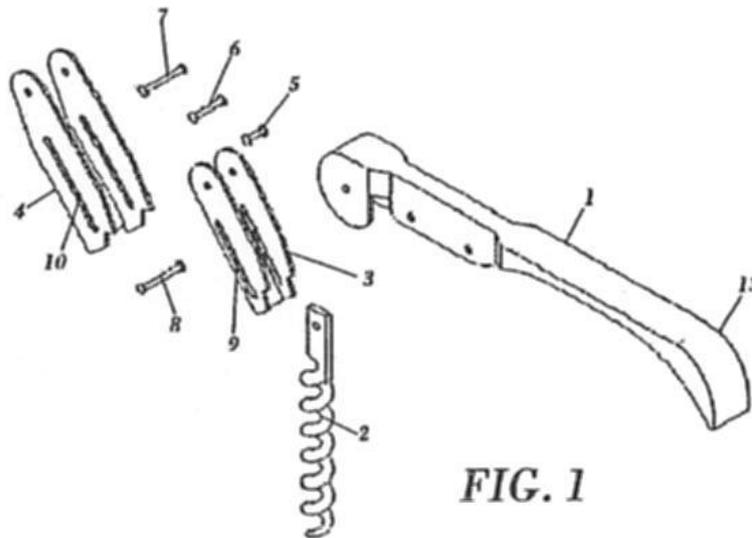
**Entidad:** FUNDACIÓN CARTIF

**Título:** SACACORCHOS DE PALANCA PERFECCIONADO.

**Número de solicitud:** P200802198

**Fecha Concesión:** 2010/12/09

**Resumen:** Sacacorchos de palanca perfeccionado, que cuenta con un mecanismo de doble biela articulada compuesto por dos bielas, una interior (3) y otra exterior (4) más larga, unidas al cuerpo (1), mediante ejes (6) y (7); dichas bielas (3) y (4) presentan, ranuras (9) y (10) por las que se desplaza un pasador (8) que las vincula y une; y están provistas, de enclavamientos (11) y (12), puntos de apoyo sobre los que pivota sucesivamente el sacacorchos en la operación de extracción. Las bielas interior (3) y exterior (4) presentan una configuración de sección en U, y las ranuras (9) y (10) son rectas.



**Empresa que tiene la concesión:**

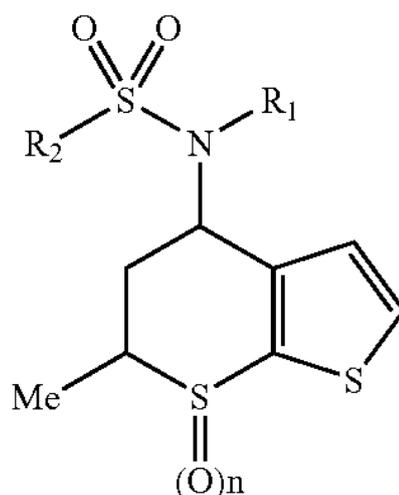
**Entidad:** RAGACTIVES, S.A. (GADEA Pharmaceutical Group)

**Título:** METHOD OF OBTAINING DERIVATIVES OF 4-(N-ALKYLAMINO)-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO-[2,3-B] -THIOPYRAN.

**Número de solicitud:** US 7,842,821

**Fecha Concesión:** 31/11/2010

**Resumen:** The invention is aimed at a compound of formula (I) wherein n is 0, 1 or 2, R<sub>1</sub> is a linear or branched alkyl group, R<sub>2</sub> is selected from a substituted or non substituted alkyl group, substituted or non substituted aryl group, substituted or non substituted aralkyl group, substituted or non substituted heterocyclyl group, or a substituted or non substituted heterocyclylalkyl group. Another object of the invention is a process for obtaining these compounds from the corresponding compound with a hydroxy group in position 4 by means of reacting with a sulfonamide in the presence of a phosphine and a dialkyl azadicarboxylate. The deprotection of the compound of formula (I) gives rise to the corresponding amine. The intermediate and the processes described are very useful in the synthesis of pharmaceutical products.



**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad: RAGACTIVES, S.A. (GADEA Pharmaceutical Group)**

**Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE LA FORMA POLIMÓRFICA I DE FINASTERIDA.

**Número de solicitud:** P200202512

**Fecha Concesión:** 2010/02/10

**Resumen:** El procedimiento comprende ((i) disolver finasterida en un disolvente orgánico sustancialmente anhídrido, seleccionado entre acetato de n-butilo, acetato de iso-butilo, acetato de sec-butilo, acetato de tert-butilo, acetato de alquilo C5, y sus mezclas, a una temperatura igual o inferior al punto de ebullición de dicho disolvente orgánico; (ii) enfriar lentamente dicha disolución de finasterida hasta una temperatura de enfriamiento determinada en función del disolvente elegido; (iii) mantener la suspensión resultante a la temperatura de enfriamiento durante un periodo de tiempo igual o inferior a 16 horas; y (iv) recuperar la fase sólida que contiene los cristales de la Forma I de finasterida, por ejemplo, mediante filtración, y retirar del disolvente, por ejemplo, mediante secado de dichos cristales. El procedimiento permite obtener de forma única y pura la Forma I de finasterida.

**Empresa que tiene la concesión:**

---

**Entidad:** Sociedad Europea de Análisis Diferencial de Movilidad (SEADM)

**Título:** METHOD AND APPARATUS TO ACCURATELY DISCRIMINATE GAS PHASE IONS WITH SEVERAL FILTERING DEVICES IN TANDEM.

**Número de solicitud:** USPTO number 7,855,360 **Fecha Concesión:** 21/12/2010

**Resumen:** A method for fast and accurate recognition of species contained in trace amounts in complex mixtures such as ambient air or biological fluids is taught based on the use in tandem of one or several differential mobility analyzers (DMAs) and possibly also a mass spectrometer (MS), all arranged in series. The two DMAs operate in different regions of the ion drag versus drift velocity curve (for instance, linear versus nonlinear regions), hence separating according to more than one independently discriminating parameters of the ion. Very high discrimination can be achieved even with a single stage of mass spectrometric separation by selecting a narrow range of ions with the DMA, and analyzing them in the MS, first without fragmentation, and then with fragmentation. This process does not require necessarily a tandem MS when fragmentation takes place in the inlet region of the MS. Fast and accurate discrimination is possible in single ion monitoring mode (SIM) for a large number of targeted species, even with relatively inexpensive and light single quadrupole MS systems, where the various filters placed in series would open pre-configured narrow windows suitable for passage of each ion in a list.

**Empresa que tiene la concesión:**

**Entidad:** Juan Fernández de la Mora (SEADM)

**Título:** RESOLUTION IMPROVEMENT IN THE COUPLING OF PLANAR DIFFERENTIAL MOBILITY ANALYZERS WITH MASS SPECTROMETERS OR OTHER ANALYZERS AND DETECTORS.

**Número de solicitud:** PCT/EP2008/053762

**Fecha Concesión:** 20101228

**Resumen:** Prior work on differential mobility analysis (DMA) combined with mass spectrometry (MS) has shown how to couple the output of a planar DMA with the atmospheric pressure inlet of an atmospheric pressure ionization mass spectrometer (APCI-MS). However, because the ion inlet to APCI-MS instruments is a round orifice, while conventional DMA geometries make use of elongated slits, the coupling of both has attained less resolving power or tolerated a smaller sample flow rate than a DMA alone. The present invention overcomes these limitations with an axial DMA of cylindrical symmetry using more than two electrodes. The configuration is related to that previously proposed by Labowsky and Fernández de la Mora (2004, 2006), where ions with a critical electrical mobility are brought into the symmetry axis of the DMA. Ions with this critical mobility are now optimally transmitted into the MS, with much higher resolution than possible in planar DMAs. In a preferred embodiment of this DMA facilitating DMA-MS coupling, one DMA electrode intersecting the symmetry axis is relatively planar.

**Empresa que tiene la concesión:**

---

# **TecnoAlcalá.**

## **Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá**



## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

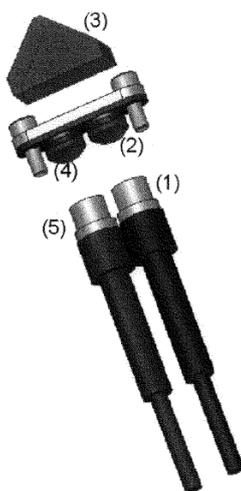
**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** SISTEMA Y SENSOR ÓPTICO SUMERGIBLE PARA EL ANÁLISIS EN CONTINUO DE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN AGUA.

**Número de solicitud:** P200600428

**Fecha Concesión:** 07/04/2010

**Resumen:** Se detalla y reivindica la utilización de una sonda consistente en una fuente de luz, un analizador óptico, conexiones de fibra óptica y un sensor sumergible compuesto por un sistema de lentes para el guiado de la luz en el medio acuático. Su aplicación es la medida de concentración de nitrato en aguas continentales, oceánicas y residuales, empleando técnicas espectrofotométricas en el ultravioleta.



**Empresa que tiene la concesión:** Proyectos de Ingeniería y Gestión, S.A. (Proingesa).

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

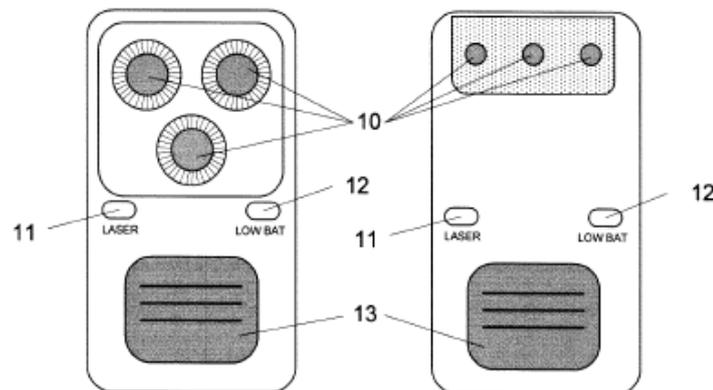
**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** AFEITADORA ELÉCTRICA COMBINADA CON EMISIÓN LÁSER.

**Número de solicitud:** P200601239

**Fecha Concesión:** 29/06/2010

**Resumen:** El objeto de la presente invención consiste en una afeitadora eléctrica que combina simultáneamente el rasurado con la emisión de láser de baja intensidad a la piel del usuario.



**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO MULTIUSUARIO PARA PICONET EXTENDIDA.

**Número de solicitud:** P200601452

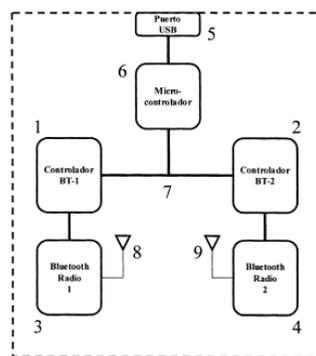
**Fecha Concesión:** 13/05/2010

**Resumen:** Según el estándar Bluetooth, una piconet consta de un dispositivo maestro y hasta 7 dispositivos esclavos.

La presente invención extiende este concepto para conseguir que un dispositivo maestro gestione un número elevado de esclavos en una misma piconet.

La invención está formada por dos controladores de banda base Bluetooth, conectados a sendos circuitos Bluetooth radio e interconectados entre sí y a un microcontrolador, el cual gestiona todo el sistema, de forma que uno de los controladores se encuentra permanentemente descubriendo otros dispositivos y el otro establece la conexión con los dispositivos descubiertos y realiza las tareas de comunicación con dichos dispositivos.

La invención contiene, además, un método de operación que permite obtener un rendimiento óptimo del punto de acceso, mejorando los procedimientos de incorporación de dispositivos esclavos, gestión de acceso al medio y abandono de la piconet.



**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

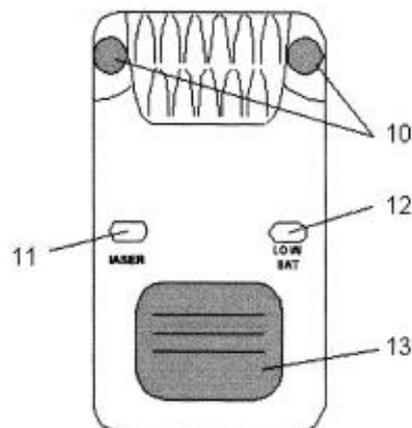
**Título:** DEPILADORA ELÉCTRICA COMBINADA CON EMISIÓN LÁSER.

**Número de solicitud:** P200601818

**Fecha Concesión:** 25/06/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a una depiladora eléctrica para el cuidado corporal personal y específicamente a una que emite láser de baja intensidad simultáneamente a la eliminación de vello, produciendo efectos fisiológicos y terapéuticos.

Esta depiladora incorpora uno o varios emisores láser que mediante un circuito de control generador de láser y regulador de velocidad emite haces de láser de luz visible o infrarrojos produciendo efectos antiirritantes, regenerados, cicatrizantes, analgésicos, antiinflamatorios, bactericidas, protección y rejuvenecedor de la piel.



**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** AFEITADORA ELÉCTRICA CON EMISIÓN DE ULTRASONIDOS.

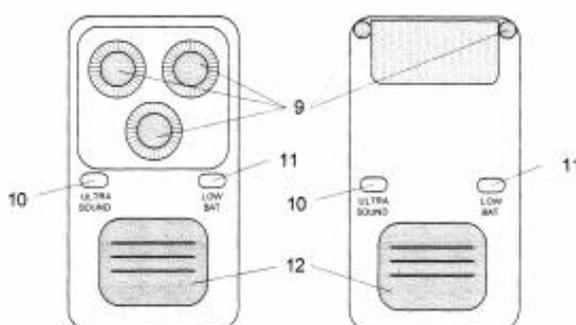
**Número de solicitud:** P200601819

**Fecha Concesión:** 13/05/2010

**Resumen:** La presente invención se refiere a una afeitadora eléctrica para el cuidado corporal personal y específicamente a una que emite ultrasonidos de baja intensidad simultáneamente al rasurado, produciendo efectos fisiológicos y terapéuticos.

Esta afeitadora eléctrica incorpora un cabezal provisto de uno o varios transductores ultrasónicos dispuestos junto a los cabezales rotatorios o láminas vibratorias de la afeitadora (6 y 9); un circuito de control, generador de ultrasonidos y regulador de velocidad (8).

Los ultrasonidos emitidos simultáneamente al rasurado producen efectos fisiológicos y terapéuticos: antiirritante, micromasaje, analgésico, antiinflamatorio, espasmolítico, etc. Especialmente indicado para la prevención y tratamiento de problemas dermatológicos de la barba como el acné, puntos negros, foliculitis y pieles sensibles.



**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

**Entidad:** Universidad de Alcalá

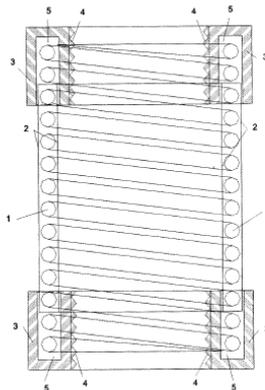
**Título:** RÓTULA AMORTIGUADORA DE ESFUERZOS LATERALES EN UNIONES FLEXIBLES DE ARMADOS TUBULARES DE OBRAS GEOTÉCNICAS.

**Número de solicitud:** P200602429

**Fecha Concesión:** 04/01/2010

**Resumen:** La rótula objeto de la invención resuelve el problema del exceso de rigidez de los armados tubulares en obras geotécnicas. Se puede ubicar en el punto necesario para absorber los esfuerzos laterales y evitar que se transmitan a los elementos más profundos. Está conformada por un cuerpo principal compuesto de un muelle de tracción (1) protegido por su cara interior y exterior mediante elemento de carácter plástico (2), y en cuyos extremos se disponen sendas piezas (3) que fijadas al cuerpo principal presentan mecanizado de rosca en su cara interior que permite la conexión y continuidad de las armaduras tubulares a unir.

La aplicación de este elemento, además de garantizar la continuidad del armado tubular de uso geotécnico, en su proceso de montaje, permite que durante su vida útil no se transmitan los esfuerzos no longitudinales, a la zona más profunda del armado a partir del punto de disposición del objeto presentado.



**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS POR ELECTROFORESIS CAPILAR QUIRAL PARA LA SEPARACIÓN RÁPIDA DE LOS ENANTIÓMEROS DEL AMINOÁCIDO NO PROTEICO ORNITINA Y SU DETERMINACIÓN EN ALIMENTOS.

**Número de solicitud:** P200702771

**Fecha Concesión:** 26/07/2010

**Resumen:** La invención consiste en el desarrollo de dos procedimientos en condiciones de análisis diferentes: condiciones básicas utilizando tampón borato conteniendo una ciclodextrina (CD) neutra como selector quiral y (ii) condiciones ácidas empleando tampón fosfato conteniendo un sistema dual de CDs (neutra y aniónica) como selectores quirales. Estos procedimientos analíticos permiten la determinación de la forma L y D de ornitina (Orn) en muestras alimentarias. Suponen un gran avance porque son los primeros procedimientos en condiciones totalmente distintas que se han desarrollado empleando la técnica de separación de Electroforesis Capilar (CE) para el análisis quiral de Orn en el campo de los alimentos en unos tiempos de separación considerablemente inferiores a los utilizados por otras técnicas de separación. Además, son procedimientos complementarios que permiten contrastar los resultados obtenidos para muestras alimentarias, lo cual es de un gran interés para muestras complejas.

**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS ENANTIÓMEROS DEL AMINOÁCIDO NO PROTEICO CARNITINA EN ALIMENTOS POR ELECTROFORESIS CAPILAR ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS.

**Número de solicitud:** P200703122

**Fecha Concesión:** 03/03/2010

**Resumen:** Procedimiento para la identificación y cuantificación de los enantiómeros del aminoácido no proteico carnitina en alimentos por Electroforesis Capilar acoplada a Espectrometría de Masas. El objetivo de la invención es el desarrollo de un procedimiento analítico quiral por Electroforesis Capilar (CE) acoplada a Espectrometría de Masas (MS) que permita determinar de forma fidedigna cada uno de los enantiómeros del aminoácido no proteico carnitina (L- y D-carnitina) en alimentos. La invención consiste en una separación electroforética utilizando la ciclodextrina Succinil---ciclodextrina (Succ---CD, grado de sustitución 4) en tampón formiato a pH 2.5 seguida de una detección al final del capilar por MS2 (384 · 179 m/z) empleando un líquido envolvente compuesto por isopropanol: agua (50/50 v/v) con 0.1 % (p/v) ácido fórmico a 3.3 {mi}L/min; un potencial de electronebulización de 4.5 kV; una presión de nebulización y un flujo del gas de secado de 2 psi y de 5 L/min, respectivamente; unatemperatura de 300°C; un voltaje de fragmentación de 86.7 V y una amplitud de fragmentación de 1.20 V.

**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PROCEDIMIENTOS PARA LA DIFERENCIACIÓN RÁPIDA ENTRE SOJA TRANSGÉNICA Y NO TRANSGÉNICA EMPLEANDO PERFILES PROTEICOS CROMATOGRÁFICOS.

**Número de solicitud:** P200703123

**Fecha Concesión:** 04/03/2010

**Resumen:** Procedimientos para la diferenciación rápida entre soja transgénica y no transgénica empleando perfiles proteicos cromatográficos por Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC) en fase inversa empleando columnas monolíticas y de perfusión. Ambos métodos se basan en un gradiente binario y lineal en dos etapas con acetonitrilo-agua-ácido trifuroacético a un flujo de 3 ml/min y empleando detección UV a 280 nm. Su aplicación conjunta con técnicas de clasificación multivariante, conduce a un mayor aseguramiento de los resultados, en especial cuando el contenido en material transgénico es pequeño.

**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PROCEDIMIENTO DE TRANSMISIÓN (MODULACIÓN) Y RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN CON MODULACIÓN MULTIPORTADORA DFT Y TRANSMULTIPLEXADORES BASADOS EN BANCOS DE FILTROS MODULADOS EN SENOS Y/O COSENO, DISPOSITIVOS PARA TRANSMITIR Y RECIBIR.

**Número de solicitud:** P200801683

**Fecha Concesión:** 01/07/2010

**Resumen:** Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados en seno y/o coseno y los correspondientes dispositivos para transmitir y recibir las señales, para uno o múltiples usuarios, con una o múltiples etapas de transmisión y de recepción. La modulación multiportadora implementada a través de algoritmos rápidos de la DFT (directa e inversa), está embebida en un transmultiplexador basado en bancos de filtros. Cuando los bancos de filtros de análisis y de síntesis se obtienen mediante determinadas modulaciones coseno y/o seno, se deducen implementaciones eficientes que engloban bloques de operaciones matriciales y de transformación (discreta del coseno y/o del seno, en cualquiera de sus variantes y que pueden ser implementadas también mediante algoritmos eficientes), y bloques de filtrado polifase, estructuras en celosía, y/o estructuras en mariposa.

**Empresa que tiene la concesión:**

## TecnoAlcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá

---

**Entidad:** Universidad de Alcalá

**Título:** PROCEDIMIENTO DE TRANSMISIÓN (MODULACIÓN) Y RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN CON MODULACIÓN MULTIPORTADORA DFT Y TRANSMULTIPLEXADORES BASADOS EN BANCOS DE FILTROS MODULADOS EXPONENCIALMENTE, DISPOSITIVOS PARA TRANSMITIR Y RECIBIR.

**Número de solicitud:** P200801784

**Fecha Concesión:** 01/07/2010

**Resumen:** Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados exponencialmente, y los correspondientes dispositivos para transmitir y recibir las señales, para uno o múltiples usuarios, con una o múltiples etapas de transmisión y de recepción. La modulación multiportadora implementada a través de algoritmos rápidos de la DFT (directa e inversa), está embebida en un transmultiplexador basado en bancos de filtros. Cuando los bancos de filtros de análisis y de síntesis se obtienen mediante determinadas modulaciones exponenciales, se deducen implementaciones eficientes que engloban bloques de operaciones matriciales y de transformación discreta de Fourier, que puede ser implementada también mediante algoritmos eficientes, y bloques de filtrado polifase.

**Empresa que tiene la concesión:**