


Ofertas tecnológicas tecnología de materiales





Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	4
Elemento refrigerante autorregulable y autorrecargable incorporado en prendas de vestir para reducir la temperatura corporal.....	4
Rellenador de epóxido soluble en agua.....	4
Adhesivo médico natural.....	4
Tecnología para producir tableros lignocelulósicos perforados.....	4
Mejora en la fabricación y soldabilidad de materiales compuestos de aluminio.....	5
Electrodos para la soldadura de materiales compuestos de aluminio reforzado con carburo de silicio.....	5
Investigación y desarrollo de materiales mediante tecnología de memoria de forma.....	5
Tecnología de producción de membranas de perovskita para separación de oxígeno con aire y procesos de oxcombustión.....	5
Método de preparación de matrices y ataque químico en un sustrato.....	6
Método de tratamiento de un material, obtención de material tratado y dispositivos que contienen este material.....	6
Nueva herramienta para medir la conductividad y efusividad térmica de materiales.....	6
Productos de composite para aplicación en aeronáutica y transporte.....	6
Sistema de acristalamiento multicapa con panel de policarbonato integrado.....	7
Deshumidificador para proporcionar aire puro y natural (PAND).....	7
Ventana dinámica.....	7
Know-how, experiencia y servicios para optimizar el uso de materiales e ingeniería de materiales.....	8
Nueva tecnología de estructuración de zeolita y nanopulvos en cuerpos macroscópicos porosos (pellets, sustratos, monolitos) para aplicaciones de separación de gas.....	8
Sistema de lavado de piezas para reducir emisiones de compuestos orgánicos volátiles.....	8
Nuevos tintes en color rojo natural basados en pigmentos naturales de plantas de granza.....	9
Proceso y sistema de producción de composites.....	9
Diseño, procesamiento y caracterización de composites.....	9
Nuevo material de absorción de agua.....	9
Método para producir preformas de carbono para discos de freno de forma rápida y sin residuos.....	10
Método de monitorización continua de estructuras de composite.....	10
Nuevo tanque de alta presión para gases que consiste en plástico reforzado con fibra y tapas planas o casi planas.....	10
Nuevos compuestos híbridos y sus aplicaciones.....	10
Proceso de control del grosor de cintas delgadas laminadas en frío.....	11
Resistencia precisa fabricada mediante metalización sin corriente.....	11
Recuperación de oro y plata en recursos secundarios de bajo impacto medioambiental.....	11
Revestimientos nanovoides con propiedades ópticas a medida.....	11
Divisor de haz de luz generador de segundo armónico integrado en un cristal doblador de frecuencia.....	12
Rejilla de difracción en gelatina dicromatada para espectrometría.....	12
Nuevo biopolímero para modificación de celulosa.....	12
Monopatín con rodamiento especial.....	12
Patines universales para ocio y competición.....	13



Bacterias termofílicas heterotróficas de especies <i>Brevibacillus thermoruber</i> para producir sulfatos	13
Bacterias termofílicas heterotróficas del género <i>Ureibacillus</i> para producir sulfatos.....	13
Aplicaciones de materiales inteligentes avanzados basados en caucho magneto-sensible.....	13
Nuevos materiales elastoméricos inteligentes con respuesta a estímulos térmicos.....	14
Tecnología de un solo uso absorbente de agua para proteger los ojos, cara y cuello en la peluquería.....	14
Ropa de protección contra el frío con sistema termorregulador activo.....	14

Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova (galactea@cisgalicia.org)

Supervisado por: Rosa Freire (rfreire@cisgalicia.org)



Resumen de ofertas tecnológicas

133320

Elemento refrigerante autorregulable y autorrecargable incorporado en prendas de vestir para reducir la temperatura corporal

Una empresa sueca especializada en la fabricación de ropa protectora ha desarrollado un material refrigerante autoajustable que se incorpora en ropa de trabajo (bomberos, deportistas, etc.) para reducir la temperatura corporal y obtener el máximo confort. Este material, destinado a pilotos de Fórmula 1, deportistas olímpicos, servicios de rescate, etc., encuentra otras aplicaciones y puede utilizarse, por ejemplo, cuando se trabaja con el ordenador sobre las piernas para ofrecer una sensación de frío. La empresa busca compañías interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica y comercial.

14/09/11

133797

Rellenador de epóxido soluble en agua

Un grupo de investigación polaco ha desarrollado un rellenedor de epóxido soluble en agua. La tecnología de la empresa permite desarrollar rellenedores sin disolventes. El rellenedor, destinado a la industria de construcción civil, se utiliza tanto para bases metálicas como minerales, especialmente hormigón. Se buscan socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación o comercialización con asistencia técnica. Antes de comercializar la tecnología, la empresa está interesada en realizar pruebas con materias primas de diferentes proveedores que tengan diferentes componentes minerales (dependiendo de las distintas aplicaciones).

03/11/11

132734

Adhesivo médico natural

Un equipo de investigación de una universidad americana ha desarrollado un material parecido a la seda de araña que se utiliza como adhesivo natural para curar heridas. La seda de araña es muy flexible, elástica y ligera y es tres veces más resistente que el kevlar y cinco veces más resistente que el acero. Este adhesivo, destinado al sector médico, permite desarrollar vendas flexibles e hilo quirúrgico. El equipo de investigación busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y fabricación y en desarrollar el adhesivo para aplicaciones de curación de heridas.

27/08/11

133981

Tecnología para producir tableros lignocelulósicos perforados

Un instituto de investigación rumano de la industria de la madera ha desarrollado un nuevo tipo de tablero lignocelulósico perforado (PLB). La tecnología de la empresa permite reducir el consumo de madera hasta un 25%, así como la cantidad de aglutinantes y aditivos, lo que reduce los costes de las materias primas hasta un 13% en comparación con los aglomerados convencionales. La empresa busca socios industriales interesados en licenciar la patente o establecer acuerdos de fabricación con asistencia técnica.

15/11/11



134031

Mejora en la fabricación y soldabilidad de materiales compuestos de aluminio

Una universidad española ha desarrollado una tecnología para recubrir partículas de carburo de silicio utilizadas como refuerzo en la fabricación de compuestos de aluminio. Este material se utiliza en la fabricación de componentes de motores de automoción y aviación. El recubrimiento está compuesto de una capa cerámica continua de óxido de silicio que actúa como una barrera contra las reacciones entre el aluminio y las partículas de carburo durante la fundición y soldadura de los compuestos, mejorando su resistencia al desgaste. La universidad busca empresas químicas para alcanzar acuerdos comerciales.

31/01/12

134032

Electrodos para la soldadura de materiales compuestos de aluminio reforzado con carburo de silicio

Una universidad española ha desarrollado una tecnología para fabricar electrodos que se utilizan en la soldadura de materiales compuestos de aluminio reforzado con carburo de silicio. Estos electrodos depositan material de la misma composición que aquéllos que se van a soldar. Para evitar la reacción entre el aluminio y el carburo de silicio, las partículas de carburo de silicio están recubiertas de una capa cerámica. La universidad busca empresas interesadas en un acuerdo comercial.

31/01/12

134045

Investigación y desarrollo de materiales mediante tecnología de memoria de forma

Una spin-off de una universidad alemana ofrece su know-how y experiencia en aleaciones con memoria de forma (materiales que recuerdan" su forma original y que son una alternativa en estado sólido más ligera que los actuadores convencionales, como sistemas hidráulicos y sistemas basados en motor). Las aleaciones con memoria de forma encuentran aplicación en diferentes industrias, desde la industria médica hasta el sector aeroespacial. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica."

17/11/11

134081

Tecnología de producción de membranas de perovskita para separación de oxígeno con aire y procesos de oxidación

Una empresa polaca ha desarrollado una tecnología de producción de membranas de perovskita (aleaciones 5SrO , 5CoO , 8FeO , 2O_3-5) que permite aumentar la eficiencia de separación de oxígeno y aire y procesos de oxidación, así como la adaptación a los más altos requisitos de rendimiento y fiabilidad. Entre sus principales ventajas cabe destacar que se trata de una solución novedosa, tecnología avanzada de producción, alta calidad y posibilidad de utilizar la tecnología en diversas disciplinas, como medicina. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

18/11/11



133022

Método de preparación de matrices y ataque químico en un sustrato

Un laboratorio de una universidad italiana ha desarrollado un nuevo método de ataque químico (corrosión a temperaturas moderadamente elevadas) de óxidos metálicos depositados en una capa delgada, específicamente óxidos de indio y estaño (ITO, óxido de estaño e indio). El laboratorio está interesado en establecer acuerdos de licencia y desarrollo industrial.

22/09/11

133023

Método de tratamiento de un material, obtención de material tratado y dispositivos que contienen este material

Un laboratorio de una universidad italiana ha desarrollado un ortotaxogenerador-OTG que ofrece las siguientes funciones: crear nanoestructuras en productos a granel y retirar el material OTG del producto a granel de forma sencilla mediante técnicas de bajo coste. La tecnología ofrece dos ventajas principales: 1) la posibilidad de controlar nanoestructuras y la orientación molecular a escala micro- y nano-métrica para mejorar el rendimiento de dispositivos y desarrollar nuevas funciones de materiales y dispositivos y 2) la posibilidad de producir materiales nanoestructurados (poliméricos o inorgánicos) en cantidades masivas de forma sencilla y económica. El laboratorio busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y desarrollo industrial.

22/09/11

133272

Nueva herramienta para medir la conductividad y efusividad térmica de materiales

Una empresa francesa especializada en metrología térmica ha desarrollado un dispositivo de medida de la conductividad térmica basado en el método Hot-Wire. El dispositivo consiste en un sistema electrónico acoplado a un ordenador y diferentes sensores y dispone de una interfaz muy intuitiva y evolutiva. El medidor de conductividad puede incluir un sensor Hot-surface y software asociado para estimar la efusividad térmica de materiales. La empresa busca cooperación técnica y oportunidades de licencia y joint venture.

01/10/11

133630

Productos de composite para aplicación en aeronáutica y transporte

Un centro de investigación italiano ofrece servicios para desarrollar nuevos productos y tecnologías en el sector de materiales de composite con aplicación en estructuras de transporte. Los prototipos probados han demostrado una alta tolerancia a los daños y resistencia a impactos en aplicaciones de aeronáutica y transporte, así como en dispositivos de absorción de energía para las industrias de transporte y protección individual. El centro de investigación ofrece asistencia en la definición, diseño de nuevas estructuras/componentes, pruebas finales en prototipos complejos y definición del proceso de fabricación industrial. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de fabricación o comercialización con asistencia técnica para desarrollar componentes o procesos específicos.

25/10/11



134011

Sistema de acristalamiento multicapa con panel de policarbonato integrado

Una empresa alemana ha desarrollado un sistema de acristalamiento que consiste en un panel de vidrio y un panel de policarbonato integrado dentro de la unidad de acristalamiento aislado. Este sistema ofrece unas excelentes propiedades de resistencia a roturas y robos, así como un amplio campo de aplicación (puede utilizarse, por ejemplo, en salidas de emergencia). El sistema filtra los rayos ultravioleta y protege muebles y obras de arte de la radiación solar. La empresa busca socios interesados en continuar con el desarrollo y establecer acuerdos de licencia.

15/11/11

133554

Deshumidificador para proporcionar aire puro y natural (PAND)

Una empresa italiana ha desarrollado un nuevo deshumidificador basado en intercambio de aire sin dispersión de calor al exterior del edificio. Entre sus principales ventajas cabe destacar su pequeño tamaño - lo que facilita la instalación en edificios nuevos y existentes -, bajo coste y ahorro energético. El intercambiador de calor se instala dentro del dispositivo, que puede colocarse en cualquier habitación. Además del intercambio de aire, el dispositivo también elimina el agua del aire a un coste muy bajo. En invierno, cuando el aire frío del exterior se calienta, la humedad relativa del aire se reduce a los índices más bajos y en verano funciona como un intercambiador de aire. El dispositivo incluye dos filtros de aire. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

21/10/11

133553

Ventana dinámica

Una empresa italiana ha desarrollado y obtenido la patente de una nueva ventana dinámica que almacena el calor directamente de la ventana durante el verano y lo reutiliza en invierno. El dispositivo consta de un ventilador motorizado controlado por sensores que extrae el aire de la habitación. El aire entra a una cavidad ventilada situada entre el cristal y la cortina. En la cavidad ventilada, el aire de la habitación expulsa el aire calentado por la radiación solar. Cuando el aire alcanza la temperatura más alta, se expulsa por el ventilador. En verano se dirige directamente al exterior del edificio para ahorrar aire acondicionado y en invierno se reintroduce en la habitación para calentarla. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

21/10/11



133351

Know-how, experiencia y servicios para optimizar el uso de materiales e ingeniería de materiales

Una pyme alemana ofrece experiencia y consultoría en el campo de materiales e ingeniería de materiales seleccionando los materiales adecuados para aplicaciones específicas e introduciendo nuevas técnicas y tecnologías para crear, procesar y adaptar los materiales a las necesidades de los clientes, prestando una atención especial a la rentabilidad y eficiencia de recursos. La empresa, que trabaja con socios de diversos sectores (cerámica, construcción de máquinas, ingeniería médica, energías renovables, etc.) ofrece experiencia y cooperación técnica. Sus servicios incluyen ensayos mecánicos, ensayos no destructivos, metalografía, determinación de estructuras y física y química analítica.

07/10/11

134075

Nueva tecnología de estructuración de zeolita y nanopolvos en cuerpos macroscópicos porosos (pellets, sustratos, monolitos) para aplicaciones de separación de gas

Una spin-off sueca ha desarrollado una nueva tecnología de estructuración de nanopolvos en cuerpos macroscópicos porosos (pellets, sustratos, monolitos) para aplicaciones de separación de gas. La tecnología patentada ofrece una solución sencilla para producir adsorbentes estructurados con una combinación única de propiedades como alta resistencia mecánica, gran superficie y estructura a medida. La tecnología se basa en la combinación de experiencia en procesamiento de polvo, conocimiento de las propiedades y características de varios tipos de materiales porosos y comprensión de la demanda de la industria de separación de gas. La empresa busca socios industriales y académicos con el fin de establecer acuerdos de licencia y cooperación técnica y desarrollar proyectos conjuntos de investigación.

18/11/11

134061

Sistema de lavado de piezas para reducir emisiones de compuestos orgánicos volátiles

Una empresa coreana ha desarrollado un sistema de lavado de piezas para reducir las emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Esta tecnología permite fabricar e instalar filtros biocerámicos que, a diferencia de otros productos de vida limitada, ofrecen la posibilidad de poder reciclarse. La tecnología está equipada con una cubierta de seguridad y guantes resistentes a compuestos orgánicos/ácidos para aumentar la seguridad del operario. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y cooperación técnica para continuar con el desarrollo.

17/11/11



133736

Nuevos tintes en color rojo natural basados en pigmentos naturales de plantas de granza

Una empresa holandesa ha desarrollado un proceso para extraer pigmentos naturales de la planta de granza de forma eficaz. Las raíces de la planta tienen un alto espectro de colores, desde el naranja, rosa y rojo hasta el marrón chocolate. Después de la cosecha, las raíces se lavan, secan y prensan. Las raíces prensadas se procesan en tres pasos: 1) extracción del pigmento, 2) eliminación de la pulpa, 3) proceso de secado del extracto y 4) envasado del pigmento en polvo. Los tintes están especialmente indicados para procesos de tintura de lana y seda y se utilizan para teñir tejidos, ropa, alfombras, telas, etc. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

01/11/11

133359

Proceso y sistema de producción de composites

Un laboratorio de investigación de una universidad italiana ha desarrollado un sistema de tratamiento de polvo de vidrio residual para obtener polvo globulizado y reducir el coste del producto final. El tratamiento se realiza mediante una fuente de plasma térmico RF a escala de laboratorio. La invención permite obtener polvos de un tamaño de partículas mayor (1P), más homogéneos que polvos más finos (2P). El laboratorio está interesado en establecer acuerdos de licencia y desarrollo industrial.

07/10/11

134042

Diseño, procesamiento y caracterización de composites

Un centro de investigación belga especializado en diseño de composites ofrece diferentes equipos de procesamiento de termoplásticos y matrices termoendurecibles. Esta oferta está especialmente indicada para proyectos a escala piloto o de prototipo basados en métodos manuales de moldeo, termocompresión y proceso de autoclave. La fase de diseño se realiza mediante técnica FEM. El equipo de ingenieros ofrece asistencia en diseño de piezas, diseño de moldes, fabricación de prototipos y operaciones de acabado. La novedad radica en su capacidad para adaptar su oferta, desde el diseño hasta la validación, desarrollo y caracterización de prototipos conforme a las necesidades del cliente. El centro de investigación está interesado en establecer acuerdos de cooperación y/o comercialización con asistencia técnica.

17/11/11

133881

Nuevo material de absorción de agua

Un investigador polaco ha desarrollado una nueva solución para higiene animal. Para producir el material, eficaz como absorbente de agua, se utiliza un copolímero de almidón. La tecnología se aplica en higiene animal o como absorbente de cationes de metales pesados en el agua (aguas residuales industriales). Sus principales características son las siguientes: gran capacidad de absorción de agua, material insoluble, capacidad para enlazar cationes de metales pesados en tanques de agua y aguas residuales, capacidad para recuperar las propiedades de absorción de metales y biodegradabilidad. Se buscan socios para establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

09/11/11



132727

Método para producir preformas de carbono para discos de freno de forma rápida y sin residuos

Una empresa británica de la industria textil ha desarrollado un método para producir preformas de carbono para discos de freno de forma rápida y sin residuos. Las técnicas especiales de producción de tejidos permiten fabricar un tejido circular de carbono o carbono preoxidado y obtener preformas para discos de freno que se rellenan en moldes de forma rápida, agilizando considerablemente la producción. La empresa está abierta a distintos tipos de colaboración.

27/08/11

132728

Método de monitorización continua de estructuras de composite

Una empresa británica de la industria textil ha desarrollado un método de monitorización eléctrica continua de estructuras de vidrio, carbono y composite. Este método es más económico y sencillo que los métodos actuales. El sistema permite medir impactos, cargas, cambios de presión, daños y la posición de los impactos. La tecnología ha sido probada en puentes y encuentra aplicación en el sector de aviación (fuselajes), vehículos de carretera y ferrocarriles, estructuras de alta mar e instalaciones petroleras. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración.

27/08/11

133377

Nuevo tanque de alta presión para gases que consiste en plástico reforzado con fibra y tapas planas o casi planas

Una pyme alemana ha desarrollado un nuevo tanque de alta presión para gases que consiste en plástico reforzado con fibra y tapas planas o casi planas. Los tanques de presión se aplican en numerosos procesos industriales en los que se utilizan gases técnicos. Los tanques de presión desarrollados por la empresa son muy ligeros y ofrecen una capacidad de almacenamiento mayor que los tanques de gas convencionales. El tanque se caracteriza porque las bandas de fibra se distribuyen uniformemente en la superficie del contenedor cilíndrico presurizado, se alinean axialmente y se fijan a tapas planas o casi planas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

10/10/11

133592

Nuevos compuestos híbridos y sus aplicaciones

Una universidad alemana ha desarrollado nuevos compuestos activos redox que se utilizan como materiales electrocrómicos (pantallas electrocrómicas o papel electrónico). Los compuestos han sido probados en laboratorio y la empresa está llevando a cabo experimentos sobre las propiedades electroquímicas de estos compuestos. Los compuestos activos redox permiten cambiar las propiedades ópticas en función de si se encuentran en estado oxidado o reducido. La tecnología está indicada para empresas especializadas en fabricación de pantallas, materiales electrocrómicos y biosensores. La universidad está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica, licencia o comercialización.

20/10/11



133346

Proceso de control del grosor de cintas delgadas laminadas en frío

Un inventor rumano ha desarrollado una nueva tecnología basada en un sistema automático para control del grosor y uniformidad superficial de cintas laminadas que ofrece como principal ventaja los efectos económicos estimados. La novedad del sistema es la utilización de las últimas estrategias de gestión para procesos industriales: modelos de la estructura variable en tiempo real para el control óptimo del proceso de laminado, identificación online de los elementos de ejecución para detectar y corregir cambios en las características funcionales, análisis estadístico avanzado del rendimiento geométrico y estructural de la cinta y soluciones modernas de implementación de hardware y software. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica y comercialización.

06/10/11

133992

Resistencia precisa fabricada mediante metalización sin corriente

Un instituto polaco de electrónica ha desarrollado un proceso tecnológico simplificado para producir aleaciones resistivas de Ni-P, empleadas en la preparación de capas resistivas. Esta solución se encuentra disponible en el mercado. Las capas se depositan en un sustrato activado y después de la deposición las resistencias se estabilizan térmicamente, se cortan y hermetizan. El instituto busca socios con el fin de establecer acuerdos de fabricación o comercialización.

16/11/11

133202

Recuperación de oro y plata en recursos secundarios de bajo impacto medioambiental

Un instituto de investigación rumano ha desarrollado una tecnología de recuperación de oro y plata en recursos secundarios de bajo impacto medioambiental. Esta tecnología incluye operaciones de solubilización selectiva de oro mediante cloro húmedo, separación, concentración de oro y purificación a partir de soluciones auríferas por intercambio de iones y recuperación de polvo metálico de oro a partir de eluido aurífero mediante precipitación reductiva en medio acuoso. La principal ventaja es que se trata de una tecnología más limpia y menos contaminante. El instituto busca empresas o centros de investigación interesados en continuar con el desarrollo.

12/09/11

133354

Revestimientos nanovoides con propiedades ópticas a medida

Un centro de investigación español ha patentado un nuevo revestimiento que contiene nanovoides con un diámetro de 1 a 50 nm cuyo proceso de fabricación determina el índice de refracción, color, densidad, propiedades mecánicas y otras propiedades del revestimiento. El proceso se implementa fácilmente a escala industrial. Entre sus principales aplicaciones cabe destacar filtros sintonizables, reflectores y revestimientos de color, acumuladores de calor y mejora del rendimiento de células solares. El centro de investigación busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia.

07/10/11



133825

Divisor de haz de luz generador de segundo armónico integrado en un cristal doblador de frecuencia

Un grupo de investigación de la Universidad de Salamanca ha desarrollado un dispositivo óptico capaz de generar, de forma no colineal, dos o más segundos armónicos de forma simple a partir de un haz incidente de alta intensidad continuo o pulsado de frecuencia fundamental. El dispositivo está indicado para sistemas láser de pulso corto o sistemas de bombas para otros láseres. El grupo de investigación está interesado en establecer acuerdos de transferencia de tecnología.

07/11/11

132741

Rejilla de difracción en gelatina dicromatada para espectrometría

Un instituto tecnológico polaco ha desarrollado rejillas de difracción holográfica en gelatina dicromatada orientada al cliente. Las rejillas presentan un alto índice señal-ruido y se aplican con éxito como dispositivos espectrales (espectrometría de imágenes, espectrometría Raman y resonadores láser). El instituto busca cooperación técnica, recursos financieros y socios para continuar con el desarrollo.

01/09/11

133648

Nuevo biopolímero para modificación de celulosa

Una pyme sueca ha desarrollado un nuevo biopolímero con xiloglucano injertado en una cadena de chitosán. El copolímero ofrece una excelente absorción en fibras de celulosa y se utiliza para modificar celulosa en aplicaciones de las industrias de pulpa, papel y textil, sin perder la integridad de la fibra de celulosa. También puede modificarse con varios grupos funcionales para añadir nuevas funcionalidades a fibras de celulosa. La absorción a la celulosa se realiza en una solución de agua a temperatura ambiente. La empresa busca socios industriales interesados en desarrollar la aplicación.

27/10/11

133521

Monopatín con rodamiento especial

Una pyme húngara ha desarrollado un monopatín que ofrece como principal ventaja el soporte de rodamiento flexible que protege las articulaciones del tobillo y la rodilla de los deportistas al llegar al suelo después de realizar un salto. El rodamiento se une al patín con componentes de caucho. El producto está disponible en dos versiones: una versión para practicar en la calle y una versión de deporte extremo. La primera versión dispone de ruedas más grandes que se unen a los componentes de caucho con un disco flexible de plástico. La empresa busca socios industriales para fabricar el monopatín.

19/10/11



133672

Patines universales para ocio y competición

Una pyme húngara especializada en el desarrollo de equipamiento deportivo y máquinas especiales ha desarrollado un patín universal para ocio y competición que ofrece como principal ventaja la doble rueda en forma de V para un deslizamiento más rápido y una mayor capacidad de maniobra con menos esfuerzo. La tecnología está indicada para ocio y competición y puede emplearse también por clubs deportivos y policías. Puesto que las ruedas están muy próximas entre sí, la tecnología no carga tanto las rodillas ni los tobillos como lo hacen los patines convencionales. La empresa busca socios industriales para fabricar los patines y botas.

28/10/11

133514

Bacterias termofílicas heterotróficas de especies *Brevibacillus thermoruber* para producir sulfatos

Un centro español de investigación pública ha desarrollado y obtenido la patente de una tecnología basada en microorganismos termofílicos de las especies *Brevibacillus thermoruber* para producir sulfatos. Las sales de sulfato permanecen en la solución o forman precipitados. Este proceso biológico se aplica para consolidar, compactar, remediar y cubrir materiales de piedra (edificios y monumentos). El centro busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia y explotar la tecnología.

18/10/11

133515

Bacterias termofílicas heterotróficas del género *Ureibacillus* para producir sulfatos

Un centro español de investigación pública ha desarrollado y obtenido la patente de una tecnología basada en microorganismos termofílicos del género *Ureibacillus* para producir sulfatos. Las sales de sulfato permanecen en la solución o forman precipitados. El proceso biológico se aplica para consolidar, compactar, remediar y cubrir materiales de piedra (edificios y monumentos). Se buscan socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia y explotar la tecnología.

18/10/11

133326

Aplicaciones de materiales inteligentes avanzados basados en caucho magneto-sensible

Una pyme holandesa especializada en el desarrollo y producción de materiales inteligentes avanzados ofrece su experiencia en el diseño de elastómeros magneto-sensibles para producir materiales inteligentes. Entre sus principales ventajas cabe destacar las propiedades controlables en términos de rigidez, absorción de vibraciones, conductividad y posibilidad de adaptación. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica para desarrollar y producir nuevas aplicaciones basadas en materiales inteligentes.

04/10/11



134006

Nuevos materiales elastoméricos inteligentes con respuesta a estímulos térmicos

Un centro de investigación español ha desarrollado un material elastomérico formado por redes iónicas y covalentes interpenetradas entre sí con efecto de memoria de forma que permite responder a estímulos térmicos. La red iónica permite la fijación de la forma transitoria, mientras que la red covalente recupera la forma original. Estos materiales encuentran aplicación en sensores, actuadores, envases inteligentes, músculos artificiales, tejidos inteligentes o dispositivos biomédicos. El centro de investigación busca socios industriales interesados en desarrollar estas aplicaciones y establecer acuerdos de licencia para explotar la tecnología.

16/11/11

133471

Tecnología de un solo uso absorbente de agua para proteger los ojos, cara y cuello en la peluquería

Una empresa rusa ha desarrollado un protector de un solo uso que absorbe el agua y protege los ojos, cara, cuello y ropa del contacto con productos químicos empleados en peluquerías. A diferencia de otros productos similares, este protector ofrece una mejor absorción y retiene la humedad. La capa absorbente está hecha de celulosa y un material absorbente (gel de sílice) y la capa protectora consiste en un film para retener el líquido. Además, gracias a su forma y sistema especial de ajuste, es más cómodo de usar. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

14/10/11

134015

Ropa de protección contra el frío con sistema termorregulador activo

Un instituto polaco ha desarrollado ropa de protección contra el frío con sistema termorregulador activo que mantiene el calor en entornos a bajas temperaturas. El componente activo de la ropa es un microprocesador con control de temperatura que, dependiendo de la temperatura interior y del algoritmo preestablecido, decide encender o apagar el suministro de energía del forro térmico. El instituto está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica para continuar con el desarrollo y fabricación.

17/11/11