

Ofertas tecnológicas energía





Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	4
Nuevas ventanas con acumulación de calor para mantener la temperatura constante.....	4
Dispositivo para mejorar el rendimiento y reducir el consumo de combustible de sistemas de calefacción.....	4
Generador portátil de celdas de combustible para diversas aplicaciones.....	4
Sistema de iluminación LED altamente eficiente alimentado con baterías.....	5
Instalación compleja para distribución de gas licuado de petróleo.....	5
Proceso mejorado para licuar gas natural.....	5
Sistema antiincendios de alta tecnología para depósitos de aceite y petroleros.....	5
Concentrador solar para producir electricidad y calor.....	5
Seguidor solar para tejados planos que permite optimizar la orientación de paneles solares.....	6
ESA: Sistema de generación de electricidad fiable, tolerante a fallos y de mayor potencia.....	6
Turbina eólica de eje vertical de alta eficiencia.....	6
Proceso de producción de biocarburantes mediante catálisis heterogénea con cincato metálico como precursor de catalizadores sólidos.....	7
Zona ecológica para transformar residuos en energía.....	7
Caldera multicomcombustible.....	7
Gestión del estado de sistemas de pilas de combustible (FCS).....	7
Convertidor de modo interruptor para la industria de automoción.....	8
Nuevo sistema de energía eólica para ciudades.....	8
Tratamiento de purines mediante digestión anaeróbica para producir biogás.....	8
Motor de combustión de doble pistón.....	8
Nuevos productos para aumentar el rendimiento de combustible y reducir emisiones.....	9
Tecnología ecológica para limpieza de residuos de crudo en depósitos de petróleo.....	9
Nuevo proceso de cogeneración de electricidad y calor.....	9
Biorremediación y valorización de residuos y aguas residuales agroindustriales.....	9
Sistema completo para mejorar la captura de energía solar mediante colector solar termo-eléctrico de dos caras.....	10
Nueva estación de energía bioeléctrica.....	10
Absorbedores de CO2 de alto rendimiento para gases de escape de plantas generadoras, gas de vertedero, biogás, etc.....	10
Know-how y herramientas para pruebas de combustible alternativo de motores de combustión interna.....	10
Tecnología de procesamiento de residuos procedentes de la producción de biogás y obtención de biofertilizantes.....	11
Tecnología para transformar granos de cebada en biofertilizantes o piensos secos.....	11
Revestimientos de capa fina mediante PVD por arco y pulverización.....	11
Embarcación eléctrica alimentada con paneles solares.....	11
Farolas solares basadas en tecnología LED.....	12
Motor de paletas rotativas con nuevo esquema cinemático de distribución de gas para utilización de biorresiduos.....	12
Línea pequeña de peletización para producir pellets empleados en calefacción y piensos granulados para ganaderos y serrerías.....	12
Know-how, experiencia, investigación y servicios para optimizar procesos de gestión y reciclaje de residuos.....	13



Sistema de secado de lodos basado en transportador de espiral.....	13
Turbina eólica pequeña con par de arranque alto para instalación en tejados inclinados.....	13
Plataforma de investigación FINO3 en el Mar del Norte.....	13
Turbina de flujo transversal de dos fases.....	14
Nuevo método de diagnóstico para ahorrar energía en edificios.....	14
Nueva tecnología para ahorrar energía y reducir calor en sistemas de iluminación LED.....	14
Tecnología de producción de suspensiones de carbón-agua.....	14
Sistemas de intercambio de calor y ventilación de bajo consumo con componentes vanguardistas	15
Nueva bomba de agua condensada para sistemas de aire acondicionado.....	15
Nueva válvula esférica para detención automática del suministro de LPG (gas licuado de petróleo) en caso de desastres.....	15

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

132737

Nuevas ventanas con acumulación de calor para mantener la temperatura constante

Una empresa sueca, en cooperación con una universidad, ha desarrollado y obtenido la patente de una ventana que permite almacenar calor temporalmente en caso de energía sobrante por la exposición directa a la luz solar. Las ventanas están fabricadas con un perfil de aluminio y un material de cambio de fase. Cuando baja la temperatura (durante la noche), el calor se distribuye por la habitación. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de joint venture y comercialización.

31/08/11

133663

Dispositivo para mejorar el rendimiento y reducir el consumo de combustible de sistemas de calefacción

Una empresa irlandesa ha desarrollado y obtenido la patente de un dispositivo para mejorar el rendimiento de sistemas de calefacción basados en agua. Este dispositivo mejora la eficiencia aumentando el flujo de agua en todo el sistema, lo que permite distribuir el calor uniformemente y ahorrar combustible. El dispositivo elimina el gas de forma automática y puede integrarse en sistemas de calefacción nuevos o existentes. La empresa está interesada en licenciar la tecnología a empresas suministradoras de sistemas de calefacción y ventilación.

28/10/11

134035

Generador portátil de celdas de combustible para diversas aplicaciones

Una pyme italiana está desarrollando un generador de celdas de combustible de 10 a 100 vatios que ofrece una fuente de energía constante y fiable, aumenta la densidad de potencia y reduce el ruido y emisiones. La empresa busca socios del sector de energías renovables interesados en integrar celdas de combustible grandes (hasta 1.000 W) en sistemas pequeños para proyectos de demostración.

20/01/12



133454

Sistema de iluminación LED altamente eficiente alimentado con baterías

Una empresa búlgara ha desarrollado un sistema de iluminación LED basado en baterías. La intensidad de luz es la misma cuando las baterías están totalmente cargadas que cuando están agotándose. La tecnología está indicada para ferias y exposiciones y puede utilizarse también por la noche. También existe la opción de controlar y ajustar la luz de forma remota. Las baterías se cargan y descargan con un sistema inteligente y novedoso. La empresa busca socios interesados en adaptar la tecnología a necesidades específicas o continuar con el desarrollo.

30/09/11

133580

Instalación compleja para distribución de gas licuado de petróleo

Una empresa rumana ha desarrollado una nueva instalación compleja para distribuir gas licuado de petróleo desde la fuente hasta el consumidor. La ruta de transporte de la fase gaseosa de la instalación se conecta con una válvula esférica y la ruta de transporte de la fase líquida se conecta mediante una válvula esférica con manguera flexible. Entre sus principales ventajas se incluyen seguridad, buen funcionamiento independientemente de la temperatura ambiente y fiabilidad. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

19/10/11

133752

Proceso mejorado para licuar gas natural

Una universidad británica ha desarrollado un proceso mejorado para licuar gas natural que ofrece como principales ventajas el diseño compacto y sencillo y la mayor eficiencia termodinámica. El proceso consume menos energía que los métodos actuales y es más económico en términos de producción y mantenimiento. La universidad busca fabricantes para continuar con el desarrollo y establecer acuerdos de licencia.

02/11/11

132725

Sistema antiincendios de alta tecnología para depósitos de aceite y petroleros


Una pyme húngara ha desarrollado una tecnología antiincendios de alta tecnología para depósitos de aceite y petroleros. La tecnología se basa en un índice de aplicación de espuma muy alto que se consigue gracias a un dispositivo que ajusta el flujo alto de espuma y evita la velocidad excesiva en la boquilla. Esta tecnología no utiliza agua ni dispositivos de aspiración, necesita una inversión menor y permite reducir costes y tareas de mantenimiento. La empresa busca socios en Grecia para establecer acuerdos de licencia o joint venture.

27/08/11

133892

Concentrador solar para producir electricidad y calor

Una pyme sueca está desarrollando un sistema de seguimiento solar que permite producir electricidad y calor



con una eficiencia extrema. La característica clave del sistema es el algoritmo de seguimiento solar, así como la estructura mecánica del concentrador. La empresa considera que el sistema ofrece un gran potencial comercial porque permite suministrar energía al cliente a un precio más económico que las tecnologías solares convencionales. El sistema se encuentra en fase de producción a escala piloto. La empresa busca socios (universidades e instituciones) interesados en instalar un sistema para continuar con la investigación y probar la tecnología a escala completa.

10/11/11

133806

Seguidor solar para tejados planos que permite optimizar la orientación de paneles solares

Una empresa francesa ha obtenido la patente de un sistema motorizado mediante el cual los paneles solares siguen la trayectoria del sol de este a oeste y a lo largo de todo el día. Especialmente desarrollado para descampados y tejados planos, este sistema maximiza la producción de energía y el tiempo de funcionamiento desde el principio hasta el final del día. La empresa, que ofrece know-how (formación y consultoría técnica), busca socios para distribuir y vender el sistema y establecer acuerdos de licencia.

03/11/11

133903

ESA: Sistema de generación de electricidad fiable, tolerante a fallos y de mayor potencia

Una agencia internacional europea ofrece un sistema de generación de electricidad fiable, tolerante a fallos y de mayor potencia. Este sistema ha sido probado en generadores solares de vehículos espaciales y puede aplicarse también en cualquier sistema de generación de energía, específicamente en sistemas que incluyen batería en standby. El sistema aumenta la eficiencia energética, tiene un diseño modular y ofrece una alta fiabilidad. La agencia busca socios interesados en licenciar la tecnología.

11/11/11

132735

Turbina eólica de eje vertical de alta eficiencia

Un inventor americano ha desarrollado una turbina eólica de eje vertical de uso comercial/residencial que reduce la dependencia de energía en sistemas de combustible fósil. El sistema utiliza un perfil aerodinámico especial y un nuevo sistema de ajuste continuo que permite una rotación más rápida que en las turbinas eólicas convencionales. El inventor, que ha desarrollado el prototipo, busca socios para establecer colaboraciones de I+D, licencia, comercialización, fabricación y distribución.

27/08/11



133711

Proceso de producción de biocarburantes mediante catálisis heterogénea con cincato metálico como precursor de catalizadores sólidos

Una universidad andaluza ha desarrollado un proceso heterogéneo de producción de biocombustibles (biodiésel) mediante transesterificación catalítica de aceites vegetales o grasas animales de bajo peso molecular con alcoholes en condiciones suaves de temperatura y presión atmosférica. Como precursor se emplea un cincato de un metal alcali o de un metal de transición divalente para los catalizadores sólidos. La universidad busca empresas con el fin de establecer acuerdos de colaboración técnica y licencia.

01/11/11

133975

Zona ecológica para transformar residuos en energía

Una empresa italiana ha desarrollado una nueva planta para transformar residuos en energía. Se trata de un zona ecológica en cuya estructura los usuarios depositan los residuos sin clasificar. Una vez aceptados, pesados e introducidos en la estructura, los residuos son recuperados, clasificados, reciclados e introducidos de nuevo en el ciclo productivo como combustible, celulosa y compost para agricultura y producción de biogás. La empresa está interesada en transferir la tecnología y establecer acuerdos de licencia.

15/11/11

133837

Caldera multicomcombustible

Un empresario eslovaco ha desarrollado una caldera para combustibles alternativos (pellets de madera y pellets alternativos hechos a partir de plantas, heno, paja, avena, maíz, papel, etc.). La caldera está destinada a aplicaciones domésticas e industriales. El sistema controla todas las funciones relacionadas con el proceso de combustión (ignición, encendido y parada). La tecnología permite utilizar múltiples calderas que funcionan en modo maestro/esclavo. El empresario busca socios para desarrollar nuevas aplicaciones y explotar el know-how existente (acuerdos de licencia).

08/11/11

133093

Gestión del estado de sistemas de pilas de combustible (FCS)

Una empresa eslovena ofrece su experiencia para gestionar el estado de sistemas de pilas de combustible mediante algoritmos avanzados que permiten detectar, localizar y diagnosticar fallos. La aplicación exitosa de gestión holística del estado de pilas de combustible ofrece ventajas importantes en términos de fiabilidad, durabilidad, costes de mantenimiento/operativos y funcionamiento seguro. La tecnología detecta rápidamente las causas del mal funcionamiento y rendimiento de los sistemas de pilas de combustible para que el sistema de control reaccione antes de que se produzcan daños más importantes. La empresa busca fabricantes de sistemas de pilas de combustible interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

24/09/11



133006

Convertidor de modo interruptor para la industria de automoción

El departamento de fundamentos de electrónica e ingeniería radioeléctrica de un instituto de investigación polaco ha desarrollado un convertidor de modo interruptor (42V/14V 1kW) muy eficiente que ofrece la capacidad de cambiar su estado operativo mediante una señal de control externa. El convertidor consiste en dos módulos de 500 W adaptados para un funcionamiento paralelo. Uno de los módulos permite el funcionamiento bidireccional. También está equipado con una interfaz mediante la cual la señal cambia el modo operativo o enciende o apaga el convertidor. El dispositivo es compatible con dispositivos y sistemas electrónicos del sector de automoción. El instituto busca socios industriales e investigadores para establecer acuerdos de cooperación técnica.

21/09/11

133500

Nuevo sistema de energía eólica para ciudades

Un inventor danés ha desarrollado y obtenido la patente de una nueva turbina eólica que aprovecha vientos de alta velocidad y turbulentos que chocan contra edificios para producir energía. El edificio se utiliza como un colector que agiliza la velocidad del viento y suministra el efecto a un rotor. El sistema se instala directamente o se integra totalmente en edificios nuevos o existentes y permite explotar la energía eólica en ciudades con vientos de poca velocidad, de manera que los habitantes pueden cubrir gran parte de sus necesidades energéticas gracias al viento. El inventor busca inversores que conozcan este mercado.

15/10/11

133081

Tratamiento de purines mediante digestión anaeróbica para producir biogás

Una empresa española ha desarrollado un proceso de digestión anaeróbica para tratamiento de purines. Dicho proceso permite recuperar un porcentaje superior al 95% de nitrógeno amoniacal. El biogás se produce en la unidad de digestión anaeróbica y se utiliza como combustible en motores para producir electricidad. Los purines tratados garantizan la ausencia de efectos contaminantes en el aire y el agua. Se trata de un proceso de alta eficiencia energética porque la unidad de cogeneración, que utiliza una mezcla de biogás y gas natural como combustible, produce calor y electricidad simultáneamente. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia, joint venture o comercialización.

27/09/11

133995

Motor de combustión de doble pistón

Un instituto polaco especializado en tecnologías térmicas ha desarrollado y probado un motor de combustión de doble pistón para la industria de transporte y sector energético. La solución se caracteriza por la posibilidad de aumentar la potencia y velocidad del motor, reducir la emisión de sustancias tóxicas y modificar la velocidad de compresión y permite utilizar diferentes combustibles. El instituto busca socios interesados en continuar con el desarrollo.

16/11/11



133283

Nuevos productos para aumentar el rendimiento de combustible y reducir emisiones

Una pyme escocesa ofrece una línea de productos técnicamente avanzados de acondicionamiento de combustible que permite aumentar el rendimiento y reducir las emisiones en cualquier tipo de combustible pesado y ligero, diésel, queroseno y biodiésel. Los productos se utilizan en cualquier industria que utiliza combustibles como fuente de energía (sector marítimo, agricultura, defensa, construcción, transporte y generación de energía). Estos productos mantienen la estabilidad, evitan la degradación y manifestación microbiana y reducen la contaminación del agua. La empresa busca socios para establecer acuerdos de licencia con asistencia técnica.

16/09/11

134060

Tecnología ecológica para limpieza de residuos de crudo en depósitos de petróleo

Una pyme croata especializada en I+D y servicios medioambientales ofrece una tecnología ecológica para limpiar residuos de crudo en depósitos de petróleo. Esta tecnología ofrece una serie de ventajas frente a los métodos convencionales: es una técnica no tóxica, no inflamable y evita explosiones. La metodología utiliza una combinación de medidas mecánicas y productos químicos respetuosos con el medioambiente. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica, joint venture y contratación de servicios de limpieza.

17/11/11

133370

Nuevo proceso de cogeneración de electricidad y calor

Una pyme italiana ha desarrollado un nuevo equipo basado en un sistema de calefacción de pellets con motor Stirling integrado para generar electricidad, calor y agua caliente como resultado del proceso de combustión. Este sistema reduce el consumo energético y el impacto medioambiental. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y desarrollo industrial.

07/10/11

134069

Biorremediación y valorización de residuos y aguas residuales agroindustriales

Un grupo de investigación de una universidad italiana ha desarrollado una tecnología de tratamiento de aguas residuales biorecalcitrantes (modelo y sistema real). Esta tecnología sirve para tratar residuos procedentes del procesamiento de aceituna, un problema medioambiental de gran importancia en los países mediterráneos. La tecnología permite reducir los costes de tratamiento y obtener productos de alto valor. La universidad busca cooperación técnica o recursos financieros.

18/11/11



133019

Sistema completo para mejorar la captura de energía solar mediante colector solar termo-eléctrico de dos caras

Un inventor sueco especializado en tecnologías del sector de la construcción de bajo consumo ha desarrollado un nuevo colector solar termo-eléctrico de doble cara que consiste en un único tubo largo, paneles solares rotatorios y dos caras funcionales. Este colector produce agua caliente en invierno y electricidad en verano. Una de las zonas puede utilizarse íntegramente para producir energía termodinámica o fotovoltaica según la estación del año. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia y joint venture.

21/09/11

133328

Nueva estación de energía bioeléctrica

Una pyme polaca con experiencia en el sector medioambiental ha desarrollado una estación de energía bioeléctrica. Esta estación permite producir biogás, energía eléctrica limpia, energía calorífica y un sustituto granulado de fertilizante orgánico a partir de plantas y biomasa animal. El fertilizante se obtiene en un proceso de fermentación mesófila de un solo paso, con sustratos que garantizan las mejores condiciones de fermentación. La empresa busca socios para adaptar la tecnología a necesidades específicas y establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

04/10/11

133833

Absorbedores de CO₂ de alto rendimiento para gases de escape de plantas generadoras, gas de vertedero, biogás, etc.

Una universidad alemana de ciencias aplicadas ha desarrollado absorbedores para capturar CO₂ de gases de escape en plantas generadoras, biogás, gas de vertedero, etc. Los absorbedores hacen que el CO₂ de los gases de escape se precipite como un sólido microcristalino insoluble. La precipitación es muy rápida. La desorción de CO₂ se realiza a temperaturas entre 65 y 90 °C, dependiendo del tipo de absorbedor, y la entalpía necesaria es del 5-15% frente al 30% de las soluciones acuosas de monoetanolamina. La universidad busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia de fabricación.

08/11/11

133794

Know-how y herramientas para pruebas de combustible alternativo de motores de combustión interna

Una spin-off de una universidad estonia está especializada en probar combustibles alternativos y el uso de estos combustibles en motores de combustión interna. La empresa dispone de un laboratorio de pruebas de combustible y motores con tres células de prueba de motores y un elevado número de motores de encendido por chispa y motores diésel. La tecnología de la empresa encuentra aplicación en educación, automoción, energías sostenibles y sector militar. La empresa busca cooperación técnica en proyectos de I+D.

03/11/11



133565

Tecnología de procesamiento de residuos procedentes de la producción de biogás y obtención de biofertilizantes

Una empresa rusa ha desarrollado una tecnología universal y rentable para procesar residuos de ganado/aves de corral y residuos procedentes de la producción de biogás y obtener biofertilizantes de alto rendimiento. La tecnología contribuye a resolver el problema de contaminación medioambiental relacionada con la biomasa procesada en la producción de biogás. La introducción de esta tecnología en la cadena de procesamiento de residuos procedentes de la producción de cerveza y alcohol, residuos de ganado/aves de corral y biogás permite obtener biofertilizantes de alto rendimiento. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

19/10/11

133613

Tecnología para transformar granos de cebada en biofertilizantes o piensos secos

Una empresa rusa ha desarrollado una tecnología de procesamiento de residuos de alcohol y cerveza (granos de cebada) para obtener biofertilizantes y piensos secos. La fase líquida tóxica se condensa en evaporadores de película rotativa de bajo consumo. El agua evaporada se reutiliza parcialmente en el proceso de producción y la otra parte se vierte en lagos. La aplicación de evaporadores de película rotativa y tratamientos biológicos garantiza la máxima eficiencia del proceso. La empresa ofrece su experiencia en el diseño y fabricación de plantas de producción para procesamiento de residuos y busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

22/10/11

133753

Revestimientos de capa fina mediante PVD por arco y pulverización

Una empresa inglesa ha desarrollado un nuevo revestimiento para distintas aplicaciones (aeronáutica, automoción, biomedicina, decoración e ingeniería) mediante PVD por arco y pulverización y PACVD y ofrece experiencia y sus instalaciones para continuar con el desarrollo. Estos revestimientos ofrecen una mayor resistencia a la corrosión y al desgaste y pueden fabricarse en diferentes colores. La empresa busca socios industriales e investigadores interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica y/o comercial, así como en participar en proyectos del 7PM.

01/11/11

133120

Embarcación eléctrica alimentada con paneles solares

Una empresa sueca ha desarrollado una embarcación eléctrica alimentada con paneles solares. Esta embarcación recreativa ofrece como principales ventajas su motor silencioso, tecnología de propulsión ecológica, menos costes operativos y bajo mantenimiento. La duración de la batería es de 7 horas y el tiempo de recarga de 12 a 14 horas. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de comercialización y cooperación técnica.

30/09/11



133028

Farolas solares basadas en tecnología LED

Un fabricante alemán de farolas solares basadas en tecnología LED ha desarrollado una serie de sistemas de iluminación de aparcamientos, calles, parques, aceras, etc. El sistema combina los componentes más avanzados (módulos fotovoltaicos, faros, baterías, controladores y piezas de montaje) para garantizar una buena iluminación y durabilidad y reducir las tareas de mantenimiento. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica para probar e instalar los sistemas.

21/09/11

133647

Motor de paletas rotativas con nuevo esquema cinemático de distribución de gas para utilización de biorresiduos

Un equipo de investigación ruso ha desarrollado un nuevo motor de paletas rotativas con esquema cinemático de distribución de gas y mini-unidades eléctricas. El motor se aplica para producir electricidad en zonas sin suministro que son ricas en residuos de combustibles fósiles o de origen orgánico (residuos de madera, agrícolas y domésticos). Se trata de una tecnología más económica que las turbinas comerciales y con un diseño más sencillo que garantiza el funcionamiento a baja velocidad, permitiendo la conexión directa del motor al generador de electricidad. El equipo de investigación está interesado en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

26/10/11

133868

Línea pequeña de peletización para producir pellets empleados en calefacción y piensos granulados para ganaderos y serrerías

Una pyme checa ha desarrollado una línea de peletización pequeña para producir pellets empleados en calefacción y piensos para animales. Esta línea se caracteriza por la capacidad de producir 150 kg de pellets/hora, lo que resulta ventajoso para ganaderías y serrerías pequeñas. La tecnología está indicada para usuarios finales que fabriquen pellets a partir de sus propias materias primas. El diseño de la línea de peletización ha sido patentado. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

09/11/11



133009

Know-how, experiencia, investigación y servicios para optimizar procesos de gestión y reciclaje de residuos

Una universidad alemana especializada en el desarrollo de tecnologías sostenibles de gestión y procesamiento de residuos y sistemas de reciclaje ofrece su know-how, experiencia, investigación y servicios a industrias del sector de gestión y clasificación de residuos. Los servicios incluyen pruebas a escala piloto de diversas técnicas de tratamiento en el centro técnico o departamento. Gracias a la portabilidad de la mayoría de equipos de la universidad, las pruebas también pueden realizarse in situ y en las propias plantas de tratamiento. La universidad busca socios interesados en soluciones a medida de reciclaje o que necesiten asistencia para planificar y optimizar plantas de reciclaje y desarrollar proyectos de investigación.

21/09/11

133323

Sistema de secado de lodos basado en transportador de espiral

Una empresa alemana del sector de ingeniería mecánica ha desarrollado un sistema de secado de lodos basado en transportador de espiral. Gracias al principio del transportador de espiral, este sistema de secado permite gestionar diferentes tipos de lodos y ofrece un alto rendimiento energético. Se trata de un sistema compacto que puede instalarse en edificios existentes. El sistema no necesita protección contra explosiones. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

04/10/11

133317

Turbina eólica pequeña con par de arranque alto para instalación en tejados inclinados

Un inventor rumano ha desarrollado una turbina eólica de pequeño tamaño de flujo transversal y eje horizontal para instalación en tejados inclinados. La principal novedad de la turbina es la incorporación de una carcasa y un deflector eólico que actúan como un colector eólico y aumentan la eficiencia de la turbina. El inventor busca empresas interesadas en establecer acuerdos de licencia, continuar con el desarrollo, probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

12/09/11

133312

Plataforma de investigación FINO3 en el Mar del Norte

Una empresa alemana dirige una plataforma marítima para producir energía eólica y busca empresas y centros de I+D interesados en llevar a cabo proyectos de investigación. Los trabajos de investigación dirigidos en la plataforma FINO3 girarán en torno a los desafíos tecnológicos y ecológicos relacionados con la producción de energía eólica en el mar. En la plataforma se esperan construir parques eólicos con un total de 320 estaciones y, además de recoger datos meteorológicos y oceanográficos, permitirá medir parámetros técnicos como turbulencias eólicas, intensidad de impactos e interacciones entre la estructura y el agua.

20/09/11



133469

Turbina de flujo transversal de dos fases

Una empresa polaca ha obtenido la patente de una turbina de flujo transversal de dos fases caracterizada por su funcionamiento invariable independientemente de la dirección del viento. La tecnología está totalmente desarrollada. La diferencia de presión en la entrada y detrás de la turbina permiten que el aire fluya más rápido en el interior, aumentando la velocidad del rotor. La empresa busca socios industriales e investigadores interesados en probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

14/10/11

133674

Nuevo método de diagnóstico para ahorrar energía en edificios

Una empresa griega especializada en sistemas avanzados de ahorro energético ha desarrollado un nuevo método de diagnóstico del comportamiento térmico y refrigeración de edificios. Este método ha sido reconocido por universidades americanas y ha obtenido el primer premio en un proyecto de la NASA. El sistema consta de cuatro partes: 1) hardware de grabación para medir el tiempo de funcionamiento, temperatura ambiente y consumo energético, 2) sistema de transferencia de datos (GSM, etc.), 3) base de datos y 4) software de procesamiento de datos. Los datos se envían al servidor para procesar la información. La empresa busca cooperación comercial con asistencia técnica con universidades y empresas del sector de energía para utilizar el método en diferentes países.

29/10/11

133503

Nueva tecnología para ahorrar energía y reducir calor en sistemas de iluminación LED

Una pyme holandesa trabaja en tecnologías de asimilación LED y análisis y desarrollo de sistemas LED. La empresa dispone de varias patentes: una fuente de alimentación eficiente con circuito incluido que consume solo el 6% de la energía total y una segunda patente que consiste en una tecnología de disipación eficiente de calor que aumenta el número de LED en un solo tablero. Ambas tecnologías se utilizan en invernaderos, alumbrado público o bombillas E27 y GU10. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y/o cooperación técnica.

15/10/11

133656

Tecnología de producción de suspensiones de carbón-agua

Un grupo de investigación polaco dirige investigaciones sobre la producción de suspensiones de carbón-agua de fácil transporte y que permitan reducir emisiones de NOx y partículas a la atmósfera. Para ello está utilizando carbón de las cinco minas de la cuenca carbonífera de la Alta Silesia. La investigación se encuentra en fase inicial. Específicamente se está investigando la calidad del carbón, composición petroquímica e influencia de aditivos en la energía superficial de granos de carbón. El grupo de investigación busca socios interesados en continuar con el desarrollo e intercambiar conocimiento en este sector.

26/10/11



133666

Sistemas de intercambio de calor y ventilación de bajo consumo con componentes vanguardistas

Una pyme sueca ha desarrollado una línea de sistemas de ventilación de bajo consumo para edificios de nueva construcción y para reemplazar sistemas viejos. Estos sistemas están indicados para cualquier tipo de edificios, viviendas privadas, colegios, industrias, etc. e incluyen componentes de primera calidad. Las cabinas contienen un ventilador, motor, intercambiador de calor y filtro y los componentes están fabricados en acero de alta resistencia, acero inoxidable y aluminio. El consumo de energía se reduce hasta un 40-60%. La empresa busca socios/empresarios europeos en este sector interesados en establecer acuerdos de joint venture.

28/10/11

133341

Nueva bomba de agua condensada para sistemas de aire acondicionado

Una pyme española ha desarrollado una bomba pequeña de agua especialmente diseñada para sistemas pequeños de aire acondicionado. Además de su pequeño tamaño, esta nueva bomba ofrece una excelente versatilidad en sistemas de aire acondicionado. La bomba ha sido desarrollada como complemento a los equipos empleados para eliminar el agua residual producida en los sistemas de aire acondicionado y genera la suficiente potencia para elevar el agua residual hasta 5 metros de altura. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

05/10/11

133965

Nueva válvula esférica para detención automática del suministro de LPG (gas licuado de petróleo) en caso de desastres

Una pyme israelí ha desarrollado una válvula esférica para gas con un mecanismo especial que permite detener el suministro de LPG (gas licuado de petróleo) en caso de incendio o ruptura de la tubería de gas. La válvula dispone de función de reajuste automático y permanece cerrada hasta que el sistema haya sido reparado y la presión sea la misma a ambos lados de la válvula. La empresa busca fabricantes, desarrolladores, proveedores de sistemas de suministro de gas, instaladores de sistemas de gas, mayoristas y distribuidores de accesorios para instalaciones de gas.

14/11/11