



### Explotación de patentes

Inasmet-Tecnalia ha firmado con la americana Lanxide Technology un convenio para la explotación en exclusiva en Europa de sus patentes. El convenio pretende hacer posible la transferencia de tecnología a empresas de automoción que utilicen en su proceso de fabricación componentes compuestos de matrices de cerámica y matrices metálicas, durante los próximos cinco años. La transferencia se hará mediante licencias y royalties. Inasmet-Tecnalia será la encargada de realizar esta transferencia, bien de forma directa o bien mediante proyectos previos de investigación que evalúen la adecuación de estas nuevas tecnologías, de eficacia ya demostrada, a las empresas e industrias demandantes.

### Hacia un mejor almacenamiento

El hidrógeno puede producirse a partir de fuentes renovables de energía y tiene un gran potencial como fuente energética para aparatos móviles, como coches, ordenadores portátiles y cámaras. Sin embargo, siguen fallando los sistemas de almacenamiento que tienden a ser demasiado pesados y voluminosos. La red Cosy (Reacciones complejas para el almacenamiento en estado sólido de hidrógeno de eficiencia energética) tiene como objetivo que el hidrógeno se pueda almacenar de manera más eficaz, convirtiéndolo así en una fuente de energía ideal para una serie de aplicaciones. El proyecto Cosy, que estará operativo cuatro años, reúne a 13 institutos de investigación de siete países europeos y recibirá 2,5 millones de euros de financiación procedente de la UE.

### Cuatro núcleos en un chip

El fabricante estadounidense Intel presentó en Ginebra su nuevo microprocesador quad-core, que, con cuatro núcleos en un mismo chip, multiplica por miles de millones la capacidad del primero que salió al mercado hace 35 años. Este procesador supone un paso más en la optimización de la capacidad de procesar datos de los ordenadores, desde que en 1971 saliera al mercado el primero, también comercializado por Intel. Los procesadores presentados en la sede del Cern volverán a reducir casi a la mitad el tiempo de procesado. En ese centro de investigación, que se ha encargado de probar los prototipos, se utilizarán los nuevos microprocesadores para transmitir los datos de los experimentos que se realicen con el gran colisionador de hadrones (LHC) cuando entre en funcionamiento en noviembre de 2007.

### >> Web interactivo con herramientas para el diseño de maquinaria eficaz y vanguardista

La web de Coax constituirá un recurso interactivo y exhaustivo para los fabricantes de maquinaria. Al responder a las preguntas ¿qué es?, ¿para qué me sirve a mí? y ¿cómo puedo utilizarla? El nuevo sitio web dedicado a la tecnología Coax se convierte en un valioso recurso para quienes demandan soluciones innovadoras para hacer frente a los retos de diseño del futuro. Sus visitantes podrán explorar fácilmente su sencillo diseño y aprender más sobre esta tecnología del vacío única de la mano de su propio inventor, Peter Tell. En un vídeo que resalta las ventajas de la integración de maquinaria con cartuchos Coax. Unas hojas de cálculo modificables e interactivas permiten a los visitantes comparar sistemas de vacío centralizados y descentralizados, niveles de caudal de vacío y caídas de presión y distintos modelos de cartuchos Coax para determinar qué solución se adapta mejor a sus necesidades de diseño. Estas herramientas de datos proporcionan las directrices necesarias para tomar una decisión informada sobre la integración en aplicaciones concretas. En la galería de aplicaciones de integración de Coax, se encontrarán soluciones de vacío descentralizadas para diversas industrias, incluida la industria gráfica, de empaquetado, alimentación y farmacéutica. Este sitio web también incluye un completo catálogo de productos con archivos CAD para obtener una visión más detallada de cada modelo de cartucho. Como marca comercial registrada de Piab, Coax supone la siguiente dimensión en la tecnología del vacío. Desde 1951, Peter Tell, inventor del eyector multietapa de vacío accionado por aire, ha estado ideando soluciones de vacío industrial que, una y otra vez, han demostrado estar a la vanguardia del diseño industrial. Su innovación más reciente, la tecnología Coax, es una solución avanzada para crear vacío con aire comprimido. Sus cartuchos son más pequeños, eficaces y seguros que los eyectores tradicionales, lo que permite diseñar un sistema de vacío flexible y modular. Esta tecnología es perfecta para la integración de maquinaria en diversas aplicaciones de manipulación de materiales para las industrias gráfica, automotriz y del empaquetado.

Internet: [www.coaxtechnology.com](http://www.coaxtechnology.com).

### >> La Corporación Gates gana el premio Greenlight de Philips por su alumbrado

La Corporación Gates ha sido galardonada con el premio Greenlight, concedido por la UE, gracias al ahorro de energía en iluminación, conseguido con la última tecnología Philips. En la planta de producción que la compañía posee en Bélgica, se ha logrado reducir el consumo de energía en un 52%, lo que ha supuesto un ahorro de 74 toneladas anuales de CO<sub>2</sub> que, de otra forma, hubieran afectado al medio ambiente. Al mismo tiempo, los niveles de luz se han duplicado y la calidad de la misma ha mejorado considerablemente. A través de los premios Greenlight, la UE pretende recompensar y fomentar el uso de sistemas de iluminación de última tecnología, que reduzcan el consumo de energía y emisión de CO<sub>2</sub> en alumbrado. Más aún teniendo en cuenta que, según un estudio realizado por Philips, más del 75% del alumbrado de oficinas de Europa utiliza tecnología obsoleta de baja eficiencia energética. La consultora belga Fines NV, una

compañía de servicios energéticos que opera en toda Europa, ha jugado un papel determinante en la concesión de este galardón a Gates. Su labor se centra en ayudar a las compañías y organizaciones a renovar su sistema de iluminación, sin hacer una inversión excesiva. En primer lugar, Fines ofrece a las empresas un estudio gratuito de su actual sistema de iluminación y una estimación del ahorro de energía que se conseguiría renovándolo. Después se realiza una prueba para comprobar que se pueden alcanzar el flujo luminoso y el ahorro de energía requeridos. Fines NV se compromete entonces con la empresa a proporcionarle los niveles de luz y el ahorro energético indicados en las previsiones del estudio. Llegado este punto, el cliente decide si sigue adelante o no con el proyecto. En caso afirmativo, puede optar por pagar íntegramente la nueva instalación, o bien por una ventajosa fórmula de *leasing*, según la cual, los ahorros energéticos obtenidos se utilizan para cubrir la inversión. La amortización suele durar cinco o seis años; pasado este plazo, todo el ahorro revierte directamente en el cliente. En el caso de la Corporación Gates, toda la instalación se abonó en un solo pago y el ahorro conseguido alcanza ahora los 1.500 euros al año. Además, el período de amortización ha sido de tan sólo 5,2 años. Esta reducción energética se ha conseguido gracias a luminarias Philips TTX 440 con óptica OLC, lámparas TL5 y equipos de control electrónicos.

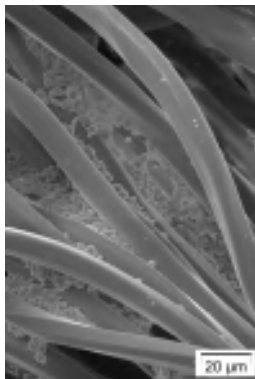
Tel. 915 669 040

Correo-e: comunicacion1@philips.com

Internet: www.philips.es

## >> Microcápsulas para múltiples funciones gracias a la liberación de sus sustancias

La última innovación de Euracli relativa a las microcápsulas corresponde a la etiqueta La Sommelière (El sumiller), que una vez adherida a una botella de vino indica la temperatura de su contenido gracias a una pastilla de tinta termosensible cuyo color varía. La formulación de la tinta se adapta a cada producto: el color verde indica la temperatura ideal de cata; el azul, que la temperatura es demasiado elevada; y el marrón, demasiado baja. Las microcápsulas



Euracli contienen, en función de su utilización final, un perfume, un activo cosmético, un antibacteriano, un complejo de activos o bien pigmentos. Este método de microencapsulación permite envolver líquidos o sólidos en una membrana que los aísla del medio y los protege. El tamaño de las microcápsulas puede variar de 0,5 a 2.000 micras. El producto encapsulado se libera por ruptura de la membrana o por difusión lenta y progresiva a través de ésta. En el sector de la impresión, estas microcápsulas liberan un perfume que desempeña un papel interesante en la comunicación olfativa. Los *mailing*, anuncios directos, encartes en catálogos o revistas, embalajes y etiquetas se perfuman de acuerdo con la imaginación de los diseñadores. En lo que respecta al sector textil, las microcápsulas pueden perfumarse y aplicarse a los pañuelos de seda,

# MEDIO AMBIENTE



## Primera planta de energía solar comercial

La plataforma solar de Almería contará en 2009 con su primera planta de energía solar comercial de concentración. La instalación tendrá una potencia de 5 MW –equivalente al consumo de electricidad de 10.000 personas– y empezará a construirse el próximo año. El proyecto es resultado de 25 años de investigación desarrollada en el centro, a lo largo de los cuales la plataforma ha demostrado cómo la tecnología de concentración solar es capaz de suministrar electricidad y es viable comercialmente. La planta utilizará cilindros parabólicos para concentrar la luz solar y calentar agua hasta los 400 °C para poder mover las turbinas eléctricas. El proyecto cuenta con la participación del Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (Idae), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat), y las empresas Abengoa, Sener e Iberdrola.

## Comercio de dióxido de carbono

El comisario europeo de Medio Ambiente, Stavros Dimas, anunció que propondrá en breve incluir a la aviación civil en el sistema de comercio de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de la Unión Europea. Esta propuesta pretende que este sector, responsable del 3% del total de gases de efecto invernadero, se conciencie del problema al igual que la industria. La medida afectará a todas las empresas que despeguen o aterricen en suelo europeo. Las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera de los aviones aumentaron un 73% entre 1993 y 2003 y, si no se toma ninguna medida, se elevarían un 150% en 2012, con lo que anularía un cuarto de la reducción del 8% a la que se comprometió la Unión Europea en el protocolo de Kioto, cuya primera fase termina en 2012.

## Árboles contra el cambio climático

Wangari Maathai lanza una campaña para plantar 1.000 millones de árboles. Maathai es la fundadora del Movimiento Cinturón Verde, que ha plantado 30 millones de árboles en África en 30 años. La campaña, apoyada por el Programa de la ONU para el Medio Ambiente (Pnuma) y el Centro Mundial Agroforestal, fue presentada en Nairobi. El director ejecutivo del Pnuma, Achim Steiner, afirmó ser consciente de que el proceso de lucha contra el cambio climático que llevan a cabo los gobiernos “es difícil, es lento y es frustrante”, pero resaltó que “mientras los gobiernos negocian, los ciudadanos pueden actuar”.