

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para optimizar tu navegación, adaptarse a tus preferencias y realizar labores analíticas. Al continuar navegando aceptas nuestra [Política de Cookies](#).

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com

Lunes, 27 enero 2014

Hoy 10 / 16 | Mañana 5 / 10 |

elcorreo.com

Edición: **Bizkaia** Ir a Edición Araba/Álava Personalizar



CONSULTORIO
DE INGLÉS
Expertos responden a tus
dudas

Iniciar sesión con

Regístrate

Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios Hemeroteca

Política Mundo Sociedad Cultura Vidasolidaria Tecnología e internet Final de la violencia de ETA

INNOVA+

EMPRESAS

INVESTIGACIÓN

EMPRENEDORES

INTERNET

ARCHIVO

Estás en: Innova > Noticias

ELECTRÓNICA

Minúsculos molinos de viento para recargar el teléfono móvil

Investigadores de la Universidad de Texas desarrollan este minúsculo dispositivo de los que podrían colocarse 10 en un grano de arroz
13.01.14 - 12:33 - A.V. |



Uno de los micro-molinos instalados en una moneda de penique. UTA

Una investigadora, asociada a la [Universidad de Texas en Arlington](#), y un profesor de ingeniería eléctrica, Smitha Rao y J.C. Chiao, han **diseñado un micro-molino de viento que genera energía eólica**. El invento, de una anchura máxima de menos de 2 milímetros, **podría llegar a ser una solución innovadora para baterías de teléfonos móviles en constante necesidad de recarga y la generación de energía en el hogar**, donde los grandes molinos de viento de la actualidad no son una opción viable.

Ni siquiera el Quijote podría confundir con gigantes estos molinos, ya que **un solo grano de arroz podría contener cerca de una decena de estos**. Por tanto, cientos de molinos de viento de este tamaño podrían ser incorporados en una funda para un teléfono móvil. El viento creado al agitar el teléfono en el aire o hasta una ventana abierta en un día ventoso generaría la electricidad, que podría ser absorbida por la batería del teléfono.

Los trabajos de Rao en dispositivos de micro-robótica despertaron el interés de WinMEMS Technologies, una empresa taiwanesa, en estos nuevos diseños de dispositivos y aplicaciones. "La compañía se sorprendió con la idea de los micro-molinos de viento", dijo Rao, "fue algo completamente novedoso para ellos y sus inversores".

Los diseños de Rao **mezclan conceptos de origami en diseños de dispositivos semiconductores de estructuras mecánicas móviles en 3D**, de modo que estructuras complejas pueden auto-ensamblarse a partir de piezas de metal en dos dimensiones utilizando técnicas de galvanoplastia de múltiples capas planas optimizadas por la citada compañía de Taiwan, que ha llegado a un acuerdo con la universidad de Rao, que mantiene la patente, para encontrar fórmulas de comercialización.

"Los micro-molinos de viento funcionan bien debido a que la aleación de metal es flexible y el diseño de Smitha persigue el minimalismo para lograr la funcionalidad", añadió Chiao.

Actualmente, WinMEMS **ha presentando, además de los micro-molinos, otras obras salidas de la UT Arlington como engranajes, inductores, interruptores o pinzas**. Todas estas partes, tan pequeñas como una fracción del diámetro de un cabello humano. Estas invenciones resultan **esenciales para construir micro-robots que se puedan utilizar como herramientas quirúrgicas, máquinas de detección para explorar zonas de desastre o herramientas de fabricación** para ensamblar micromáquinas.

"Creo que **sólo hemos arañado la superficie sobre la manera de utilizar estos micro-molinos de viento**", dijo la investigadora de la UT. Estos molinos se pueden hacer en una matriz usando procesos por lotes, por lo que el coste de fabricación de un dispositivo es el mismo que el de hacer cientos o miles en una sola oblea, lo que permite la producción en masa de estos sistemas con un muy bajo coste.

TAGS RELACIONADOS

micro, molinos, telefono

Publicidad



Online Advertisers

Now you can use this space to advertise your product in the USA. Click to get more info
www.pan-spain.com



Advertise Here

Now you can use this space to advertise your product in the USA. Click to get more info
www.pan-anuncios.com



Advertisers in the USA

Now you can use this space to advertise your product. Click here to



Want to advertise here?

Your ads can be published in this space. Now for sale in the USA. Click



Ahora, tener asistencia médica de calidad, es tener Molina.

Ver legales

MOLINA
HEALTHCARE
Este es Familia



Acts by Batanga Media



Enviar nuevo comentario

Iniciar sesión

Enviar

0 comentarios

[RSS](#) | [Suscribirse](#)

EL EQUILIBRIO PERFECTO
NUEVO INNSIDE MADRID SUECIA
En el centro del centro de Madrid

MELIA.COM
RESERVAR

Powered by SARENET

elcorreo.com

DIARIO EL CORREO, S.A. Sociedad Unipersonal.
Registro Mercantil de Bizkaia Tomo BI-531, Folio 1, Hoja BI-4140-A, Inscripción 1ª C.I.F. A
-48536858 Domicilio social en c/ Pintor Losada 7 48004 Bilbao. **Contacto.** Copyright ©
DIARIO EL CORREO, S.A. BILBAO, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del
medio Diario El Correo, S.A.U y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o
de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y
utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin
previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a
disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o
indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Mapa Web](#) | [Master El Correo](#)
[Política de Cookies](#)

ENLACES VOCENTO

ABC.es
El Correo
Einortecastilla.es
Elcomercio.es
SUR.es
Qué.es
La Voz Digital
ABC Punto Radio
hoyCinema
Infoempleo
Autocasion
Mujerhoy
Vadejuegos
Grada360
BEPSA

Hoy Digital
La Rioja.com
DiarioVasco.com
Ideal digital
Las Provincias
El Diario Montañés
Laverdad.es
Finanzas
hoyMotor
Guía TV
11870.com
Pisos.com
Avanzaentucarrera.com
m.elcorreo.com



Ahora, tener asistencia médica de
calidad, es tener Molina.

[Ver legales](#)



Acts by Batanga Media