



Ah, o passado Como 8 fenômenos atuais da tecnologia seriam no passado Rede social Facebook confirma instabilidade no acesso de usuários Educação 10 apps para quem está de volta às aulas

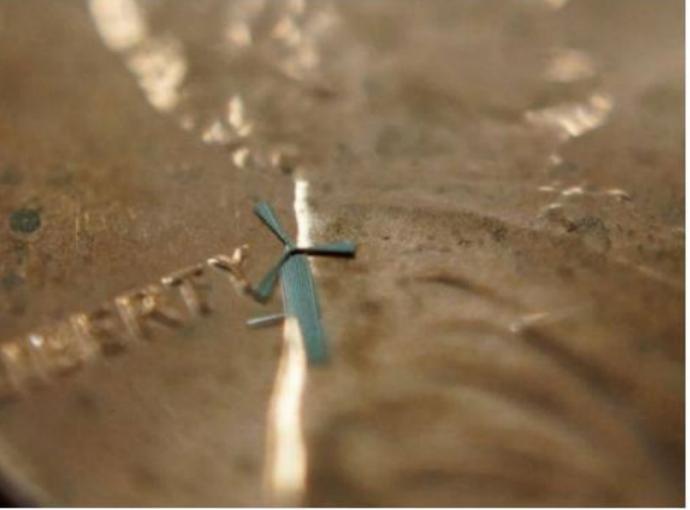
Home / Tecnologia Imprimir A A A

Smartphone | 12/01/2014 13:19 Comentários (0) Views (8.738) Salvar notícia

Moinhos de vento anexados ao celular recarregam bateria

Gustavo Gusmão, de info

Tweetar 21 +1 3 Share 4



A invenção consiste em diversos moinhos de vento minúsculos, que podem ser "anexados" a uma capa de smartphone para gerar energia eólica, da mesma forma que fazem as usinas do tipo

São Paulo - Dois pesquisadores da Universidade do Texas em Arlington (UTA) desenvolveram uma solução diferente que, entre outros usos, serviria para recarregar baterias. A invenção consiste em diversos moinhos de vento minúsculos, que podem ser "anexados" a uma capa de smartphone para gerar energia eólica, da mesma forma que fazem as usinas do tipo.

Leia Mais

- 12/02/2014 | Poluição ameaça jacarés que sobrevivem no Rio de Janeiro
12/02/2014 | Robocop poderia patrulhar ruas de Miami
12/02/2014 | Térmicas fazem emissões do sistema elétrico disparar 500%
12/02/2014 | Android e iPhone foram 93,8% dos aparelhos vendidos em 2013

Obra da dupla Smitha Rao e J.C. Chiao, o grande diferencial dela está, obviamente, no tamanho. Uma unidade do gerador em miniatura chega a no máximo 1,8 mm em sua parte mais larga, o que, segundo a UTA, permite que até dez deles sejam agrupados em um único grão de arroz. A ideia é que centenas delas sejam usadas para encher a bateria de um gadget, seja balançando-o para criar uma brisa ou colocando-o para fora de um carro em movimento, por exemplo.

O trabalho já chamou a atenção de uma empresa taiwanesa, a WinMEMS Technologies, que inclusive otimizou a técnica usada para criar os moinhos. As pequenas usinas eólicas são compostas por peças bidimensionais que, explicando de forma simplificada, são capazes de se montar sozinhas para criar uma estrutura em 3D.

Em testes realizados no laboratório de Chiao, essas pequeninas composições resistiram a ventos fortes gerados artificialmente. Segundo o engenheiro, isso se deve ao fato de o corpo do moinho ser composto de uma mistura com níquel, bem durável, e ainda contar com boa aerodinâmica.

1 2 Próxima »

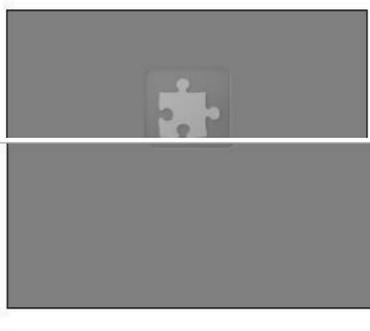
Viu o novo site EXAME.com para iPhone e Android? Basta digitar EXAME.com num smartphone! Acompanhe as notícias mais interessantes do momento por EXAME.com no Google+!

Tags: Energia eólica, Meio ambiente, Smartphones, Tecnologia

Solicitar reprint Imprimir

Assine agora e faça parte desta comunidade. Você pode até nem perceber. Mas EXAME é você.

Facebook Twitter LinkedIn RSS



As + em Tecnologia

- 60 minutos 24 horas 7 dias Últimas
Os 30 melhores apps para Android de 2013
50 apps que não podem faltar no iPhone
40 apps imperdíveis para Android
Os 40 melhores apps para iPhone e iPad de 2013
10 tecnologias que migraram da ficção para a realidade

SOLUÇÕES EMPRESARIAIS OFERECIMENTO
Sistema simplifica a gestão de data centers

Sugestões dos Editores

- Dress code Bermuda entra de vez no guarda-roupa de trabalho 25.010 views
Tudo aberto Por dentro da sede do MercadoLivre, em Alphaville 15.077 views
Estratégia Depois de lucro alto, Whirlpool lança 50 produtos de uma vez 2.080 views
Sci-Fi 10 tecnologias que migraram da ficção para a realidade 31.729 views
Rio de Janeiro Alugar mansão para Carnaval e Copa sai mais barato que hotel 7.409 views



Ah, o passado Como 8 fenômenos atuais da tecnologia seriam no passado Rede social Facebook confirma instabilidade no acesso de usuários Educação 10 apps para quem está de volta às aulas

Home / Tecnologia Imprimir A A A

Smartphone | 12/01/2014 13:19 Comentários (0) Views (8.742) Salvar notícia

Moinhos de vento anexados ao celular recarregam bateria

Gustavo Gusmão, de info

Compartilhar 75 Tweetar 0 +1 0 Share 4

Preço e produção – Mas talvez o mais interessante disso tudo esteja na facilidade para produzir essas pequenas usinas. De acordo com a UTA, elas podem ser feitas em lotes de milhares, e tudo por um preço baixo. Essa eventual produção em massa ainda abriria um leque de outros usos, como acoplar os moinhos à parede de uma casa para gerar energia elétrica.

Leia Mais

- 12/02/2014 | Poluição ameaça jacarés que sobrevivem no Rio de Janeiro
12/02/2014 | Robocop poderia patrulhar ruas de Miami
12/02/2014 | Térmicas fazem emissões do sistema elétrico disparar 500%
12/02/2014 | Android e iPhone foram 93,8% dos aparelhos vendidos em 2013

A WinMEMS chegou a firmar uma parceria com a universidade americana, e atualmente mostra o projeto em seu próprio site e em algumas apresentações. A UTA ainda manterá as propriedades intelectuais da invenção, mas deu à empresa a chance de explorá-la comercialmente. Ainda assim, não se sabe quando ou se esses moinhos chegarão ao mercado, mas espera-se que não demorem. Veja abaixo um vídeo do pequeno aparelho em funcionamento e aqui uma foto em maior resolução.



« Anterior 1 2

Viu o novo site EXAME.com para iPhone e Android? Basta digitar EXAME.com num smartphone! Acompanhe as notícias mais interessantes do momento por EXAME.com no Google+!

Tags: Energia eólica, Meio ambiente, Smartphones, Tecnologia

Solicitar reprint Imprimir

Assine agora e faça parte desta comunidade. Você pode até nem perceber. Mas EXAME é você.

Comentários (0)

Para deixar um comentário você precisa se identificar. Escolha um dos tipos de identificação abaixo: Facebook Twitter Google Abril Id

Tópicos

Facebook Twitter LinkedIn RSS



As + em Tecnologia

- 60 minutos 24 horas 7 dias Últimas
Os 30 melhores apps para Android de 2013
10 tecnologias que migraram da ficção para a realidade
Google lista os melhores jogos e apps para Android de 2013
40 apps imperdíveis para Android
7 celulares e smartphones mais caros do mundo

SOLUÇÕES EMPRESARIAIS OFERECIMENTO
Sistema simplifica a gestão de data centers

Sugestões dos Editores

- Dress code Bermuda entra de vez no guarda-roupa de trabalho 25.010 views
Tudo aberto Por dentro da sede do MercadoLivre, em Alphaville 15.080 views
Estratégia Depois de lucro alto, Whirlpool lança 50 produtos de uma vez 2.080 views
Sci-Fi 10 tecnologias que migraram da ficção para a realidade 31.733 views
Rio de Janeiro Alugar mansão para Carnaval e Copa sai mais barato que hotel 7.410 views