

¿Cuál es la Turbina hidráulica más pequeña?

Escrito por Administrator

Viernes 09 de Julio de 2010 00:00



La "Mini Hydro Turbine" o la "Turbine Toilet" de Jimwoo Lan, un diseño conceptual del diseñador industrial coreano, podría ser la turbina hidráulica más pequeña del mundo.

Como tantas cosas, la encontramos casualmente en Internet, y nos sorprendió la idea de su diseño a nivel de prototipo industrial, aunque como es obvio no se dispone de ningún dato técnico, claro esta se trata todavía de un diseño industrial conceptual, esta pues a la espera de interesar seguramente a algún fabricante. Por ello la incorporamos como una curiosidad.

La idea es conectar la mini turbina directamente a una de la tuberías de agua potable de su casa, claro está lo más cerca de su cuarto de baño, de manera de alimentarla con la tubería y su descarga conectarla también a la misma tubería, para no desperdiciar el agua y para que cuando abramos algún grifo (ya sea de la ducha, el lavamanos, el inodoro, etc.) el flujo de agua al pasar por la turbina pueda generar energía mecánica y al contar con un mini generador producir energía eléctrica (220 V). También el diseño está concebido para conectarlo, por ejemplo en el grifo del lavamos (ver la fotografía de arriba) de manera que cada que nos lavamos podamos producir energía eléctrica.

La mini turbina fue "concebida", según su diseñador, de manera tal que al producir energía eléctrica pueda ésta ser consumida directamente a través de un enchufe (toma corriente) por

¿Cuál es la Turbina hidráulica más pequeña?

Escrito por Administrator

Viernes 09 de Julio de 2010 00:00

un secador de cabello, máquina de afeitar eléctrica, cepillo de dientes eléctrico, o un calentador de agua; eventualmente almacenarla en unas pequeñas baterías recargables.

La idea es ingeniosa, aprovecha la energía hidráulica de la red de agua potable de nuestra casa; pero tiene que demostrar su factibilidad técnica y económica.

Parece muy ambiciosa cuando se plantea poder conectar un dispositivo que consuma unos 1000 a 1500 W cuando menos (secador de pelo o calentador de agua), producirá una pérdida de carga hidráulica (caída de presión) en nuestra instalación de agua potable y habrá que invertir en el aislamiento acústico (para evitar el fuerte zumbido que producirá al operarla).

