

UN DISEÑADOR DE BMW INVENTA UN SISTEMA REVOLUCIONARIO PARA EL TERCER MUNDO

CÓMO OBTENER AGUA DEL SOL

Con un proceso muy sencillo, Stephan Augustin, diseñador de BMW, presenta un ingenio llamado Watercone que pretende resolver la escasez de agua en el mundo. G. Cagliani

Solucionar el problema del agua en el tercer mundo de forma barata y sencilla, esa ha sido la obsesión de Stephan Augustin, un joven diseñador de 34 años, que trabaja desde 2002 en el departamento de Diseño de BMW en Munich. "En una ocasión leí que los países en vías de desarrollo tenían graves dificultades para obtener agua potable, y comencé a darle vueltas a la cabeza", destaca. "Finalmente, en 2002 se me ocurrió una idea muy sencilla: utilizar la condensación para obtener agua potable en un envase plástico del tamaño de una rueda. Realizamos un prototipo bautizado como Watercone, o "cono de agua", y comenzamos a probarlo con éxito. Llegamos incluso a someterlo a vientos de hasta 55 km/h en el túnel climático de BMW, con el fin de comprobar que resistía sin salir despedido. Para garantizar su robustez y ligereza, fundamentales para abaratar costes de transporte, se utilizó un material sintético llamado Makrolon, que resulta 100% reciclable, es prácticamente irrompible, barato, y además lo fabrica la multinacional Bayer Polymers, lo que permite reducir costes cuando se produce en grandes cantidades". Para desarrollar el proyecto, Augustin tuvo que recurrir a unos socios, y los encontró a través de su lugar de trabajo.

"Desde el principio conté con el apoyo incondicional de BMW, muy comprometida con el medio ambiente, y con una de sus empresas suministradoras, la Zeltec Engineering, de Colonia, que se encargó de la fabricación de los primeros prototipos del Watercone".

PRUEBAS EN YEMEN

Tras varias pruebas con éxito en Alemania -y premios de diseño en Japón, Europa, Estados Unidos...- "en 2005, viajamos a Puerto Esperanza, en Yemen, donde, con el apoyo de la ONG Checomacoco, pudimos comprobar la eficacia del Watercone en varias aldeas... aunque también su fragilidad ante vientos de más de 70 km/h, que lo hacían salir volando". En la actualidad, su empresa -que puedes conocer a través de su página web- se encuentra en un punto muerto, ya que Zeltec ha quebrado, y Augustin está en busca de nuevos socios que le permitan llevar adelante su invento. "El Watercone es una idea humanitaria, aunque implicará también importantes beneficios económicos". Augustin apunta que incluso le gustaría encontrar socios en España: "Cuanto más internacional es el proyecto, mayores posibilidades de éxito tendrá".



www.watercone.com
www.augustin.com

DE QUÉ ES CAPAZ...

Con un volumen de evaporación de 8,8 l/m², el Watercone proporciona de 1,0 a 1,4 litros de agua pura en 24 horas a una temperatura ambiente de unos 30°C. La eficacia del sistema depende de la superficie cubierta por el Watercone, cuyo diámetro varía entre 60 y 89 cm según el modelo.

Y SI LO USAS...

1

MAR Y RÍOS: Las instrucciones indican que nunca hay que colocar el Watercone sobre la superficie del mar o de un río cuando estén agitadas, ya que podría sumergirse parcialmente y no funcionar bien -en el mar se llenaría de sal-.



2

SOL Y SOMBRA: Hay que mantener el cono en zonas que estén constantemente soleadas, ya que la sombra reduce su rendimiento habitual de un litro de agua al día.



3

ELEMENTOS QUÍMICOS TÓXICOS: Antes de colocar el Watercone conviene comprobar que no hay aguas contaminadas ni elementos tóxicos en el terreno -por ejemplo, cerca de industrias químicas-, ya que el agua obtenida podría estar contaminada.



4

MÍNIMO UN DÍA: Es importante mantener el aparato en la misma posición durante 24 horas completas sin moverlo. Durante el día, el agua se evapora y se depura, mientras que por la noche vuelve a condensarse.

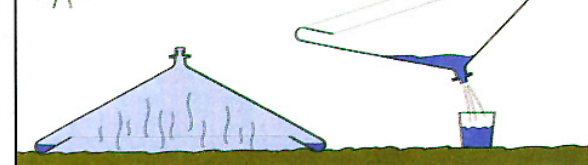


CUÁNTA AGUA NECESITA EL MUNDO

A pesar de que el 70% de la superficie de nuestro planeta esté cubierta de agua, sólo un 1% es susceptible de ser utilizada por el hombre. Esta situación, unida a factores económicos, políticos y geográficos, es la causa de que el 40% de la población mundial, es decir 2.500 millones de personas, no tenga acceso a fuentes de agua limpia y potable. Según informa la UNESCO, debido a la continua desertización del planeta, en el año 2050 habrá 7.000 millones de personas que sufrirán carestía de agua.



QUÉ GALARDONES HA OBTENIDO...



SE EXHIBE EN EL MUSEO DE ARTE CONTEMPORÁNEO DE NUEVA YORK El Watercone ha sido de uno de los grandes protagonistas de una exposición celebrada en el Moma de Nueva York, del 16 de octubre de 2005 al dos de enero de este año. En ella se mostraban más de 300 objetos y prototipos escogidos por su diseño innovador y sus fines altruistas en diversas áreas, como la protección del hombre, el desarrollo intelectual, o la mejora de la respuesta ante catástrofes humanitarias o ecológicas.

PREMIO DE DISEÑO DE ALE-

MANIA Rivalizando con buen número de otros ingeniosos inventos, el Watercone ganó en 2004 el "Premio de Diseño de la República Federal de Alemania".

MATERIALICA DESIGN AWARD 2003 En septiembre de 2003, el WATERCONE recibió el máximo galardón por su sobresaliente concepción y el uso inteligente e innovador de su material.

GOOD DESIGN AWARD JAPAN 2003 También en 2003 recibió el "Premio Japonés de Diseño 2003" en Tokyo y fue nominado finalista en la categoría ecológica.

DÓNDE Y CÓMO SE PUEDE COMPRAR....

Desgraciadamente, tras varios intentos frustrados para comercializarlo masivamente en países en vías de desarrollo, el Watercone se encuentra en la actualidad en una vía muerta. Su diseñador, Stephan Augustin está buscando nuevos inversores para hacerlo llegar a países necesitados de agua, a cambio le cedería la patente del invento. "Se podría vender por unos 16 dólares la unidad", destaca. Si quieres participar en su empresa puedes ponerte en contacto con él a través de su e-mail stephan@augustin.net

ASI CONSIGUE AGUA POTABLE

El Watercone obtiene el agua mediante dos procedimientos: extrayéndola a partir de la humedad del suelo, o bien depurando un agua sucia que ya existe. En ambos casos el proceso es muy similar:

- Poner el cono directamente sobre un terreno cualquiera, o sobre la bandeja negra -diseñada para absorber el máximo calor- donde previamente habremos vertido agua con impurezas.
- Durante el día, gracias al efecto Serra -que favorece la evaporación-, el agua se va depositando en forma de vaho sobre la cara interna del cono.
- A lo largo de toda la noche, la brusca bajada de temperaturas va a producir la condensación del vaho, convirtiéndolo en agua en estado puro, que llena los canales de recolección de la base. El resultado: agua casi fresca...



ASESORÍA DE EMPRESAS



JOSÉ LUIS LOSADA
Profesionales Asociados

ALTA DE UN SOCIO EN LA S.S.

Si soy socio al 10% del capital en una sociedad limitada, ¿puedo trabajar en la sociedad mediante un contrato laboral y mi alta corresponder al Régimen General de la Seguridad Social? Y si mi marido es socio de la sociedad limitada con aportación del 10% del capital total, estando casados bajo el régimen de bienes gananciales, y yo no soy socia, ¿podría en ese caso tener contrato laboral y, a la vez, tener el alta en el Régimen General?

JULIA ZAHERA, Segovia

En los dos casos que plantea la respuesta sería afirmativa: no hay ninguna ley que prohíba poseer capital de una empresa -o un familiar-, y a la vez tener contrato laboral y estar dado de alta en el Régimen General de la Seguridad Social. Eso sí, siempre que tú o tu marido no seáis, de forma simultánea, administradores de dicha sociedad.

¿DEBO DEJAR SALIR A FUMAR?

Los trabajadores de mi empresa que no fuman me han pedido salir cada día un poco antes del final de su jornada laboral. Alegan que quieren estar en igualdad con sus compañeros fumadores, que emplean tiempo en salir a fumar a la calle. ¿Qué opciones me ofrecéis para encontrar una solución?

NOEMI ARGENTA, Ceuta

La opción que aconsejamos es que no concedas tiempo extra para fumar, esto evitará que cometes esa injusticia con los no fumadores. Pero, si no queda más remedio, mantén una actitud de cierta flexibilidad, concédeles un periodo de transición y haz un llamamiento a la responsabilidad de cada uno, hasta que los empleados puedan corregir sus hábitos de fumar... y recuerda periódicamente la obligación que tiene la empresa de aplicar la nueva ley y de no conceder tiempo extra en ningún caso.

www.profesionales-asociados.com

ENVÍANOS TUS CONSULTAS A:

TECNO
Paseo Imperial 14,
28005 Madrid
FAX 91 354 01 55
e-mail tecno@luke.com