

# BOFCI

(Boletín Oficial de la Facultad de Ciencias Inútiles)  
Nº 41, jun 04



## Inventos bizarros

CÁTEDRA DE INGENIERÍA ESPECULATIVA

# BOFCI

## BULITÓN OFICIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS INÚTILES

Dirección en la web:  
**www.mensa.es/carrollia**

La revista **BOFCI**, abreviada en **[B]**, es el órgano de comunicación de la FCI (Facultad de Ciencias Inútiles) de Mensa España. Su frecuencia de aparición es ya trimestral, ya irracional. Se entrega con **CARROLLIA**, el boletín del **CARROLLSIG**.

Es coordinada, dirigida, editada y remitida por:

**Josep M. Albaigès i Olivart**  
 e-mail:  
**jalbaiges@caminos.recol.es**

Las cartas y colaboraciones se remitirán al editor, siempre que sea posible, en formato A4 y mecanografiadas con cintas de máquina en buen uso. Mejor todavía en disquete, formato WORD 6.0 ó ASCII. Las fechas tope para su inclusión son los últimos días de los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre. El boletín aparece (si aparece) dentro del mes siguiente.

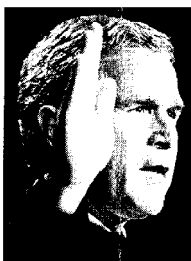
Permitida la reproducción de los escritos de este boletín, citando la procedencia. Las opiniones expresadas son las de sus autores. Mensa, como tal, no opina.

...ooo000ooo...

## ÍNDICE

**Portada:** Nuestro adorado profesor Franz de Copenhague, ilustre gloria tecnológica de los años del subdesarrollo, rodeado por sus incondicionales Josep M. Albaigès y Francesc Castanyer (*Museu del Joguet*, Figueres, 1998)

Los inventos más ingeniosos de “Galáctica 2002”	3
Aquí tenéis los nuevos ordenadores	5
Los inventos de Daedalus	6
Patéticas patentes	8
Tecnología china	10



George W. Bush.



Al Gore.

## Los inventos más ingeniosos de “Galáctica 2002”

Hasta 159 nuevas e ingeniosas ideas se presentaron en la Feria Internacional de Inventos y Nuevas Patentes Galácticas 2002, celebrada del 5 al 8 septiembre en Vilanova i la Geltrú (Barcelona). Considerada la segunda feria europea de este tipo en importancia, tras la de Ginebra; en esta novena edición han acudido inventores españoles, franceses, andorranos e incluso de Nigeria.

Desarrollados la mayoría por particulares, genios anónimos, muchos de los inventos se quedan en pura anécdota, otros son de alto nivel científico y la mayoría proponen soluciones tan sencillas como prácticas a problemas cotidianos. Cascanueces sin esfuerzo, jamoneros con empuñadura antiaccidentes, mecheros con hendidura para colocar el cigarrillo o peines con el tinte incorporado. Todas ellas derroche de imaginación de sus creadores que explican y describen sus artilugios con la misma devoción como si fueran sus hijos y con la ilusión de ver patentada y comercializada su idea.



Joan Viscasillas es el inventor más joven de la feria, 11 años. Ha ideado un patinete que lleva colgada una mochila para llevar los libros: «Pesano mucho y con este invento es más cómodo ir a la escuela». El joven, que se ha llevado el premio «Galáctica Junior», es un cerebro cargado de ideas. Entre otras, ha desarrollado un cepillo de dientes con pasta incorporada y ahora anda detrás de un nuevo juego acuático «que todavía es un secreto».

Otra de las propuestas es una simple batidora eléctrica a la que se le ha acoplado un duro cepillo «que deja las paelleras y

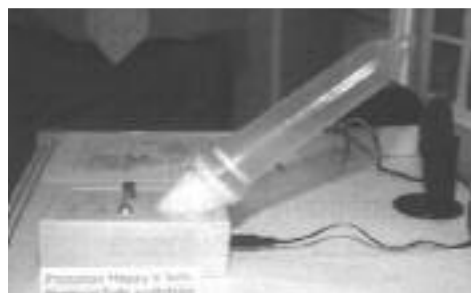
otros cacharros como los chorros del oro y sólo con agua», asegura su inventor, Jesús Peiró, obviamente valenciano. Jaime Izquierdo ha patentado el «Sun Prints», unos trajes de baño con unas perforaciones que



dibujan un tatuaje al ponerse la piel morena: «Hay soles mariposas, tréboles, marcas de agua, espirales, culebrinas... Es gracioso, llamativo, coqueto y novedoso».

Juan Carlos Valera es el hombre más precavido de la feria. Ha inventado un «detector de

fugas en preservativos usados». Según nos explica, «es un aparato portátil, con una batería y un cargador». Una vez utilizado el preservativo, sin necesidad de vaciarlo de líquido, se pone en el aparato —el detector, se entiende— que le inyecta aire y lo infla». Si no hay variación de presión se



enciende una luz verde y podemos respirar tranquilos. Si se pone roja es que tenía algún poro y habrá que empezar a sufrir.



Menos prosaicas son las lápidas funerarias de plástico, «listas para ponerse en el momento del entierro» cuando se mete la caja. En diez minutos se prepara una con garantía de cinco años al exterior», explica Antonio Pérez, que nunca ha tenido nada que ver con los servicios fúnebres: «Soy mecánico en una óptica. La idea se me ocurrió en el entierro de un amigo». Para evitar que debamos usar estas lápidas antes de hora, los hermanos Miguel Ángel y Leo Paños han



puesto en marcha un sistema electrónico que impide llevar una moto sin el casco puesto. «Un sobrino tuvo un accidente grave por no llevar casco y nos pusimos a trabajar hasta que lo conseguimos». El sistema, que se ha llevado dos premios en este certamen, también detecta si la moto lleva un pasajero «y si, por ejemplo, tú eres el padre y no quieres que tu hijo lleve paquete, puedes programarla para que tampoco arranque». Estos jóvenes aseguran que, una vez industrializado, el sistema costará «menos que una multa».

El francés Eric Simon se pasó la feria poniéndose y quitándose calcetines y calzoncillos para mostrar su producto: «*L'enfil'chausse*». Sirve para «ponerse las medias, calcetines, leotardos, el slip o las bragas, sin necesidad de agacharse». Pensado para personas con lumbago, artrosis, exceso de peso y embarazadas, también sirve para quitarse esas prendas «gracias a un gancho que se entrega con el aparato». Se llevó el premio «Galáctica de votación popular».

Para los que sí pueden agacharse pero dejan el baño con un perfume no precisamente de rosas, José Ramón Esteve ha ideado el sistema «Air Kitolor», una práctica tapa de water provista de unos agujeros conectados a un aspirador «que generan la recepción y aspiración de los gases dimanados en el interior del inodoro». Naturalmente hay que conectar el aparato cuando ya no se está sentado porque, según su inventor, es tan potente «que también es capaz de aspirar los olores de todo el baño». Vamos, como para apretar el botón a destiempo.

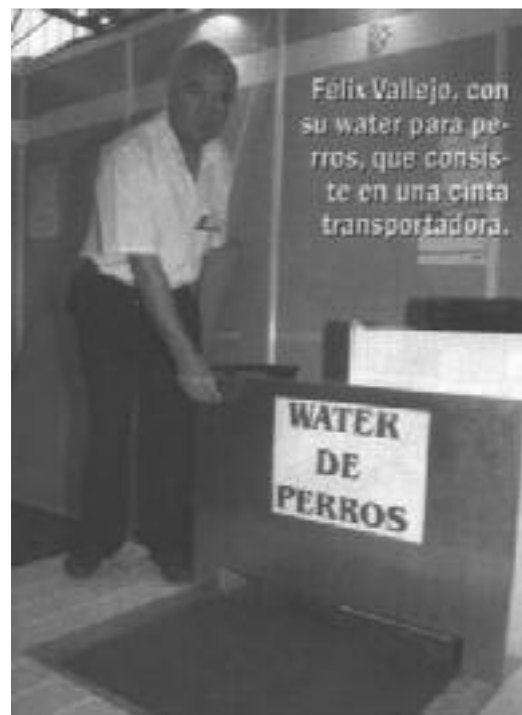
Como de sus necesidades no sólo vive el hombre, Félix Vallejo ha ideado un water para perros muy especial. «Es como una cinta transportadora: el perro hace sus cosas y luego se le

da a un botón para que la cinta lo deposite directamente en el alcantarillado (los excrementos, no el perro)». La cinta se autolimpia con agua y el motor es de 12 voltios para prevenir que el animal se achicharre.

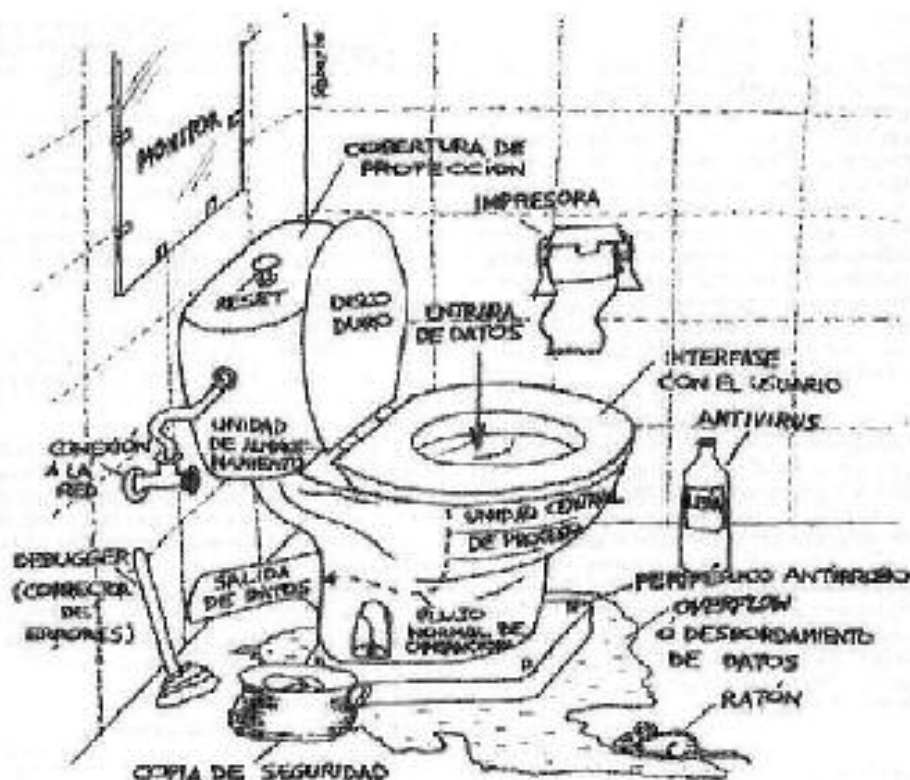
Pero para lavados los que nos propone Juan Bujalance con su «Rotacol». Igualito que una lavadora doméstica pero en cuyo bombo se lustran hasta 10 kilos de caracoles que pugnan por escapar completamente mareados: «Con esta lavadora, en 15 minutos quedan totalmente limpios y listos para cocinar».

El premio al mejor invento, «Galáctica de Oro», se lo llevó un generador de electricidad a través del movimiento que las olas del mar producen en una boya, ideado por los alumnos de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Texto y fotos: Joan Jolis  
(Tomado de *Pronto*)



### AQUI TENEMOS LOS NUEVOS ORDENADORES

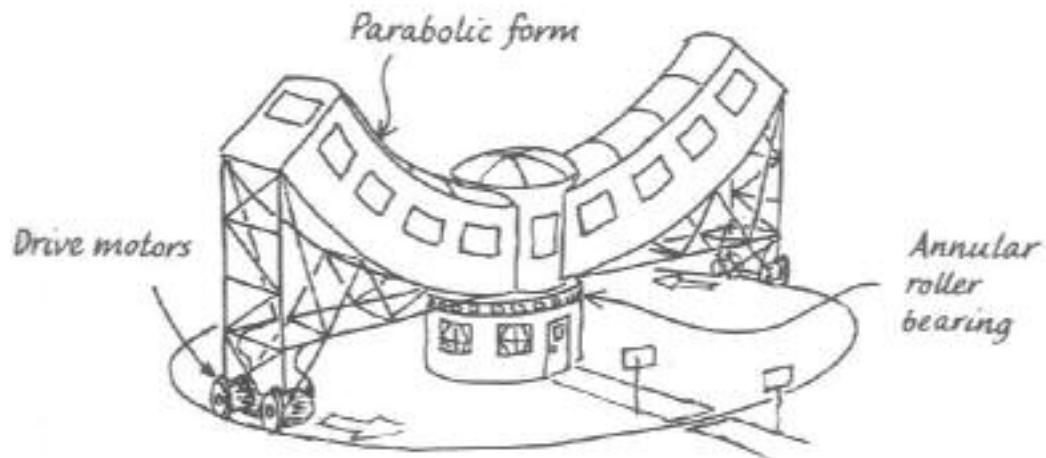


(Remitido por Mariano Nieto)

## LOS INVENTOS DE DAEDALUS

Daedalus es un original inventor, en la línea del profesor Franz de Copenhague. Pero, a diferencia de su homólogo, justifica por a+b todas sus creaciones, lo que da un aire de lo más riguroso a su libro *The Inventions of Daedalus*, que recomiendo sin reservas.

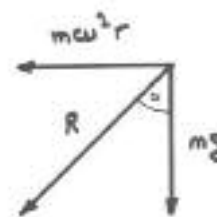
A modo de simple muestra, recogemos aquí un par de ellas.



### La clínica de adelgazamiento centrífuga

Se trata de un edificio en el que se realizarán curas de recuperación de la línea sin medicinas, ejercicios ni potingue alguno, incluso sin pasar hambre, simplemente aprovechando la tendencia indudable del cuerpo a reajustar su propio peso. Para ello bastará con aumentar éste artificialmente mediante el edificio de la figura.

La figura ilustra por sí solo el procedimiento. El giro del edificio alrededor de un eje vertical, conseguido mediante unas ruedas accionadas por motores que ruedan sobre unos carriles, altera la dirección de la gravedad. Así, por ejemplo, suponiendo meramente una velocidad de rotación de  $10 \text{ rpm} = 2\pi/6 = 1,047 \text{ rad/s}$ , sólo a 10 m de distancia del eje de rotación, la fuerza centrífuga por unidad de masa vale  $\omega^2 r = 1,047^2 \cdot 10 = 10,97 \text{ N} = 1,12 \text{ kp}$ . Es decir, que la resultante está inclinada unos  $48^\circ$  de la horizontal, y vale  $\sqrt{(1^2 + 1,12^2)} = 1,50 \text{ kp}$  por kg de masa. Eso es tanto como decir que el paciente experimenta, sin más que alejarse 10 m del eje de giro, un sobrepeso del 50 %, ante el cual el cuerpo reaccionará enérgicamente.



La clínica estará diseñada según una directriz parabólica que tenga en cuenta esta resultante, de modo que los pacientes podrán caminar por su interior en posición inclinada pero sin sentir la más mínima molestia. De todos modos, en los primeros días del tratamiento, el paciente será provisto de unas andaderas, de las que pronto podrá prescindir.

Huelga decir que, cuanto más se aleje del paciente del eje vertical de rotación, más intenso será el efecto adelgazamiento. Por supuesto, la intensidad del tratamiento estará siempre sujeta a control médico, que tenga en cuenta la estabilidad, fortaleza y demás características de cada caso.

### Vegetarianismo estricto

La superpoblación amenaza. Pronto habrá que proceder a un aprovechamiento integral de las posibilidades de la naturaleza para proveer de la forma más eficaz nuestras necesidades energéticas.



En esta disyuntiva, no cabe duda de que la alimentación deberá proceder del oxígeno del aire. El invento del profesor Daedalus resuelve la cuestión de una manera fácil y directa: un sombrero especial, en forma de invernadero, provisto de un tubo conectado con las vías respiratorias, que permite al portador respirar el oxígeno abundantemente producido.

¿Es viable el aparato? Daedalus lo demuestra sin duda alguna. Las necesidades de un adulto son unas 3000 kilocalorías/día, o sea unos 12 MJ. Lo que es tanto como decir que el aparato debería producir una potencia media  $W = \mathcal{T}/t = 3000/12 = 330 \text{ W}$ . Desgraciadamente, incluso el alga más eficaz (la *Chlorella*) tiene una eficiencia de sólo un 8 %, lo que significa que debe ser interceptada una potencia solar de  $330/0,08 = 4,2 \text{ kW}$ . Siendo el valor medio unitario de ésta aproximadamente  $1 \text{ kW/m}^2$ , necesitaríamos por tanto una superficie de unos

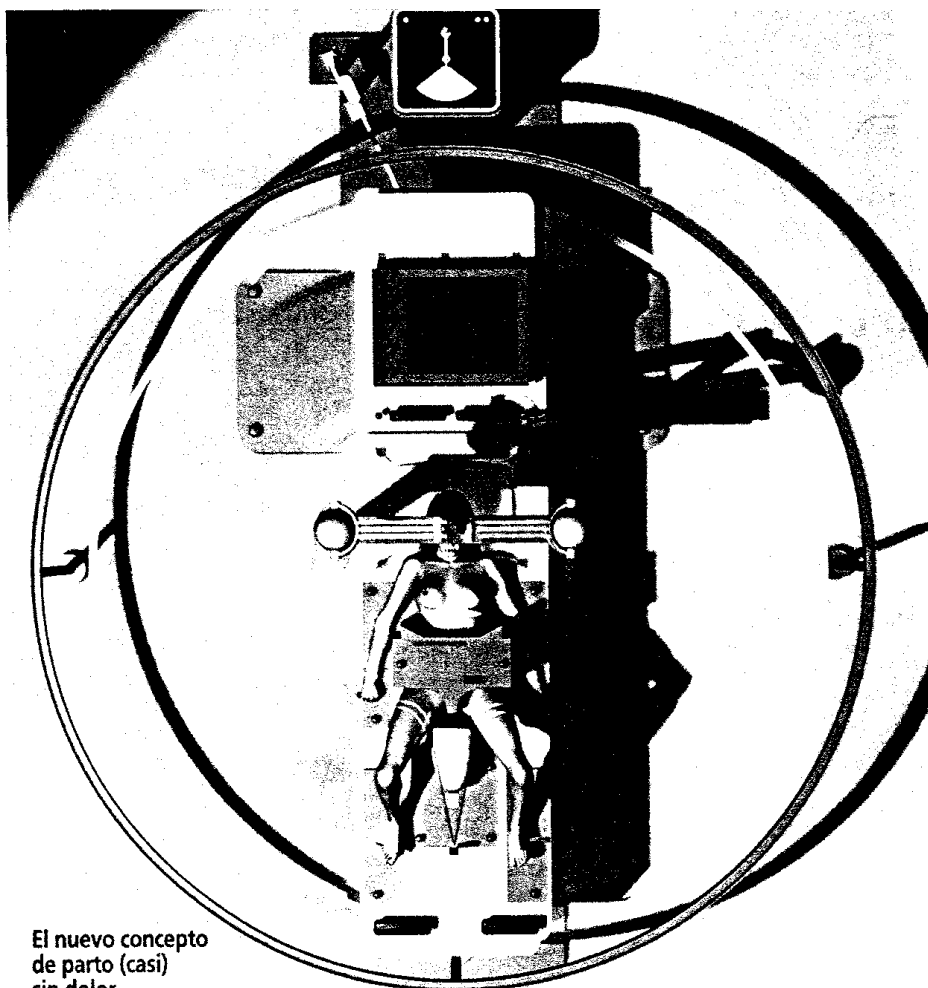
$4 \text{ m}^2$  para la “casa”.

¿Hace esto inviable el invento? ¡No! En primer lugar, observemos que más del 75 % del aporte energético alimentario es empleado en mantener el cuerpo isoterma, con lo que, captando adecuadamente el calor de las algas, tendremos bastante con  $1 \text{ m}^2$ . Para conseguir esta superficie, es suficiente 1 kg de algas, lo que no parece excesivo, especialmente contando con que pueden ser distribuidas por todo su cuerpo (su superficie total es de unos  $2 \text{ m}^2$ ).

## Patéticas patentes

¿Se te ha ocurrido la posibilidad de trasladar a tu perro cual bolso de paseo? ¿O la idea de facilitar el parto a tu pareja haciéndola girar a toda mecha? ¿Y fabricar una mano automática para que te dé palmaditas de felicitación en la espalda por tu inmejorable comportamiento? No digas que todo eso es una pérdida de tiempo; mejor acércate por la oficina de patentes y comprueba que no te estás volviendo loco. O, por lo menos, no eres el único. Cualquiera de esos proyectos ya surgió alguna vez en la cabeza de otra persona, que se molestó en desarrollarlo, diseñarlo y registrarlo para asegurarse de que, si alguien quisiera enriquecerse con su hipotética fabricación, tendría que pagarle una tasa por derechos de uso. Seguramente, en los casos mencionados la oficina encargada de realizar el proceso de registro no tuvo muchos problemas para constatar que todos ellos derrochan originalidad por todos sus engranajes y palancas. Al igual que el resto de los ejemplos que te mostramos, todos ellos patentados en distintos países, es probable que estos artículos no hayan hecho millonarios a sus creadores —ni siquiera nos consta que se hayan llegado a fabricar—, pero su aproximación al absurdo o al delirio podrían valerles otra vía de ingreso en el reino de la inmortalidad intelectual: la concesión de uno de los premios IG Nobel. Estos galardones los otorga anualmente la revista científica de humor *Anales de la Investigación Improbable* (AIR) y puedes verlos en [improb.com/ig/ig-top.html](http://improb.com/ig/ig-top.html).

Quizá, después de mirar estas páginas te lo pienses dos veces antes de calificar tu próxima idea como ¿disparatada?



El nuevo concepto de parto (casi) sin dolor.

### Paritorio a propulsión

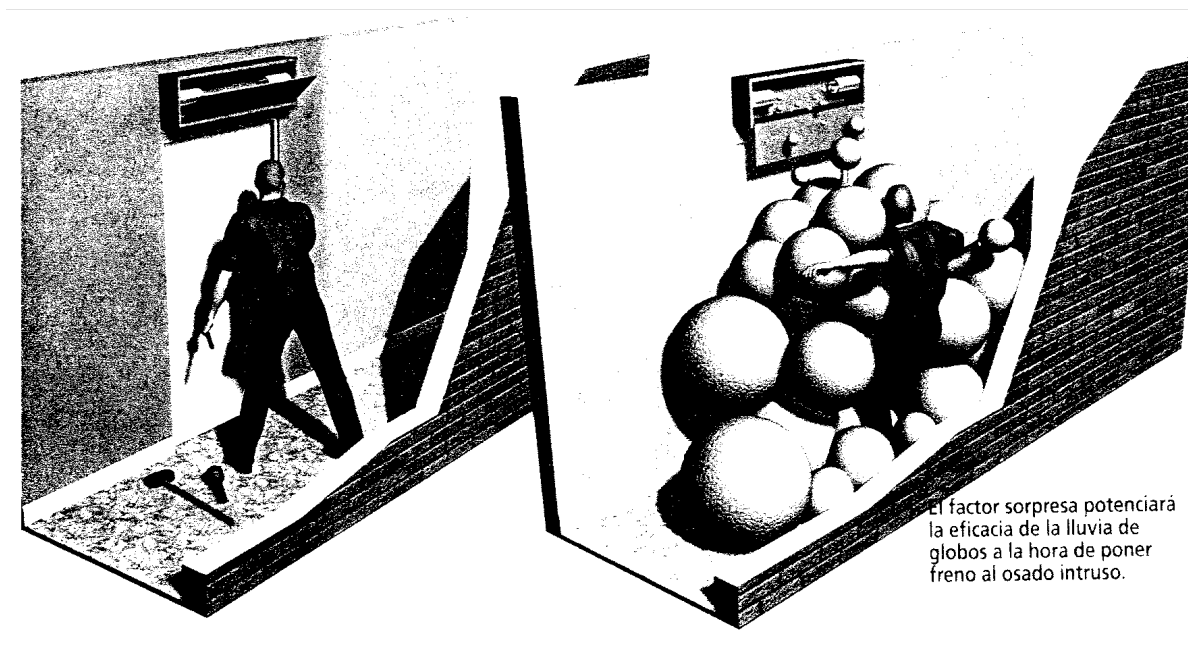
En 1965, George y Carlote Blonsky patentaron un "aparato para facilitar el alumbramiento de un niño mediante fuerza centrífuga" (US.3216.423). Según ellos, las mujeres de pueblos primitivos paren sin problemas porque han desarrollado un sistema muscular completo a base de ejercicio físico. Para ayudar a las madres "civilizadas"



que no están en forma, proponen atar a la parturienta a una plataforma que gira hasta 82 revoluciones por minuto, lo que provoca una fuerza centrífuga de 7G, que hace salir al bebé despedido sin esfuerzo. Una red entre los muslos de la madre impide que se estampe el niño. Los Blonsky no tuvieron hijos.

### Airbags antirrobo

Véase el peligroso delincuente forzando alevosamente con una palanqueta una puerta en la que claramente se alerta de la prohibición del paso (1). Al forzar el cierre, un oportuno sensor lo detecta y abre la puertecilla del receptáculo superior, repleto con un cargamento de bolas autoinflables (2). Éstas se hinchan en milisegundos, y, cual airbags justicieros, retienen al facineroso



aplastándolo contra la pared opuesta, como a una vil cucaracha. La eminencia que ideó este método infalible (e inflable) para defenderse de cacos es el señor James Genovese, quien puede presumir de patente des de 1997 (US 5.469.466).



### Ocultador de palillos

Un pomo permite sujetar la mano de silicona entre los dedos. Así podrá utilizarse el mondadientes con decoro y disponiendo de una mano libre.

## TECNOLOGÍA CHINA





