



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 358 692**

51 Int. Cl.:  
**E05B 73/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **07847431 .9**  
96 Fecha de presentación : **27.11.2007**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2097601**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **09.09.2009**

54 Título: **Dispositivo antirrobo para soportes salientes.**

30 Prioridad: **27.11.2006 EP 06124852**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**12.05.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**12.05.2011**

73 Titular/es: **DESIGNER CLUB S.R.L.**  
**28 Via 2 Giugno**  
**21022 Azzate, Varese, IT**  
**Sigmar Lampe**

72 Inventor/es: **Rizzi, Daniel**

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

**ES 2 358 692 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo antirrobo para soportes salientes

La presente invención se refiere a un dispositivo anti-robo para soportes salientes.

5 Muchos productos de dimensiones y peso limitados son empaquetados de tal manera que se puedan colgar en soportes salientes.

Esto permite dar una mayor visibilidad al producto y aprovechar mejor el espacio de visualización en el interior de tiendas, supermercados, centros comerciales, etc.

10 En términos prácticos, el envase de estos productos comprende una porción superior perforada, por ejemplo, una abertura pasante adecuada para su acoplamiento con un soporte saliente que puede proporcionar una sola varilla o un par de varillas paralelas para un mejor soporte.

Aunque de pequeñas dimensiones, dichos productos tienen un cierto valor comercial, por lo que son a menudo el objetivo de los ladrones. Las hojas de afeitar para hombres, por ejemplo, son costosas en relación a sus dimensiones, de modo que muchos supermercados, a raíz de los robos continuos, ni siquiera las muestran y las suministran al cliente sólo si se solicita en las cajas registradoras.

15 Los sensores de alarma de los envases son fácilmente eludidos rompiendo y abriendo el paquete y sacando los productos.

20 El ladrón puede retirar fácilmente miles de productos, tales como hojas de afeitar para hombres, usando una simple bolsa. Las mismas consideraciones se aplican a baterías, accesorios para teléfonos móviles y similares. Normalmente, estos productos están todos cerca de las cajas registradoras, a veces están incluso ocultos, tal como en el caso de las hojas de afeitar para hombres.

Se conocen dispositivos anti-robo que se acoplan con el soporte saliente de tal manera que se evita la retirada del paquete, por ejemplo, un envase de blíster (véase, por ejemplo, el documento US 2002/0130 235 A).

25 Un primer tipo de dispositivo conocido consiste en un cuerpo de caja con una abertura para el paso del soporte saliente, y medios de perno para fijar el dispositivo al soporte. Un elemento operativo externo permite bloquear y desbloquear el dispositivo. Es substancialmente un tipo de candado. Este dispositivo tiene el inconveniente de proporcionar un dispositivo de apertura y cierre relativamente complejo para un dispositivo de dimensiones limitadas, añadiendo dicho mecanismo mucho peso al dispositivo anti-robo y asegurando un coste no insignificante para cada soporte saliente.

30 También se conoce un dispositivo anti-robo que consiste en un cuerpo de caja que comprende un par de carcasas conectadas mediante una bisagra que permite a las carcasas rotar entre sí aproximadamente 180°, es decir, entre una posición de cierre en la que las carcasas están superpuestas y una posición abierta en la que las carcasas están a 180° entre sí.

Unos medios de bloqueo "a presión" aseguran el cierre del dispositivo, proporcionándose una llave externa para desbloquear el dispositivo.

35 El enlace entre las dos carcasas mediante la bisagra limita la maniobrabilidad del dispositivo, y así la rapidez del enganche/desenganche del soporte saliente. Como se le pide al operador que interactúe a menudo con dicho dispositivo, deje que lector piense, por ejemplo, en el número de personas que desean comprar un paquete de hojas de afeitar para hombres en un supermercado normal en el transcurso de un día, la comodidad de uso adquiere un papel fundamental y no insignificante.

40 Por un lado, la bisagra permite que las dos carcasas se centren de manera óptima durante la etapa de cierre (para el bloqueo "a presión", el centrado es esencial).

Finalmente, se conocen dispositivos anti-robo que comprenden dos partes acoplables separadas fijas en una posición de bloqueo, o acopladas substancialmente mediante un mecanismo de bloqueo de perno con los inconvenientes derivados de ello que se han ilustrado anteriormente.

45 El objeto de la presente invención es hacer que un dispositivo anti-robo para soportes salientes que sea de concepto simple, sea fácil de manejar, ligero, compacto y económico, que supere los inconvenientes de los dispositivos anti-robo conocidos mencionados anteriormente.

De acuerdo con esta invención, este objetivo se consigue con un dispositivo anti-robo para soportes salientes, en particular para la exposición de paquetes de tipo blíster, que comprende un primer y segundo cuerpos, preferentemente carcasas que son mutuamente desplazables entre una posición de bloqueo, en la que definen una abertura para el paso

- 5 del soporte saliente de gancho, asegurado mediante medios de bloqueo, y una posición desbloqueada conseguida mediante medios de desbloqueo que actúan sobre dichos medios de bloqueo, siendo dichas posiciones de bloqueo y desbloqueo tales que el dispositivo está respectivamente colgado o se puede separar del soporte saliente, caracterizado porque dichos primer y segundo cuerpos están acoplados de manera rotativa de manera separable mediante medios de rotación.
- El acoplamiento giratorio se produce a través de medios de acoplamiento rotativos que aseguran el centrado de los dos cuerpos.
- Dichos cuerpos son preferiblemente carcasas, convirtiéndose así en el dispositivo de caja. Alternativamente, otras formas pueden contemplarse para el dispositivo, tales como elipsoidal, cilíndrica o cúbica.
- 10 Estas y otras características de la presente invención se hará más claras a partir de la descripción detallada adjunta de una realización práctica de la misma dada a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:
- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un dispositivo anti-robo de acuerdo con la presente invención;
- La figura 2 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en despiece en la figura 1, es decir, con las carcasas separadas para el desacoplamiento del soporte saliente;
- 15 La figura 3 muestra una vista en planta desde arriba del dispositivo en la figura 1;
- La figura 4 muestra una vista en sección a lo largo de la línea IV-IV de la figura 3;
- La figura 5 muestra una vista en sección a lo largo de la línea V-V de la figura 3 con un detalle a mayor escala;
- La figura 6 muestra el detalle ampliado de la figura 5 con las carcasas en la posición de bloqueo;
- La figura 7 muestra una vista en perspectiva desde abajo de una carcasa;
- 20 La figura 8 muestra una vista en perspectiva desde arriba de la otra carcasa con un detalle a mayor escala;
- La figura 9 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en la posición de bloqueo;
- La figura 10 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en una posición desbloqueada;
- La figura 11 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en otra posición desbloqueada después de la anterior, estando las carcasas en esta posición separables para desacoplarse del soporte saliente.
- 25 Un dispositivo de caja antirrobo 3 para soportes salientes 4, en particular para la exposición de paquetes de tipo blíster, comprende (figura 1) una primera carcasa 1 acoplada de manera rotativa con una segunda carcasa 2, y una abertura 21 para el paso del soporte saliente 4.
- Dicha primera carcasa 1 comprende un pivote de acoplamiento 5 (figura 2) que tiene un extremo conformado 6 acoplable de manera rotativa con una guía de acoplamiento 7 de la segunda carcasa 2, estando alojada dicha guía 7 en un orificio
- 30 20.
- La primera carcasa 1 también comprende pestillos 8 que son ligeramente deformables elásticamente con una pata 9 para su acoplamiento con asientos de bloqueo 10 de la segunda carcasa 2 (figura 7), que también comprende orificios pasantes 11 para la inserción de pasadores de desbloqueo 12 con salientes 13 de una llave de doble acción 14 que tiene un agarre 15 (figuras 2 y 4).
- 35 Respecto a la operación del dispositivo 3, en primer lugar se considerará desenganchado del soporte saliente 4 (figura 2).
- Las carcasas 1, 2 están colocadas en aproximadamente 90° entre sí, teniendo cuidado de que el extremo del soporte saliente 4 abrace el pivote de acoplamiento 5 (figura 2).
- El orificio 20 está conformado de tal modo que tenga una porción que permita insertar el extremo 6 y una porción con la guía 7 para el acoplamiento.
- 40 El extremo conformado 6 a continuación se acopla con la guía de acoplamiento 7, a continuación se giran las carcasas 1, 2 entre sí hasta que estén completamente alineadas, es decir, hasta que los extremos de enganche 9 se acoplan con los asientos 10 bloqueando entre sí las carcasas 1, 2 (figura 1).
- En esta posición, el dispositivo anti-robo 3 no se puede retirar del soporte saliente 4, no pudiéndose retirar así los paquetes de tipo blíster colgados.

Para desbloquear las carcasas 1, 2, es suficiente insertar los pasadores de desbloqueo 12 de la llave 14 en los orificios pasantes 11 hasta que los salientes 13 interactúan con los extremos de enganche 9 (figura 5).

Al presionar la tecla 14 contra el dispositivo 3, los pestillos 8 se deforman, desacoplando los extremos de enganche 9 de los asientos 10.

5 Las dos carcasas son ahora libres para rotar entre sí hasta que asuman la posición de la figura 10, es decir, 90°. Ahora es posible para separarlos, desacoplando así el dispositivo 3 del soporte saliente 4. Los paquetes de tipo blíster se puede retirar del soporte saliente 4 (figuras 10, 11).

Substancialmente, el movimiento de rotación mutua de las dos carcasas 1, 2 es explotado para bloquear las carcasas 1, 2 y desbloquearlas con la ayuda de la llave 14.

10 El pestillo de acoplamiento 8 y la guía de acoplamiento 7 permiten centrar perfectamente las carcasas 1, 2, asegurando el acoplamiento entre los extremos de enganche 9 y los asientos 10 respectivos.

Una llave 14 que no es simple, sino de doble acción, permite desbloquearse sólo con un pasador doble 12, cuyas acciones deben sincronizarse; dos pasadores separados o similares hacen la apertura muy difícil, si no imposible, por lo que el ladrón ha de disponer una llave muy particular, ciertamente no común.

15 El dispositivo 3 descrito es muy ligero, siendo los medios de bloqueo 8, 9, 10 muy reducidos y, por lo tanto, ocupando poco espacio. La maniobrabilidad es excelente gracias a los medios de acoplamiento giratorios 5, 6, 7, que son absolutamente esenciales, y por lo tanto, no constructivamente complejos.

Dichas carcasas 1, 2 pueden ser cuerpos acoplables de manera rotativa simples según la invención. Las carcasas 1, 2, de hecho, dan al dispositivo 3 una forma de caja para poder contener la porción de extremo del soporte saliente 4. Alternativamente, otras formas pueden contemplarse para el dispositivo 3, tal como elipsoidal, cilíndrica o cúbica. Dicho extremo del soporte saliente 4 puede permanecer fuera del dispositivo 3, que tendría así una abertura pasante 21, en una posición de bloqueo, evitando el pivote 5 el desacoplamiento del dispositivo 3 del soporte saliente de enganche 4.

20

25

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo anti-robo para soportes salientes (4), en particular para la exposición de los paquetes de tipo blíster, que comprende un primer (1) y un segundo cuerpos (2), preferentemente de carcasas (1, 2), desplazables entre sí entre una posición de bloqueo, en la que definen una abertura (21) para el paso del soporte saliente enganchado, asegurado mediante medios de bloqueo (8, 9, 10), y una posición desbloqueada conseguida mediante medios de desbloqueo (12, 13, 14, 15) que actúan sobre dichos medios de bloqueo (8, 9, 10), siendo dichas posiciones de bloqueo y desbloqueo tales que el dispositivo está respectivamente colgado o se puede retirar del soporte saliente (4), **caracterizado porque** dicho primer y segundo cuerpos (1, 2) están acoplados de manera rotativa y separable mediante medios de rotación.
- 10 2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado porque** dicho primer cuerpo (1) comprende un elemento de acoplamiento (5) adecuado para su acoplamiento rotativo con una guía de acoplamiento (7) de dicho segundo cuerpo (2).
3. Dispositivo según la reivindicación 2, **caracterizado porque** dicho primer cuerpo (1) comprende un pivote de acoplamiento (5) con un extremo conformado (6) adecuado para acoplarse de manera rotativa con una guía de acoplamiento (7) de dicho segundo cuerpo (2).
- 15 4. Dispositivo según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado porque** uno de dichos cuerpos (1, 2) comprende al menos un saliente de bloqueo elásticamente deformable (8) con una pata (9) adecuado para su acoplamiento con al menos una muesca (10) del otro cuerpo (2, 1), realizándose dicho acoplamiento después de un movimiento de rotación correspondiente entre dichos cuerpos (1, 2).
5. Dispositivo según la reivindicación 4, **caracterizado porque** dicho por lo menos un saliente de bloqueo elásticamente deformable comprende al menos un pequeño pestillo de bloqueo (8).
- 20 6. Dispositivo según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado porque** uno de los cuerpos (1, 2) comprende al menos un orificio pasante (11) para la inserción de los pasadores de desbloqueo (12) de la llave (14).
7. Dispositivo según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado porque** comprende dos pestillos de bloqueo (8) y dos muescas (10) correspondientes.
- 25 8. Dispositivo según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado porque** es en forma de caja, elipsoidal, cilíndrico o cúbico.
9. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, **caracterizado porque** también comprende además una llave de desbloqueo (14) que tiene un agarre (15) y medios de desbloqueo (12, 13) adecuados para interactuar con los medios de bloqueo (8, 9) de los cuerpos (1, 2).
- 30 10. Dispositivo según la reivindicación 9, **caracterizado porque** dicha llave (14) comprende al menos un pasador de desbloqueo (12) que tiene un saliente (13) adecuado para interactuar con la pata (9) de los medios de bloqueo (8).
11. Dispositivo según la reivindicación 9 ó 10, **caracterizado porque** comprende una llave de desbloqueo de doble acción (14), que comprende un par pasadores de desbloqueo (12) que tienen salientes (13) adecuados para interactuar con los medios de bloqueo (8, 9, 10) de los cuerpos (1, 2).

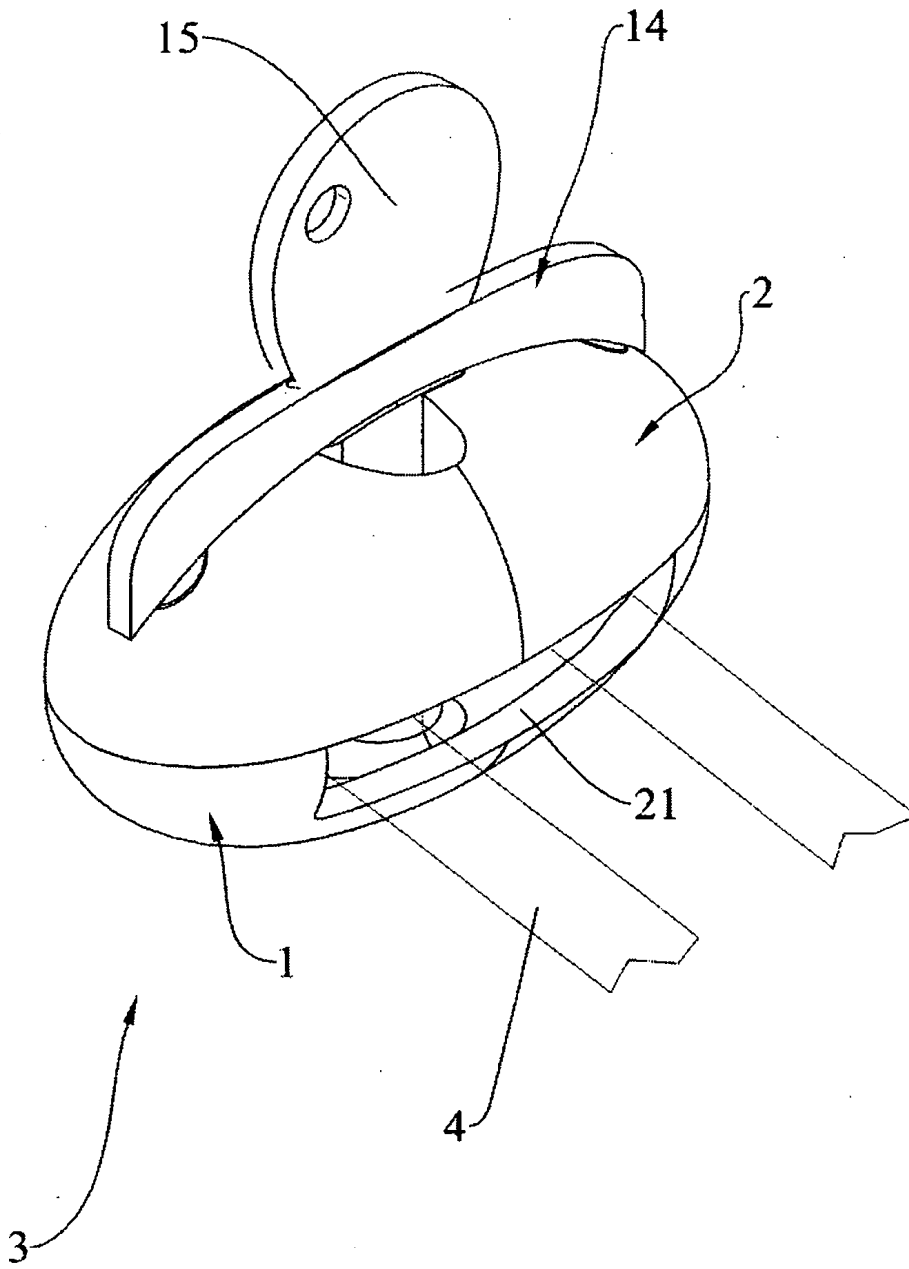
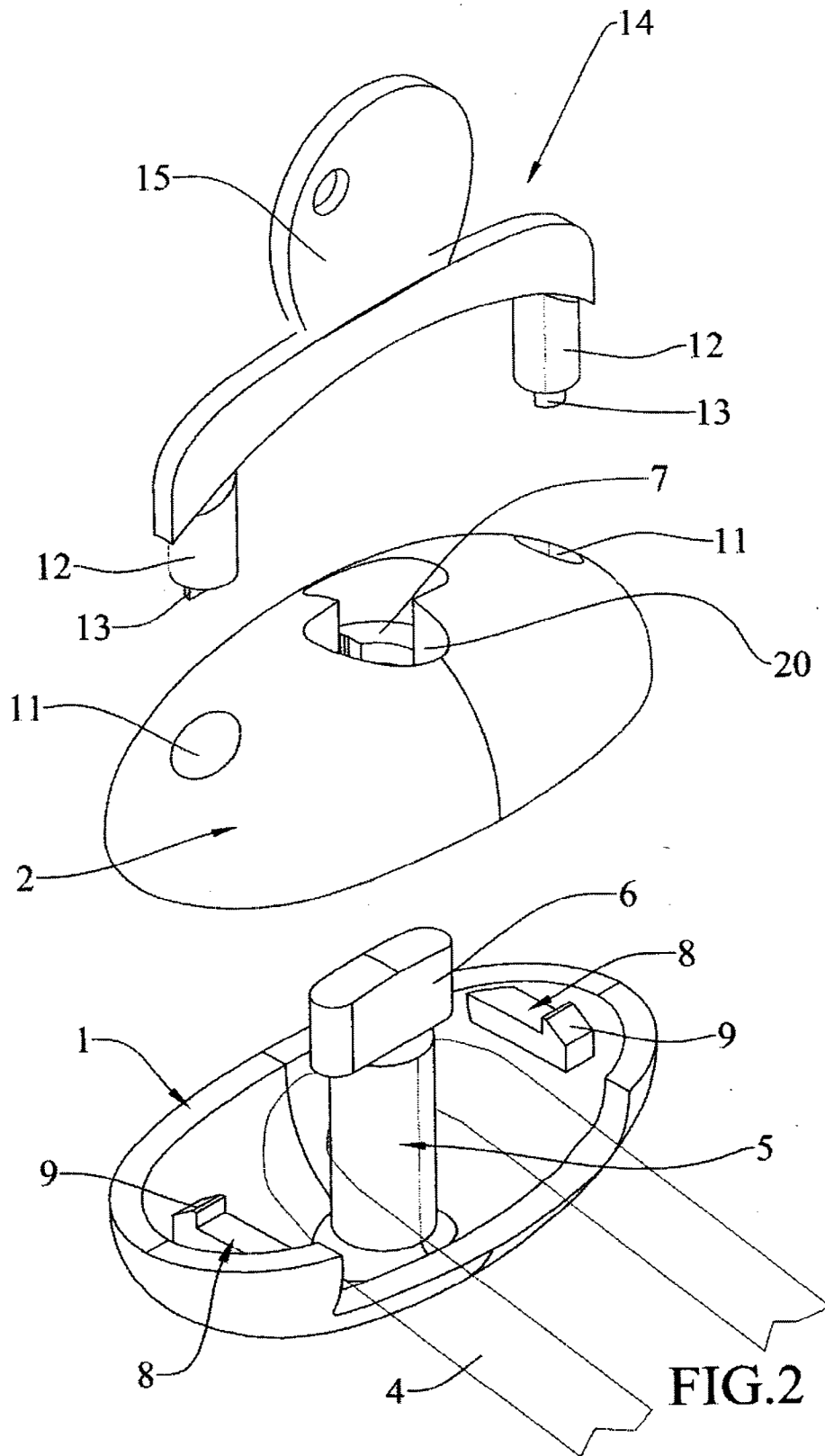


FIG. 1



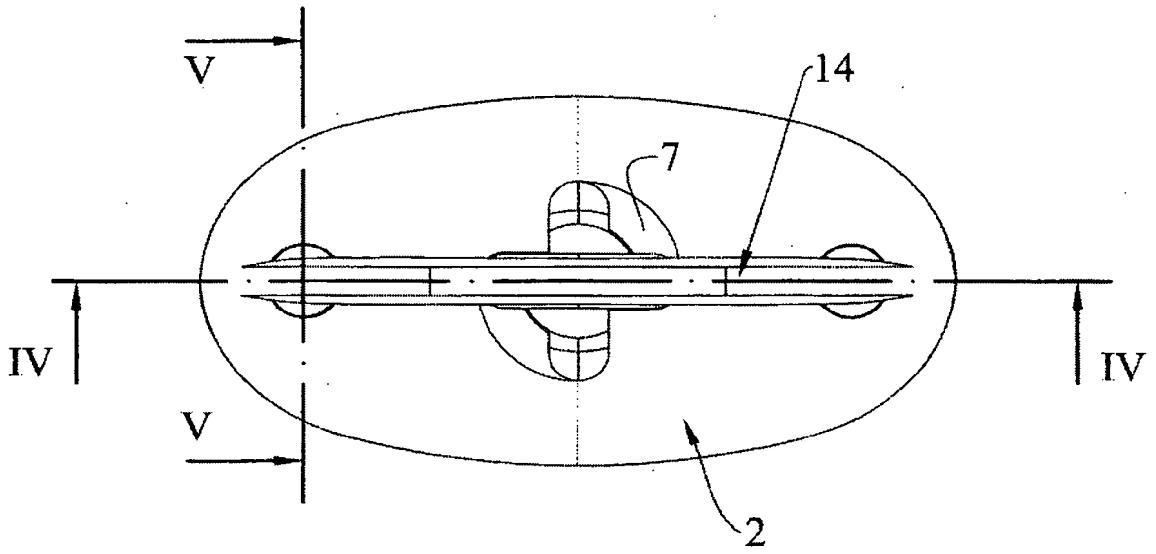


FIG. 3

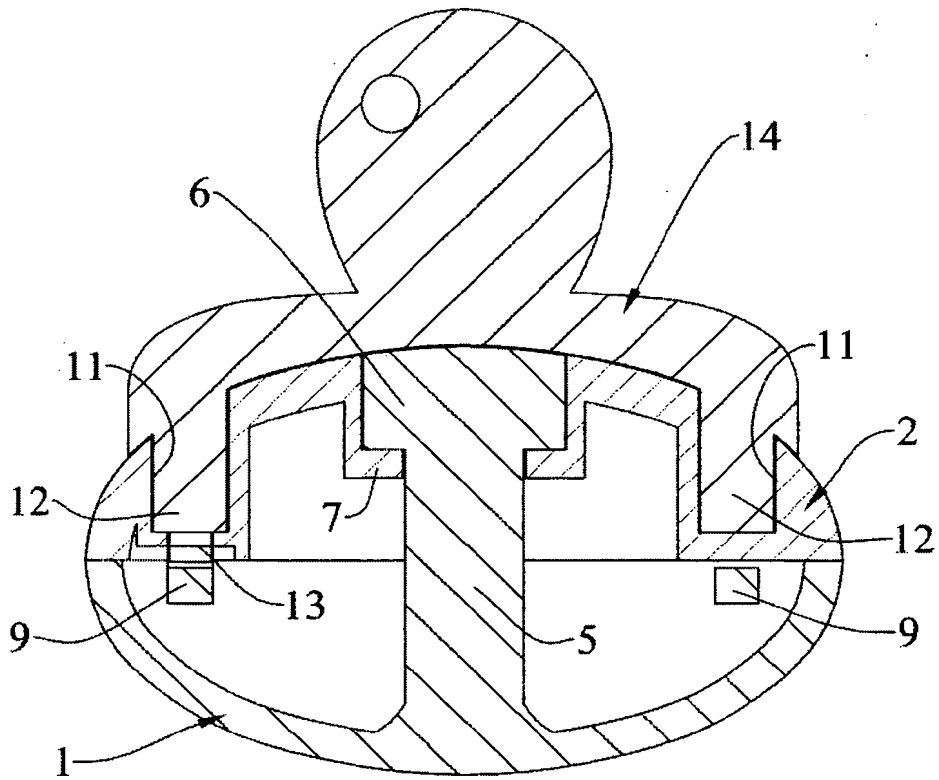


FIG. 4



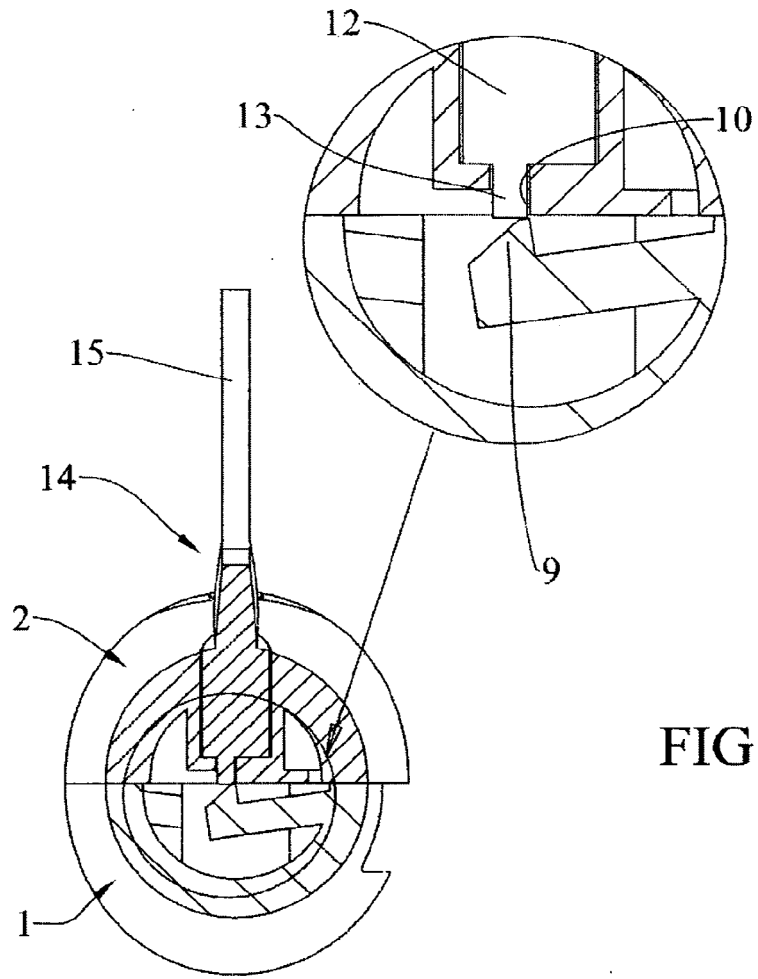


FIG. 5

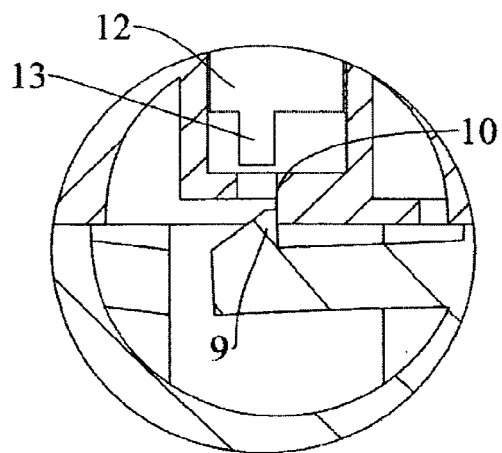
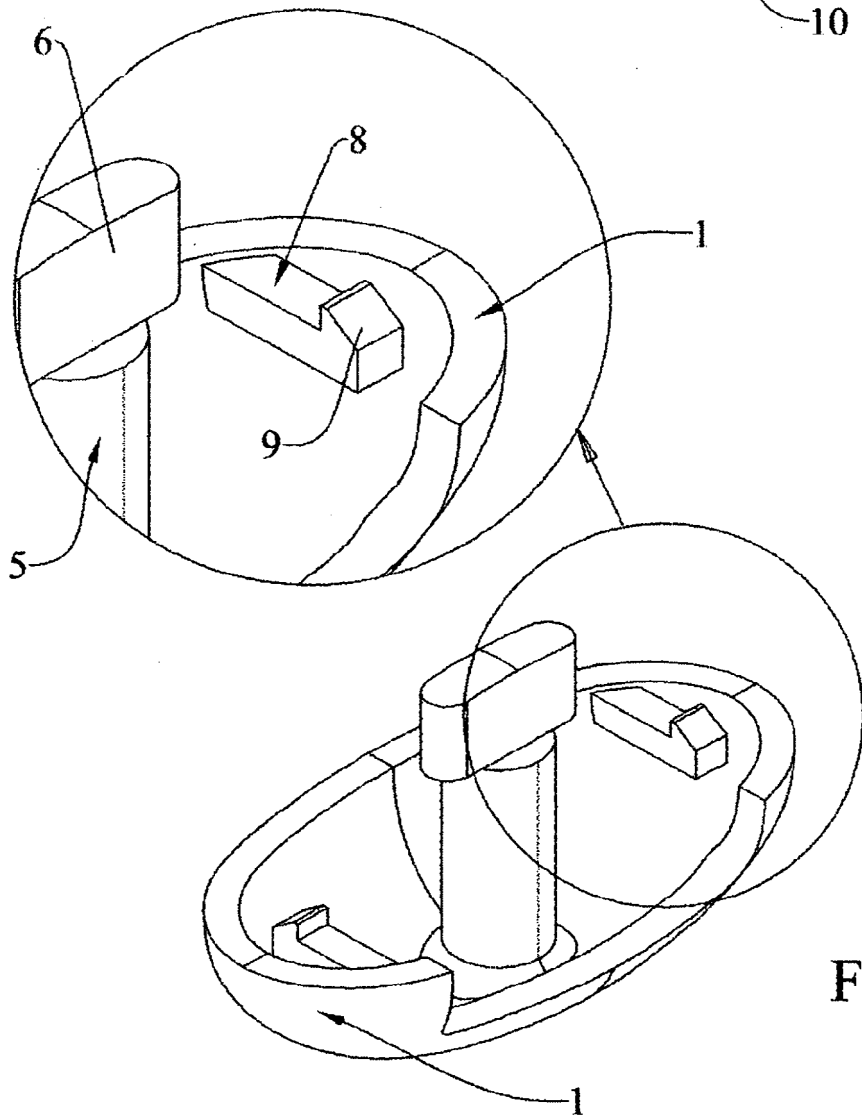
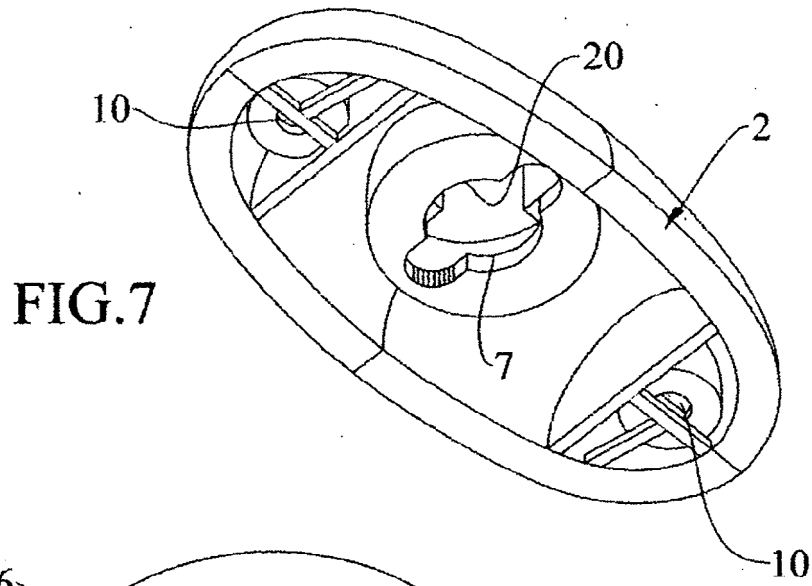


FIG. 6



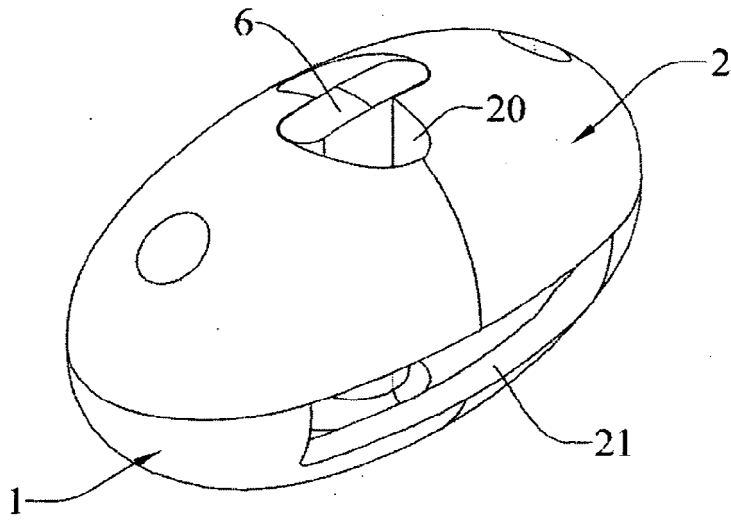


FIG. 9

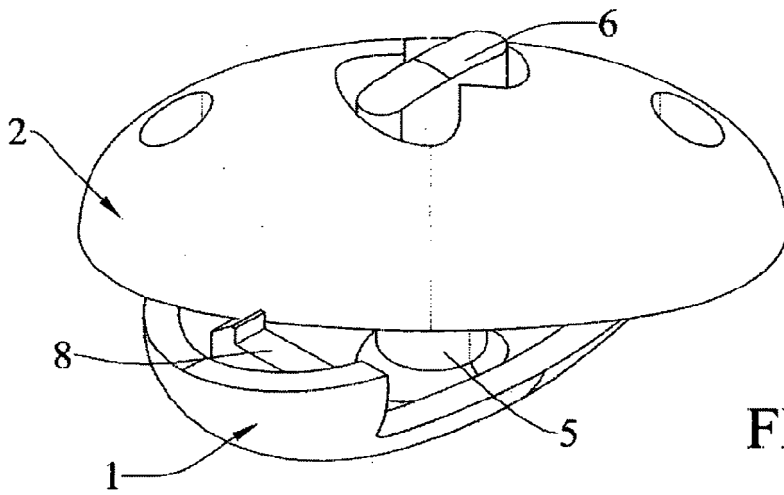


FIG. 10

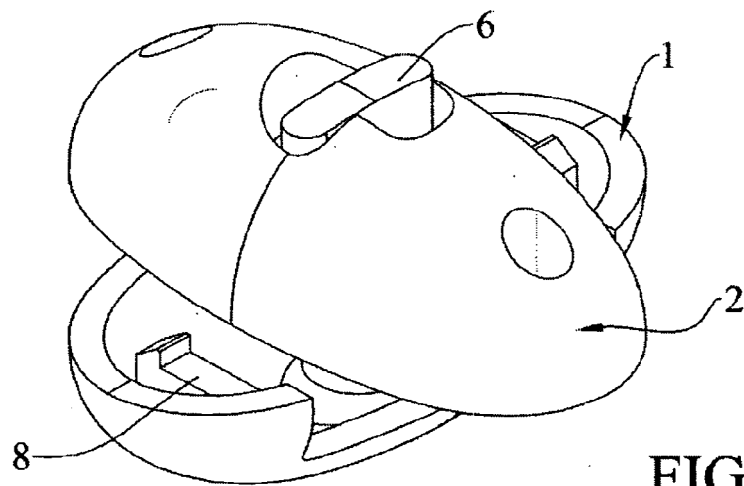


FIG. 11