

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 768**

21 Número de solicitud: 201330182

51 Int. Cl.:

A47B 47/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.02.2013

30 Prioridad:

02.03.2012 IT MI2012U000084

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.03.2013

71 Solicitantes:

TERRY STORE-AGE S.P.A. (100.0%)

Via Rembrandt, 27

I-20147 MILANO IT

72 Inventor/es:

GUIZZARDI, Massimo

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **ARMARIO DE PLÁSTICO**

ES 1 078 768 U

DESCRIPCIÓN

Armario de plástico

La presente invención se refiere a un armario de plástico.

5 Desde hace tiempo figuran en el mercado armarios de plástico que presentan un cuerpo que delimita de un hueco, una primera y al menos una segunda puerta oscilables entre una posición de apertura y una posición de cierre del hueco, una primera manija soportada por un primer soporte alargado aplicado a la primera puerta y una segunda manija soportada por un segundo soporte alargado aplicado a la segunda puerta.

10 Uno de los límites principales de los armarios de plástico de este tipo está ligado a la inestabilidad de la posición de cierre de las puertas que a veces pueden abrirse involuntariamente a causa de eventos externos tales como golpes, viento, vibraciones, etc.

Con la apertura involuntaria de las puertas por un lado llega a faltar la función primaria de protección del contenido del armario, por el otro se crean obstáculos imprevisibles que ponen en peligro la seguridad de quien pasa próximo al armario.

Algunas versiones de armarios prevén un candado que mantiene unidas las manijas.

15 El candado se puede perder, requiere el uso de una llave que puede resultar manipulable con dificultad especialmente por personas ancianas, y en todo caso altera el aspecto estético del armario.

La finalidad que se propone la presente invención es, por tanto, el eliminar los inconvenientes lamentados de la técnica ya conocida, realizando un armario de plástico que bloquee adecuadamente las puertas en posición de cierre.

20 En el ámbito de este cometido un objetivo de la invención es el de realizar un armario de plástico que presente un modo de bloqueo de la posición de cierre de las puertas accionable de manera sumamente simple.

Otro objetivo de la presente invención es el de realizar un armario de plástico que pueda presentar un sistema de bloqueo de la posición de cierre de las puertas constructivamente simple, pero sumamente eficaz.

No como última finalidad de la invención es la de realizar un armario de plástico que pueda presentar un sistema de bloqueo de la posición de cierre de las puertas que no altere significativamente el aspecto estético del armario.

25 El cometido además de estos y otros objetivos, según la presente invención se logra realizando un armario de plástico que comprende un cuerpo que delimita un hueco, una primera y al menos una segunda puerta oscilables entre una posición de apertura y una posición de cierre del hueco, una primera manija soportada por un primer soporte alargado aplicado a dicha primera puerta y una segunda manija soportada por un segundo soporte alargado aplicado a dicha segunda puerta, pudiendo yuxtaponerse dicha primera puerta y dicha segunda puerta en correspondencia con dicha posición de cierre del hueco, caracterizado por el hecho de que dicha primera manija soporta un cerrojo móvil entre una posición de liberado y una posición de cierre en un asiento presente en dicha segunda manija para el bloqueo de las puertas en dicha posición de cierre del hueco.

Otras características de la presente invención se definen, además, en las reivindicaciones siguientes.

35 Ventajosamente el accionamiento del cerrojo es sumamente fácil y lo pueden efectuar incluso manos poco expertas. El bloqueo así conseguido resulta sumamente eficaz.

El cerrojo es soportado de modo imperdible por una manija y no presenta por tanto el problema de extravío típico de un candado.

En cualquier caso eventualmente al bloqueo mediante el cerrojo puede asociársele un sistema de bloqueo de seguridad adicional mediante un candado.

40 Otras características y ventajas resultarán más evidentes en la descripción detallada del armario de plástico según la invención, que se muestra a título indicativo en las figuras anexas, en las que:

la figura 1 muestra frontalmente al armario con el cerrojo en posición de liberado del asiento de bloqueo;

la figura 2 muestra una vista axonométrica de las manijas montadas en los soportes yuxtapuestos correspondientes con el cerrojo en posición de liberado del asiento de bloqueo;

45 la figura 3 muestra una vista en planta de las manijas montadas en los soportes yuxtapuestos correspondientes con el cerrojo en posición de liberado del asiento de bloqueo;

la figura 4 muestra frontalmente al armario con el cerrojo en posición de cierre en el asiento de bloqueo;

la figura 5 muestra una vista axonométrica de las manijas montadas en los soportes yuxtapuestos correspondientes con

- el cerrojo en posición de cierre en el asiento de bloqueo;
- la figura 6 muestra una vista en planta de las manijas montadas en los soportes yuxtapuestos correspondientes con el cerrojo en posición de cierre en el asiento de bloqueo;
- la figura 7 muestra una vista axonométrica de la primera manija montada en el primer soporte;
- 5 la figura 8 muestra una vista en planta de una sección longitudinal de la primera manija montada en el primer soporte;
- la figura 9 muestra una vista en alzado lateral de una sección transversal de la primera manija montada en el primer soporte;
- 10 Con referencia a las figuras citadas, se muestra un armario de plástico 1 que comprende un cuerpo 2 que delimita un hueco (no mostrado), una primera puerta 3 y al menos una segunda puerta 4 oscilables en torno a ejes respectivos de oscilación 9 y 10 entre una posición de apertura del hueco y una posición de cierre del hueco en la que la primera puerta 3 y la segunda puerta 4 se yuxtaponen con sus lados perimétricos 11, 12 distales de sus ejes de oscilación 9, 10.
- A la primera puerta 3 se le ha aplicado un primer soporte alargado 6 para una primera manija 5 y análogamente a la segunda puerta 4 se le ha aplicado un segundo soporte alargado 8 para una segunda manija 7.
- 15 Ventajosamente la primera manija 5 soporta un cerrojo 13 móvil entre una posición de liberado y una posición de cierre en un asiento 14 presente en la segunda manija 7 para el bloqueo de las puertas 3, 4 en posición de cierre del hueco.
- Cada una de las manija 5, 7 se desarrolla longitudinalmente en la dirección longitudinal del correspondiente soporte 6, 8.
- Cada uno de los soportes 6, 8 a su vez está orientado longitudinalmente en dirección ortogonal al eje de oscilación 9, 10 de la puerta 3, 4 correspondiente.
- 20 El cerrojo 13 es solidario con la primera manija 5 y está situado especialmente en correspondencia con el lado perimétrico 15 de la primera manija 5 distal del eje de oscilación 9 de la primera puerta 3.
- El asiento 14 está situado en cambio en correspondencia con el lado perimétrico 16 de la segunda manija 7 distal del eje de oscilación 10 de la segunda puerta 4.
- La primera manija 5 es desplazable en la cara anterior 18 del primer soporte 6.
- 25 El cerrojo 13 se puede extraer por el lado perimétrico 17 del primer soporte 6 distal del eje de oscilación 9 de la primera puerta 3 para lograr la posición de cierre en el asiento 14, mientras que la primera manija 5 está contenida en el perfil de la cara anterior 18 del primer soporte 6 tanto en la posición de liberado como en la posición de cierre del cerrojo 13 en el asiento 14.
- El primer soporte 6 presenta medios de soporte y de guía del desplazamiento longitudinal de la primera manija 5.
- El segundo soporte 8 en cambio soporta de modo fijo la segunda manija 7.
- 30 Los medios de soporte y de guía comprenden un primer y respectivamente un segundo diente contrapuestos 19, 20 que se desarrollan rectilíneamente en la dirección longitudinal del primer soporte 6 y que se proyectan en un nicho 21 de la cara anterior 18 del primer soporte 6 con el que delimitan una primera y respectivamente una segunda ranura longitudinales 22, 23. Desde la cara posterior 26 de la primera manija 5 sobresalen un tercer diente 24 y un cuarto diente 25 contrapuestos que se desarrollan rectilíneamente en la dirección longitudinal de la primera manija 5 y que delimitan con la cara posterior 26 de la primera manija 5 una tercera y respectivamente una cuarta ranura longitudinales 27, 28. El primer diente 19 se introduce de forma desplazable en la tercera ranura 27, el segundo diente 20 se introduce de forma desplazable en la cuarta ranura 28, el tercer diente 24 se introduce de forma desplazable en la primera ranura 22 y el cuarto diente 25 se introduce de forma desplazable en la segunda ranura 23.
- 35 La cara anterior 18 del primer soporte 6 presenta además un primer órgano de interferencia en posición adyacente a su lado perimétrico 30 próximo al eje de oscilación 9 de la primera puerta 3 y un segundo órgano de interferencia en posición adyacente a su lado perimétrico 17 distal del eje de oscilación 9 de la primera puerta 3.
- Los órganos de interferencia delimitan la carrera de traslación de la primera manija 5.
- 40 En particular el primer órgano de interferencia comprende dos nervaduras 29, 29 adecuadas para interceptar el lado perimétrico 31 de la primera manija 5 próxima al eje de oscilación 9 de la primera puerta 3, mientras que el segundo órgano de interferencia comprende un diente 32 adecuado para interceptar un saliente 33 previsto en la cara posterior 26 de la primera manija 5, en posición adyacente al lado perimétrico 15 de la primera manija 5 distal del eje de oscilación 9 de la primera puerta 3.
- 45 El saliente 33 posee una rampa que, gracias a una leve deformación elástica de la primera manija 5, permite la superación unidireccional del diente 32 durante la fase de montaje de la primera manija 5.

- 5 El lado perimétrico 15 de la primera manija 5 distal del eje de oscilación 9 de la primera puerta 3 presenta, en posición escalonada desde el cerrojo 13, un orificio 34 pasante yuxtaponible, a la consecución de la posición de cierre del cerrojo 13 en el asiento 14, a un orificio pasante 35 presente, en posición escalonada desde el asiento 14, en el lado perimétrico 16 de la segunda manija 7 distal del eje de oscilación 10 de la segunda puerta 4, para aplicar un candado de bloqueo de la traslación del cerrojo 13.
- Cada uno de los soportes 6, 8 presenta, en correspondencia con su lado perimétrico 30, 36 próximo a su eje de oscilación 9, 10, medios correspondientes de engoznado 37, 38 de tipo conocido en el cuerpo 2 que delimita el hueco.
- Cada uno de los soportes 6, 8 presenta además unos medios 39, 40 del tipo conocido de fijación de encastre con la puerta correspondiente.
- 10 Los medios de fijación de encastre 39, 40 comprenden en particular protuberancias introducibles en huecos (no mostradas) de forma conjugada presentes dentro del grosor de la pared de la puerta 3, 4 correspondiente.
- En la realización ilustrada cada una de las puertas 3, 4 está formada por dos paneles distintos entre los cuales está interpuesto el correspondiente soporte 6, 8 a los que están unidos mediante los medios de fijación de encastre 39, 40.
- 15 Obviamente el mismo concepto inventivo se aplica a puertas formadas por un único panel o por más de dos paneles, a armarios de plástico eventualmente incluso modulares que tengan sólo dos puertas o también más de dos puertas.
- Preferiblemente el primer soporte 6, los medios de soporte y de guía de la primera manija 5, los medios de engoznado 37 del primer soporte 6 y los medios de fijación de encastre 39 del primer soporte 6 están realizados en una única pieza de plástico.
- Preferiblemente también la primera manija 5 y el cerrojo 13 están realizados en una única pieza de plástico.
- 20 El funcionamiento del armario según la invención parece evidente por lo descrito e ilustrado y, en particular, para bloquear las puertas 3, 4 en la posición de cierre del hueco se agarra la primera manija 5 para someterla a un traslado que lleva el cerrojo 13 a cerrarse en su asiento 14, mientras que para el desbloqueo de las puertas 3, 4 de la posición de cierre del hueco se agarra de nuevo la primera manija 5 para someterla a un traslado opuesto que lleva el cerrojo 13 a liberarse del asiento 14.
- 25 Se ha constatado en la práctica como el bloqueo y el desbloqueo de la posición de cierre de las puertas resulta especialmente fácil de efectuar, pero sumamente eficaz sin una excesiva complicación estructural de la primera manija o de su soporte.
- En la posición de bloqueo en la que normalmente se encuentran las manijas, ventajosamente el sistema de bloqueo es de total ocultación, estando las manijas yuxtapuestas, por lo que no se altera mínimamente el aspecto estético del armario.
- 30 En la práctica las dimensiones podrán ser cualesquieras según las necesidades y el estado de la técnica.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Armario (1) de plástico que comprende un cuerpo (2) que delimita un hueco, una primera y al menos una segunda puerta (3, 4) oscilables entre una posición de apertura y una posición de cierre del hueco, una primera manija (5) soportada por un primer soporte alargado (6) aplicado a dicha primera puerta (3) y una segunda manija (7) soportada por un segundo soporte alargado (8) aplicado a dicha segunda puerta (4), pudiendo yuxtaponerse dicha primera puerta (3) y dicha segunda puerta (4) en correspondencia con dicha posición de cierre del hueco, **caracterizado por el hecho** de que dicha primera manija (5) soporta un cerrojo (13) móvil entre una posición de liberado y una posición de cierre en un asiento (14) presente en dicha segunda manija (7) para el bloqueo de las puertas (3, 4) en dicha posición de cierre del hueco.
- 10 2. Armario (1) de plástico según la reivindicación anterior, **caracterizado por el hecho** de que dicho cerrojo (13) es solidario con dicha primera manija (5).
3. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que cada una de las manija (5, 7) se desarrolla longitudinalmente en la dirección longitudinal del correspondiente soporte (6, 8).
- 15 4. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicho primer soporte (6) presenta medios de soporte y de guía del desplazamiento longitudinal de la primera manija (5).
5. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicho segundo soporte (8) soporta de modo fijo dicha segunda manija (7).
- 20 6. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicho cerrojo (13) está situado en correspondencia con el lado perimétrico (15) de la primera manija (5) distal del eje de oscilación (9) de la primera puerta (3).
- 25 7. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicho asiento (14) está situado en correspondencia con el lado perimétrico (16) de la segunda manija (7) distal del eje de oscilación (10) de la segunda puerta (4).
8. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que el primer soporte (6) está orientado longitudinalmente a lo largo de una dirección ortogonal al eje de oscilación (9) de la primera puerta (3), y dicho cerrojo (13) se puede extraer por el lado perimétrico (17) del primer soporte (6) distal del eje de oscilación (9) de la primera puerta (3).
- 30 9. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicha primera manija (5) es desplazable sobre la cara delantera (18) del primer soporte (6).
10. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicha primera manija (5) está contenida en el perfil de la cara delantera (18) del primer soporte (6), tanto en la posición de liberado como en la posición de cierre del cerrojo (13).
- 35 11. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que la cara delantera (18) del primer soporte (6) presenta, en posición adyacente a su lado perimétrico próximo y respectivamente distal (30, 17) del eje de oscilación (9) de la primera puerta (3), un primer y respectivamente un segundo órgano de interferencia que delimitan la carrera de traslación de la primera manija (5).
- 40 12. Armario (1) de plástico según una cualquier de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que el lado perimétrico (15) de la primera manija (5) distal del eje de oscilación (9) de la primera puerta (3) presenta, en posición escalonada desde el cerrojo (13), un orificio pasante (34) que se puede yuxtaponer, para la consecución de dicha posición de cierre, a un orificio pasante (35) presente, en posición escalonada desde el asiento (14), en el lado perimétrico de la segunda manija (7) distal del eje de oscilación (10) de la segunda puerta (4), para aplicar un candado de bloqueo de la traslación del cerrojo (13).
- 45 13. Armario (1) de plástico según una cualquiera de la reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que cada uno de los soportes (6, 8) presenta, en correspondencia con su lado perimétrico (30, 36) próximo a su eje de oscilación (9, 10), medios de engoznado (37, 38) al cuerpo (2) de delimitación del hueco.
- 50 14. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que cada uno de los soportes (6, 8) presenta unos medios de fijación de encastre (39, 40) con la puerta correspondiente (3, 4).
15. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicho primer soporte (6), dichos medios de soporte y de guía, dichos correspondientes medios de engoznado (37), y dichos correspondientes medios de fijación de encastre (39) están realizados en una única pieza de plástico.

16. Armario (1) de plástico según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho** de que dicha primera manija (5) y dicho cerrojo (15) están realizados en una única pieza de plástico.

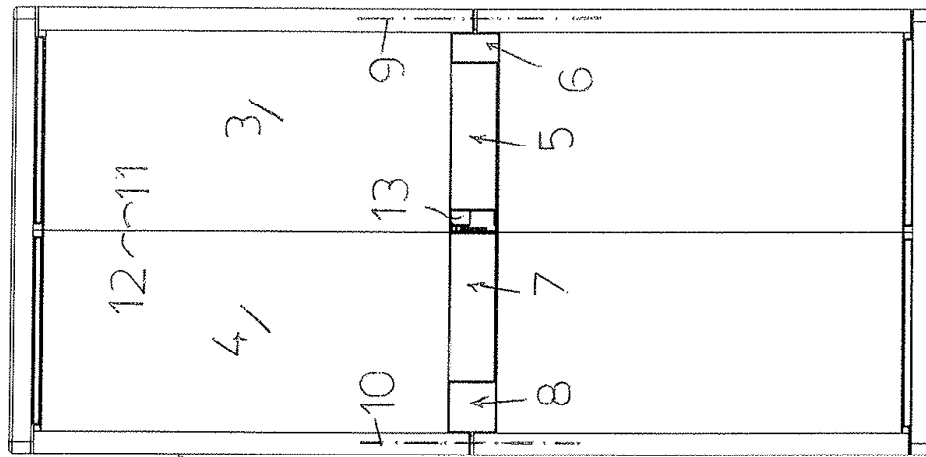


FIG 1

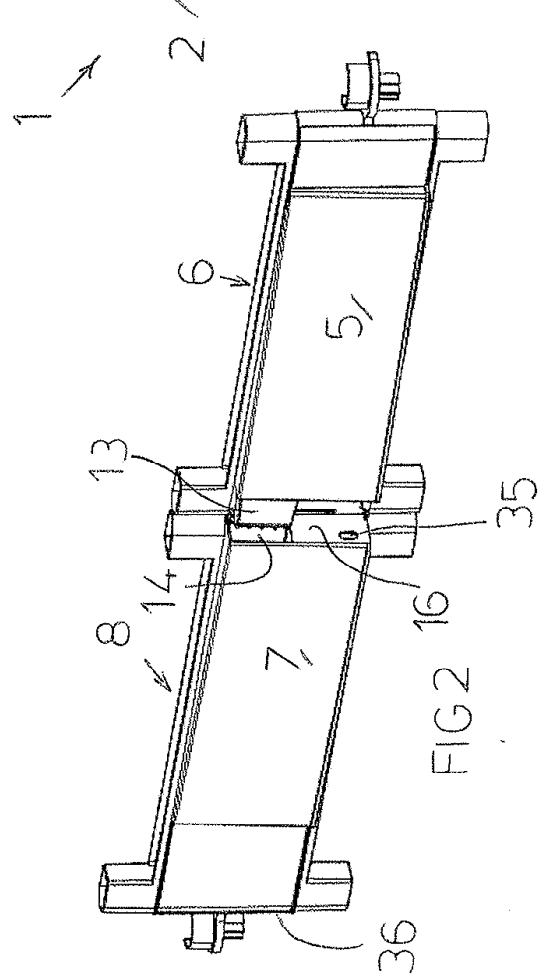


FIG 2

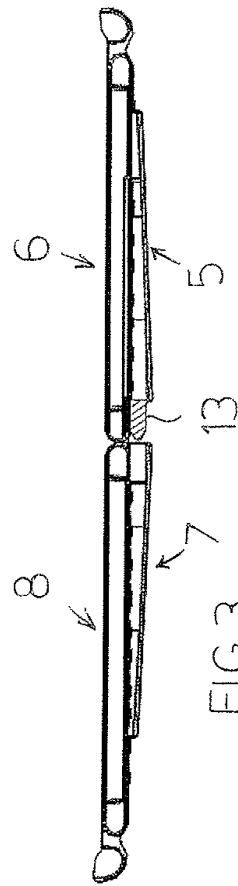


FIG 3

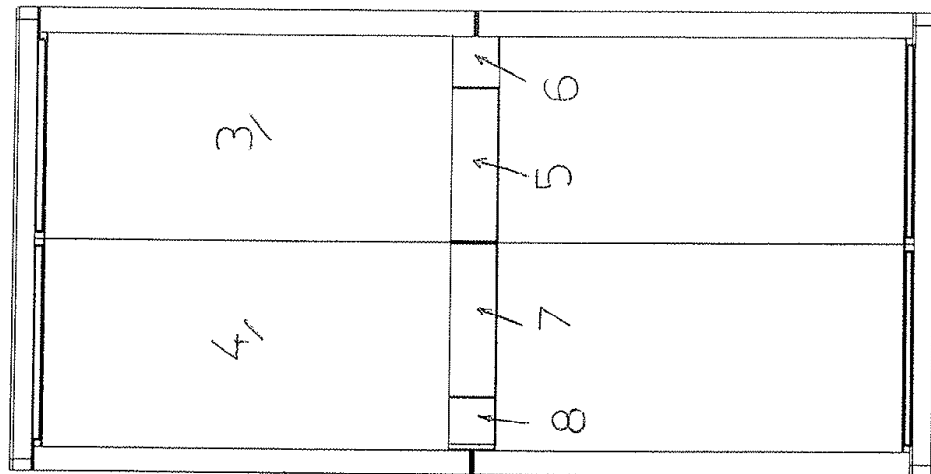


FIG 4

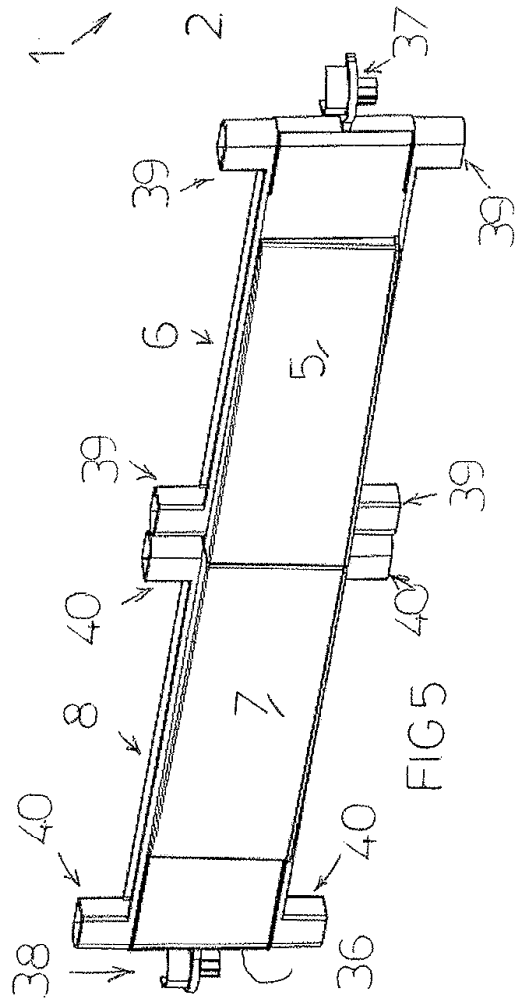


FIG 5

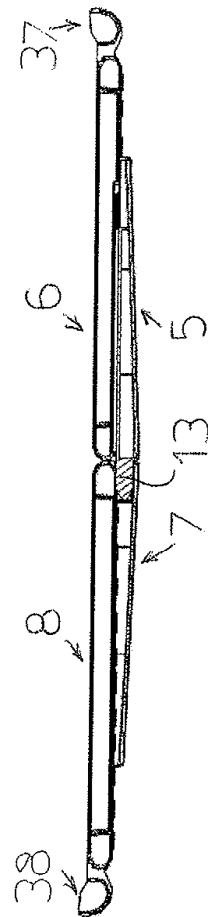
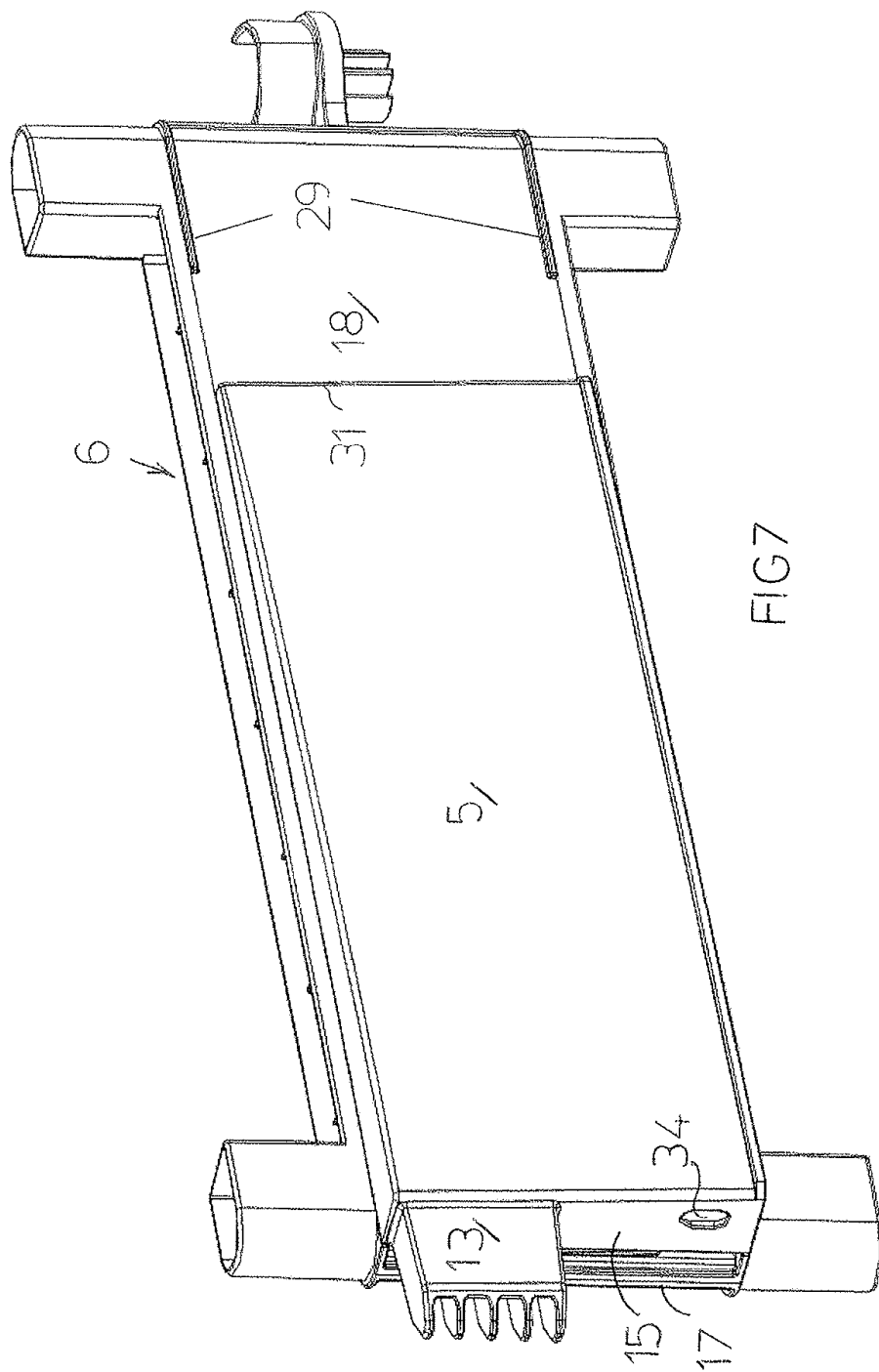


FIG 6



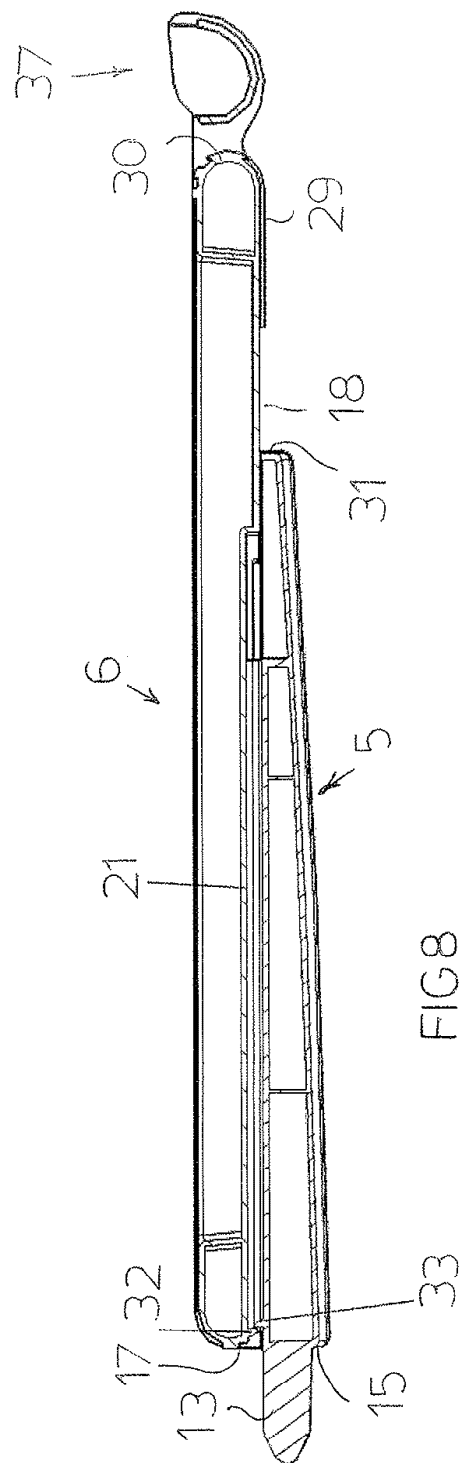


FIG 8

