



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 273 530**

⑫ Número de solicitud: 200302308

⑬ Int. Cl.:
A47B 47/00 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **06.10.2003**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

Fecha de la concesión: **16.11.2007**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **16.12.2007**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.12.2007

⑲ Titular/es: **PLASTIKEN, S.L.U.**
Avda. de Valencia, 3
46891 Palomar, Valencia, ES

⑳ Inventor/es: **Albiñana Tormo, José**

㉑ Agente: **Isern Cuyás, María Luisa**

㉒ Título: **Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos.**

㉓ Resumen:

Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos.

El objeto de esta Patente es una "Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos", cuyo uso aparece implícito en la propia descripción de su objeto y cuya estructura básica comprende: - Dos medios paneles traseros y dos laterales; - Dos puertas rectangulares giratorias; - Dos paneles iguales, de tapa y fondo, con perforaciones pasantes para su vinculación en el montaje y con tapas laterales en sus lados menores; - Tapones de las perforaciones de la tapa; - Ensamblajes laterales de armado, que se fijan mediante piezas prismáticas de enlace; - Pivotes de articulación de las puertas, insertados en orificios de las tapas extremas de las mismas, cuyas tapas disponen de asas; - Patas de apoyo troncopiramidales, remadas por una zona prismática de inserción; - Apoyo para estantes y guías de cajones, prismático rectangular, que se une a la cara interna de los paneles laterales bien mediante tornillo o por clipado en perforaciones en forma de bocallare.

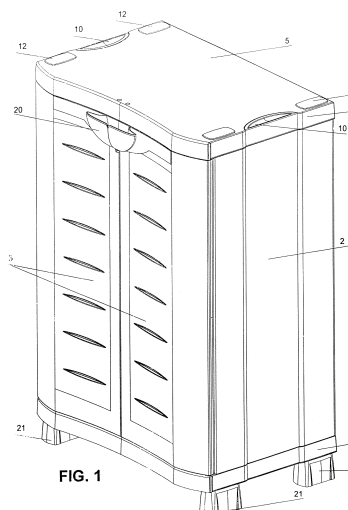


FIG. 1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos.

Objeto

El objeto al cual se refiere la invención que se protege en esta Patente de Invención, consiste en una "Estructura de mueble armable, para almacenamientos diversos".

La calificación de "armable" le corresponde a la estructura por el hecho de estar compuesta por piezas separadas, que pueden ser fácilmente vinculadas entre sí para el montaje de la misma.

Antecedentes

Son conocidos sistemas de almacenamiento de piezas menores, en los cuales se hace uso de estructuras armables generalmente modulares, de características formales adecuadas al tipo de productos a cuya ordenación se destinan. Tales son, por ejemplo, estanterías o composiciones de pequeños contenedores, acoplables por superposición o por yuxtaposición.

En todo caso, unos y otros sistemas tienen aplicaciones específicas y responden a ellas con la uniformidad de sus tipologías respectivas, sin que sea posible su heterogeneidad estructural ni, por tanto, la versatilidad de su utilización a la que daría lugar dicha heterogeneidad.

Descripción de la invención

La finalidad de la invención que constituye el objeto de esta Patente, consiste en el diseño de la estructura de un mueble armable, susceptible de adoptar configuraciones distintas y variables potestativamente y mediante ellas, conseguir una multiplicidad de aplicaciones alternativas.

Las ventajas a las que una estructura de este tipo puede dar lugar, sobre la utilización de las conocidas, son entre otras las siguientes:

Sistema de configuraciones variadas, aptas para el almacenamiento ordenado y simultáneo de objetos diversos.

Versatilidad de uso, derivada de la disponibilidad alternativa de configuraciones estructurales específicas para cada utilización distinta.

Tipología elegida opcional y potestativamente como idónea para la utilización prevista, susceptible de modificación o reestructuración.

Trabado o enlace de las piezas componentes de la estructura, sin necesidad de utilizar medios de unión distintos de ellas mismas, ya que se realiza exclusivamente por interpenetración parcial a presión ("clipado").

La estructura básica está diseñada para el montaje de un mueble de altura normalizada a escala humana, compuesto por uno o dos cuerpos iguales o diferentes, superpuestos.

La tipología del mueble, desarrollable con la estructura básica reivindicada, comprende al menos las siguientes composiciones:

- Armarios

Medio: Corresponde a un armario de dos puertas, cuya altura es la mitad de la normalizada para el armario completo.

Doble medio: Formado por superposición de dos medios, sin separación transversal intermedia.

Escobero: Como el doble medio, pero con una separación vertical intermedia, que parte de una balda superior.

Taquilla: Como el doble medio, pero con un ancho mitad.

Cajonera: Medio armario, con cajones guiados.

- Composiciones mixtas

Medio armario, con una estantería superpuesta. La composición inversa (medio armario superpuesto a la estantería) es también viable, aunque menos funcional. El medio armario puede disponer de baldas o cajones, o bien carecer de divisiones de ordenación.

La estructura básica es la correspondiente al medio armario y está compuesta por los siguientes elementos estructurales:

Dos medios paneles traseros.

Dos paneles laterales.

Dos puertas rectangulares de iguales dimensiones, dispuestas verticalmente en posiciones simétricamente inversas sobre uno de sus lados menores, cuya longitud es la mitad del lado mayor de la base del armario, siendo sus lados mayores opuestos los ejes de giro respectivos, con sendos orificios de abisagrado en los extremos más separados de las tapas superiores de cada puerta hueca, y de la tapa superior.

Dos paneles iguales, uno superior en función de tapa y uno inferior en función de base, dotados de perforaciones pasantes de sección rectangular con vértices redondeados, situadas en proximidad a los extremos de los lados menores del panel y dispuestas paralelamente a ellos.

Cuatro tapas laterales de los paneles de tapa y de base, de configuración general en "C", que se introducen a presión en los lados menores de dichos paneles, con perforaciones rectangulares de iguales dimensiones y separaciones que las perforaciones de los paneles de tapa y base, con las cuales coinciden cuando dichas tapas laterales están enchufadas a ellos.

Oquedades con forma de semi-casquete esférico, centradas en el tramo mayor de las tapas laterales, que coinciden con un entrante curvo-cóncavo de iguales dimensiones, centrado en los lados menores de los paneles de tapa y de base, cuando las tapas laterales estén enchufadas en dichos paneles.

Cuatro tapones embellecedores, destinados a cerrar las aberturas de las perforaciones del panel de tapa, en las cuales encajan a presión.

Dos ensambles laterales derecha y dos izquierda que, con dos tapas de puerta derecha y dos izquierda, configuran dos conjuntos iguales en "C", destinados a facilitar el armado del mueble mediante la unión entre, por una parte los paneles traseros, los laterales y las puertas, y por otra los paneles de tapa y de base, mediante piezas de enlace prismáticas rectangulares, de dimensiones ajustadas a las de las perforaciones de los paneles de tapa y de base, así como a las perforaciones de las tapas laterales, por las cuales penetran a presión una vez enchufadas las tapas a los paneles; mientras que las partes inferiores de dichas piezas de enlace encajan interiormente en sendos cajeados de dimensiones ajustadas, de los cuales disponen en sus cuatro vértices los citados conjuntos en "C".

Medios de articulación giratoria de las puertas, consistentes en pivotes cilíndricos situados en los dos vértices frontales de los ensambles laterales, que se insertan con una cierta holgura en los orificios de abisagrado de las tapas de las puertas, las cuales disponen para el accionamiento manual de los giros de apertura y cierre, de sendas asas que adoptan la forma de un cuarto de casquete de superficie esférica y están situadas en los vértices superiores contiguos de las ta-

pas de las puertas, en simetría inversa, completando entre las dos un semi-casquete.

Cuatro patas de apoyo compuestas de dos cuerpos superpuestos, el inferior con forma de tronco de pirámide rectangular, de aristas achaflanadas, y el superior, de configuración y dimensiones idénticas a las de las piezas de enlace, en cuya función de vinculación al panel de base las sustituye.

Dos ensambles medios traseros destinados a vincular los dos medios paneles traseros con los ensambles laterales.

A los efectos del montaje de la estructura básica debe aclararse, aunque resulta obvio, que los ensambles laterales derecha e izquierda, ocupan en la estructura armada posiciones relativas invertidas, según se encuentren en la parte superior, uniéndose al panel de tapa o en la parte inferior, uniéndose al panel de base. Por ello, los términos posicionales “derecha” e “izquierda” carecen de un significado absoluto, ya que su atribución con propiedad depende de su situación y su función en la estructura.

La posibilidad reivindicada de que el medio armario que constituye la estructura básica esté provisto de estantes o cajones, comporta la necesidad de disponer de medios idóneos para servir alternativamente como soporte de los estantes o como soportes y guías de los cajones en sus movimientos de deslizamiento para la entrada y salida del mueble.

El soporte mixto reivindicado comprende un cuerpo hueco prismático rectangular, de aristas redondeadas, en el que una de sus caras mayores se encuentra desplazada hacia fuera y presenta una perforación ojalada, mientras que en el interior del cuerpo hueco se aloja, adherido a su pared con la que forma diedro la cara desplazada, un taco para la fijación atornillada del soporte a uno de los paneles laterales del medio armario, pudiendo sustituirse este tipo de fijación por otra por clipado, a cuyo efecto existen en dichos paneles laterales perforaciones en forma de bocallave por cuya rendija recta se introduce la cara desplazada del soporte y por cuya perforación circular central penetra un vástago emergente bajo dicha cara desplazada.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción de la invención y facilitar la interpretación de las características formales, estructurales y funcionales de su objeto, se acompañan dibujos en los que se representan esquemáticamente diferentes aspectos de una realización preferente de la “Estructura de mueble armable, para almacenamientos diversos” que constituye el objeto de esta Patente. En dichos dibujos:

La Figura 1 muestra en perspectiva una realización de la estructura básica, correspondiente al medio armario, en vista frontal; y la Figura 2 en vista dorsal.

La Figura 3 es un despiece en perspectiva del montaje del panel de tapa, ampliándose de forma más completa en la figura 4.

La Figura 5 es un despiece en perspectiva del montaje del panel de base, ampliándose de forma más completa en la Figura 6.

La Figura 7 representa al soporte mixto para estantes o cajones, visto en planta; la Figura 8, visto en alzado lateral; la Figura 9, en alzado frontal; la Figura 10, en sección por el plano cuya traza se designa como B-B en la Figura 7; la Figura 11, en sección por el plano cuya traza de designa como A-A en la Figura 7; y la Figura 12, visto en perspectiva.

La Figura 13 representa en perspectiva al panel lateral izquierdo, visto por su cara interna para mostrar la disposición y la configuración de las perforaciones en bocallave para la fijación del soporte mixto.

Descripción de una realización preferente

Para mostrar con claridad la naturaleza y el alcance de la aplicación ventajosa de la “Estructura de mueble armable, para almacenamientos diversos” que constituye el objeto de la invención reivindicada, se describen seguidamente la configuración y la función que desempeñan los elementos estructurales que la componen, haciendo referencia a los dibujos que, por representar una realización preferente de dicho objeto, con carácter informativo, deben considerarse en su sentido más amplio y no como limitadores de la aplicación y el contenido de la invención reivindicada.

La estructura básica es la correspondiente al medio armario y está compuesta por los siguientes elementos estructurales:

Dos medios paneles traseros (1).

Dos paneles laterales (2).

Dos puertas rectangulares (3) de iguales dimensiones, dispuestas verticalmente en posiciones simétricamente inversas sobre uno de sus lados menores, cuya longitud es la mitad del lado mayor de la base del armario, siendo sus lados mayores opuestos los ejes de giro respectivos, con sendos orificios de abisagrado (4) en los extremos más separados de las tapas superiores (15)-(16) de cada puerta hueca, y (31) de la tapa inferior.

Dos paneles iguales, uno superior (5) en función de tapa y uno inferior (6) en función de base, dotados de perforaciones pasantes (7) de sección rectangular con vértices redondeados, situadas en proximidad a los extremos de los lados menores del panel y dispuestas paralelamente a ellos.

Cuatro tapas laterales (8) de los paneles de tapa (5) y de base (6), de configuración general en “C”, que se introducen a presión en los lados menores de dichos paneles, con perforaciones rectangulares (9) de iguales dimensiones y separaciones que las perforaciones (7) de los paneles de tapa (5) y base (6), con las cuales coinciden cuando dichas tapas laterales (8) están enchufadas a ellos.

Oquedades (10) con forma de semi-casquete esférico, centradas en el tramo mayor de las tapas laterales (8), que coinciden con un entrante curvo-cóncavo (11) de iguales dimensiones, centrado en los lados menores de los paneles de tapa (5) y de base (6), cuando las tapas laterales (8) estén enchufadas en dichos paneles.

Cuatro tapones embellecedores (12), destinados a cerrar las aberturas de las perforaciones (7) del panel de tapa (5), en las cuales encajan a presión.

Dos ensambles laterales derecha (13) y dos izquierda (14) que, con dos tapas de puerta derecha (15) y dos izquierda (16), configuran dos conjuntos iguales en “C”, destinados a facilitar el armado del mueble mediante la unión entre, por una parte los paneles traseros (1), los laterales (2) y las puertas (3), y por otra los paneles de tapa (5) y de base (6), mediante piezas de enlace (17) prismáticas rectangulares, de dimensiones ajustadas a las de las perforaciones (7) de los paneles de tapa (5) y de base (6), así como a las perforaciones (9) de las tapas laterales (8), por las cuales penetran a presión una vez enchufadas las tapas a los paneles; mientras que las partes inferiores de dichas piezas de enlace (17) encajan interiormente en sendos cajeados (18) de dimensiones ajustadas, de los cuales

disponen en sus cuatro vértices los citados conjuntos en "C".

Medios de articulación giratoria de las puertas (3), consistentes en pivotes cilíndricos (19) situados en los dos vértices frontales de los ensambles laterales (13)-(14), que se insertan con una cierta holgura en los orificios de abisagrado (4) de las tapas de las puertas, las cuales disponen para el accionamiento manual de los giros de apertura y cierre, de sendas asas (20) que adoptan la forma de un cuarto de casquete de superficie esférica y están situadas en los vértices superiores contiguos de las tapas de las puertas, en simetría inversa, completando entre las dos un semi-casquete.

Cuatro patas de apoyo compuestas de dos cuerpos superpuestos, el inferior (21) con forma de tronco de pirámide rectangular, de aristas achaflanadas, y el superior (22), de configuración y dimensiones idénticas a las de las piezas de enlace (17), en cuya función de vinculación al panel de base (6) las sustituye.

Dos ensambles medios traseros (29) destinados a vincular los dos medios paneles traseros (1) con los ensambles laterales (13).

A los efectos del montaje de la estructura básica debe aclararse, aunque resulta obvio, que los ensambles laterales derecha (13) e izquierda (14), ocupan en la estructura armada posiciones relativas invertidas, según se encuentren en la parte superior, uniendo

al panel de tapa (5) o en la parte inferior, uniendo al panel de base (6). Por ello, los términos posicionales "derecha" e "izquierda" carecen de un significado absoluto, ya que su atribución con propiedad depende de su situación y su función en la estructura.

La posibilidad reivindicada de que el medio armario que constituye la estructura básica esté provisto de estantes o cajones, comporta la necesidad de disponer de medios idóneos para servir alternativamente como soporte de los estantes o como soportes y guías de los cajones en sus movimientos de deslizamiento para la entrada y salida del mueble.

El soporte mixto reivindicado comprende un cuerpo hueco (23) prismático rectangular, de aristas redondeadas, en el que una de sus caras mayores (24) se encuentra desplazada hacia fuera y presenta una perforación ojalada (25), mientras que en el interior del cuerpo hueco se aloja, adherido a su pared con la que forma diedro la cara desplazada (24), un taco (26) para la fijación atornillada del soporte a uno de los paneles laterales (2) del medio armario, pudiendo sustituirse este tipo de fijación por otra por clipado, a cuyo efecto existen en dichos paneles laterales perforaciones en forma de bocallave (27) por cuya rendija recta se introduce la cara desplazada (24) del soporte y por cuya perforación circular central penetra un vástago (26) emergente bajo dicha cara desplazada.

REIVINDICACIONES

1. Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos, del tipo de las constituidas por dos cuerpos superpuestos, iguales o diferentes, **caracterizada** porque en la formación de la estructura básica, correspondiente al medio armario, intervienen los siguientes elementos estructurales:

Dos medios paneles traseros (1).

Dos paneles laterales (2).

Dos puertas rectangulares (3) de iguales dimensiones, dispuestas verticalmente en posiciones simétricamente inversas sobre uno de sus lados menores, cuya longitud es la mitad del lado mayor de la base del armario, siendo sus lados mayores opuestos los ejes de giro respectivos, con sendos orificios de abisagrado (4) en los extremos más separados de las tapas superiores (15)-(16) de cada puerta hueca, y (31) de la tapa inferior.

■ Dos paneles iguales, uno superior (5) en función de tapa y uno inferior (6) en función de base, dotados de perforaciones pasantes (7) de sección rectangular con vértices redondeados, situadas en proximidad a los extremos de los lados menores del panel y dispuestas paralelamente a ellos.

■ Cuatro tapas laterales (8) de los paneles de tapa (5) y de base (6), de configuración general en "C", que se introducen a presión en los lados menores de dichos paneles, con perforaciones rectangulares (9) de iguales dimensiones y separaciones que las perforaciones (7) de los paneles de tapa (5) y base (6), con las cuales coinciden cuando dichas tapas laterales (8) están enchufadas a ellos.

Oquedades (10) con forma de semi-casquete esférico, centradas en el tramo mayor de las tapas laterales (8), que coinciden con un entrante curvo-cóncavo (11) de iguales dimensiones, centrado en los lados menores de los paneles de tapa (5) y de base (6), cuando las tapas laterales (8) estén enchufadas en dichos paneles.

■ Cuatro tapones embellecedores (12), destinados a cerrar las aberturas de las perforaciones (7) del panel de tapa (5), en las cuales encajan a presión.

■ Dos ensambles laterales derecha (13) y dos izquierda (14) que, con dos tapas de puerta derecha (15) y dos izquierda (16), configuran dos conjuntos iguales en "C", destinados a facilitar el armado del mueble mediante la unión entre, por una parte los paneles traseros (1), los laterales (2) y las puertas (3), y por otra los paneles de tapa (5) y de base (6), mediante piezas de enlace (17) prismáticas rectangulares, de

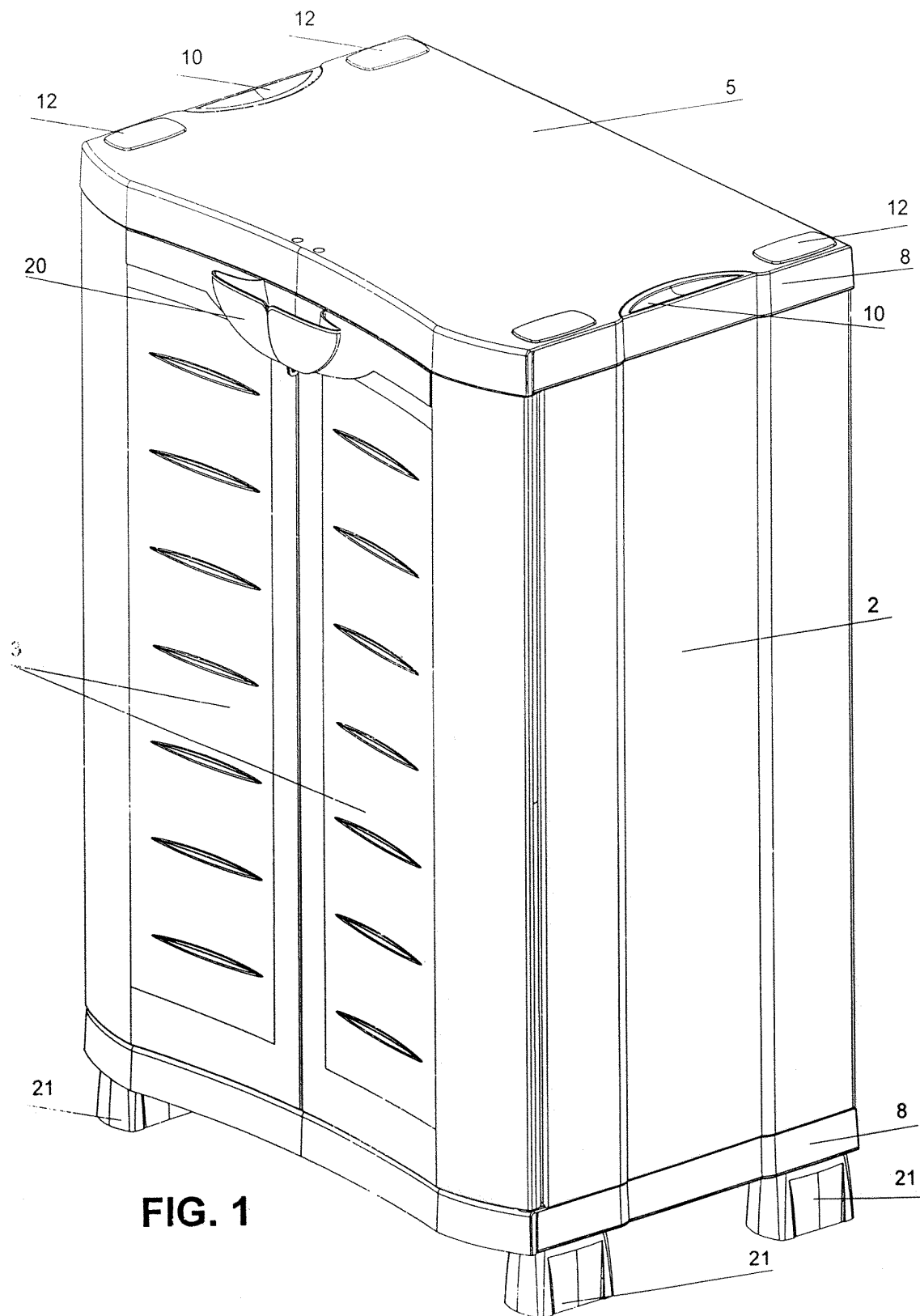
dimensiones ajustadas a las de las perforaciones (7) de los paneles de tapa (5) y de base (6), así como a las perforaciones (9) de las tapas laterales (8), por las cuales penetran a presión una vez enchufadas las tapas a los paneles; mientras que las partes inferiores de dichas piezas de enlace (17) encajan interiormente en sendos cajeados (18) de dimensiones ajustadas, de los cuales disponen en sus cuatro vértices los citados conjuntos en "C".

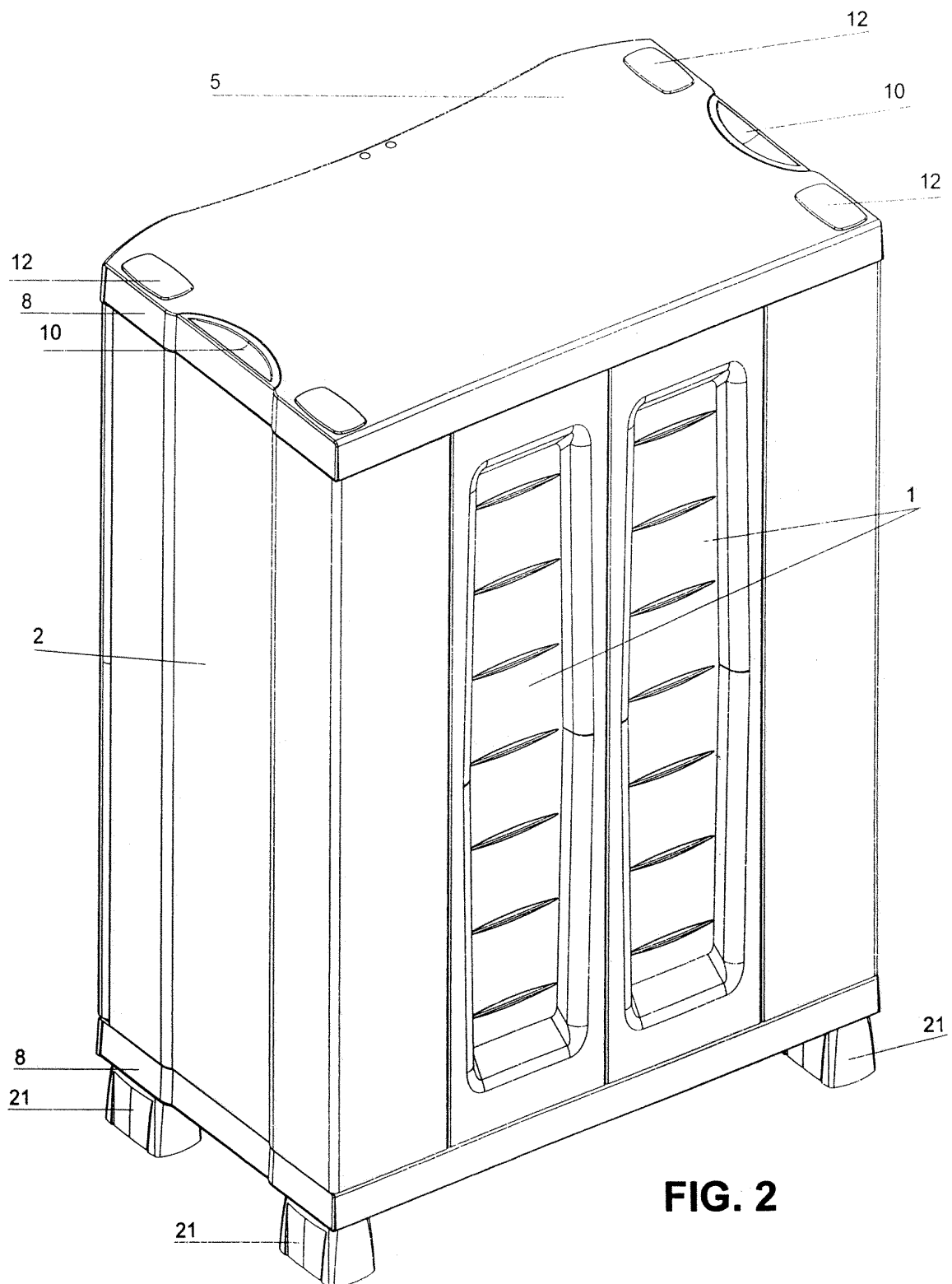
■ Medios de articulación giratoria de las puertas (3), consistentes en pivotes cilíndricos (19) situados en los dos vértices frontales de los ensambles laterales (13)-(14), que se insertan con una cierta holgura en los orificios de abisagrado (4) de las tapas de las puertas, las cuales disponen para el accionamiento manual de los giros de apertura y cierre, de sendas asas (20) que adoptan la forma de un cuarto de casquete de superficie esférica y están situadas en los vértices superiores contiguos de las tapas de las puertas, en simetría inversa, completando entre las dos un semi-casquete.

■ Cuatro patas de apoyo compuestas de dos cuerpos superpuestos, el inferior (21) con forma de tronco de pirámide rectangular, de aristas achaflanadas, y el superior (22), de configuración y dimensiones idénticas a las de las piezas de enlace (17), en cuya función de vinculación al panel de base (6) las sustituye.

■ Dos ensambles medios traseros (29) destinados a vincular los dos medios paneles traseros (1) con los ensambles laterales (13).

2. Estructura de mueble armable para almacenamientos diversos, según la Reivindicación 1ª, **caracterizada** porque para el apoyo de estantes y guía de cajones, dispone de un soporte mixto que comprende un cuerpo hueco (23) prismático rectangular, de aristas redondeadas, en el que una de sus caras mayores (24) se encuentra desplazada hacia fuera y presenta una perforación ojalada (25), mientras que en el interior del cuerpo hueco se aloja, adherido a su pared con la que forma diedro la cara desplazada (24), un taco (26) para la fijación atornillada del soporte a uno de los paneles laterales (2) del medio armario, pudiendo sustituirse este tipo de fijación por otra por clipado, a cuyo efecto existen en dichos paneles laterales perforaciones en forma de bocallave (27) por cuya rendija recta se introduce la cara desplazada (24) del soporte y por cuya perforación circular central penetra un vástago (26) emergente bajo dicha cara desplazada.





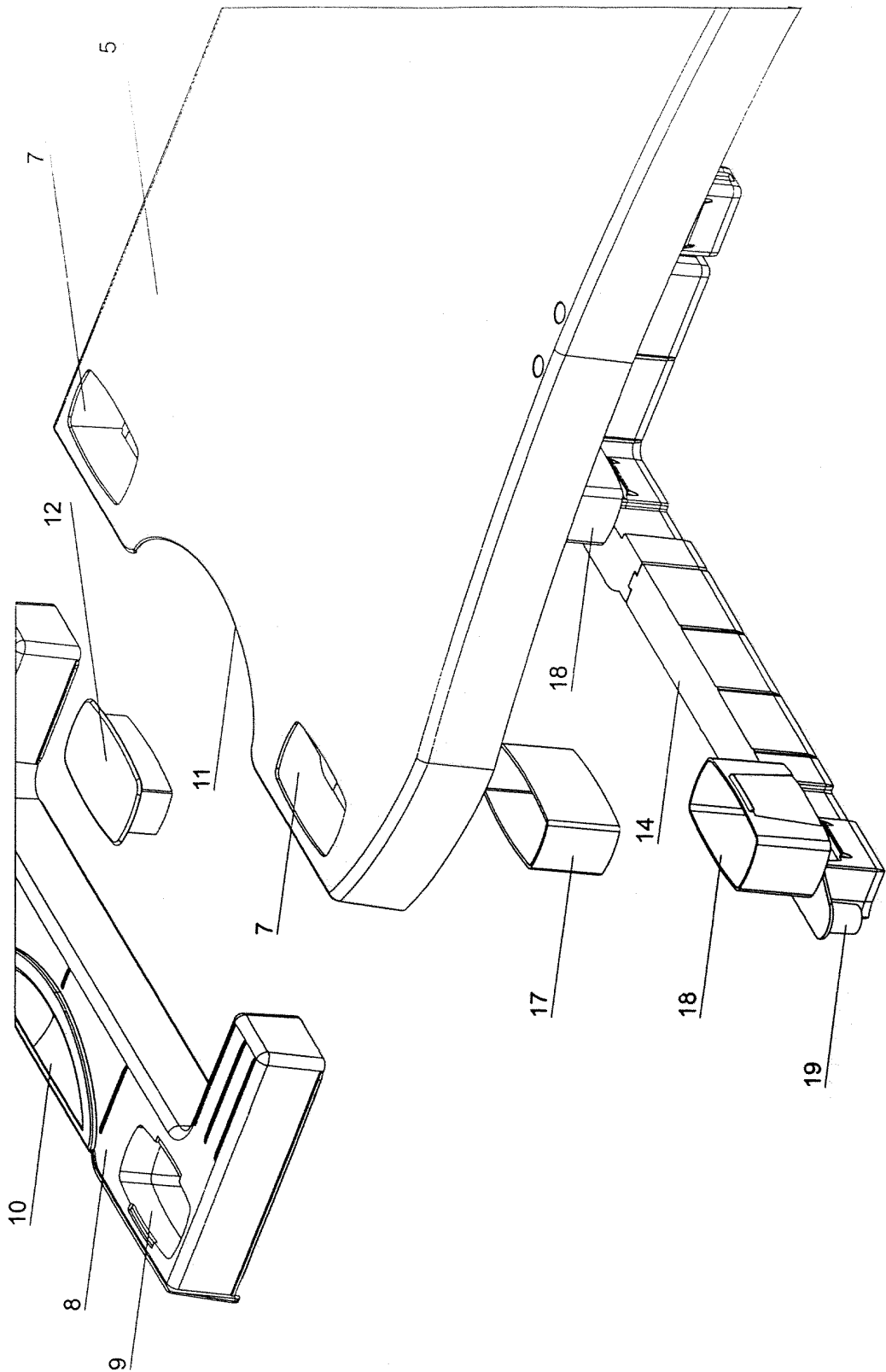


FIG. 3

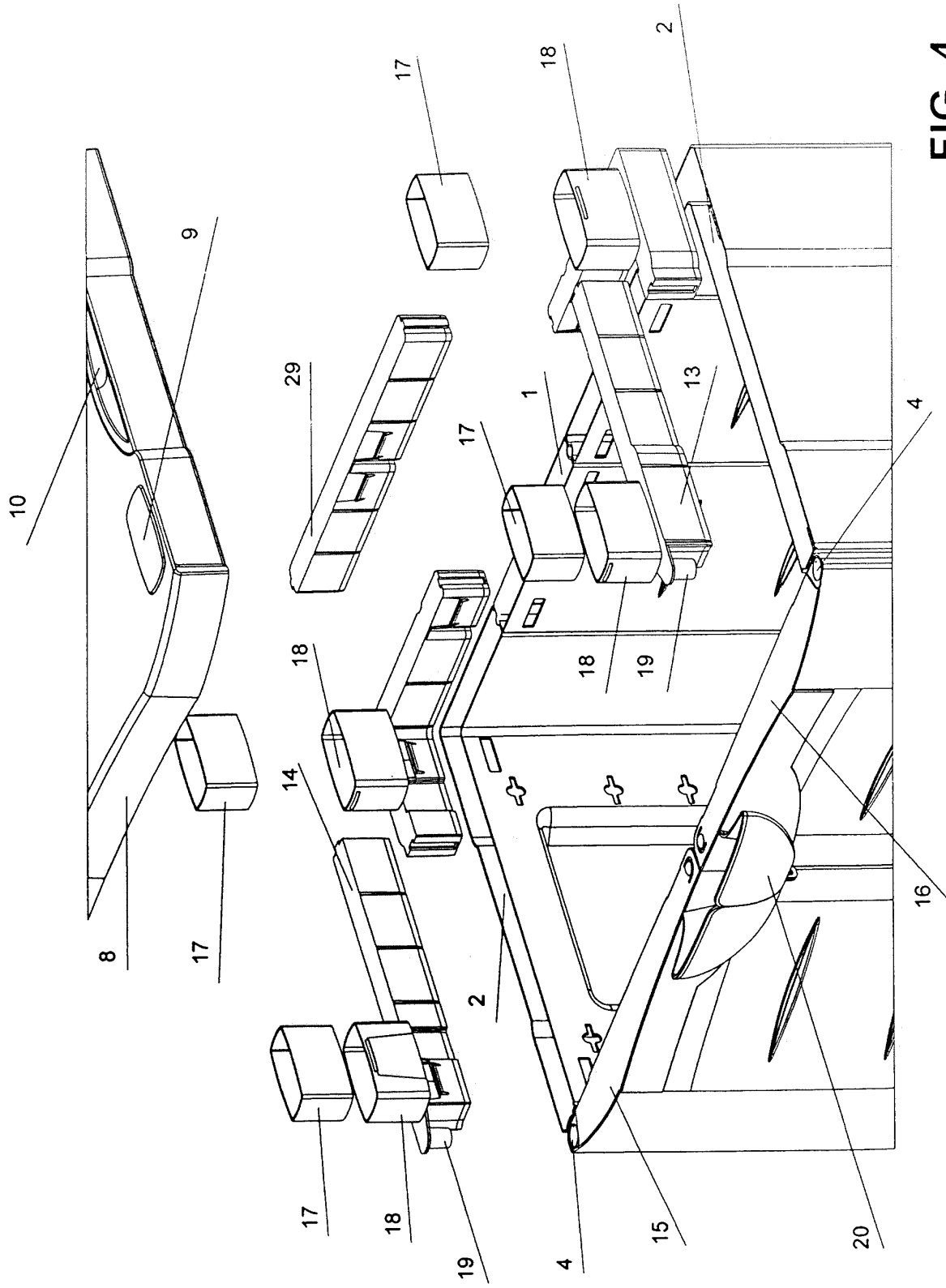


FIG. 4

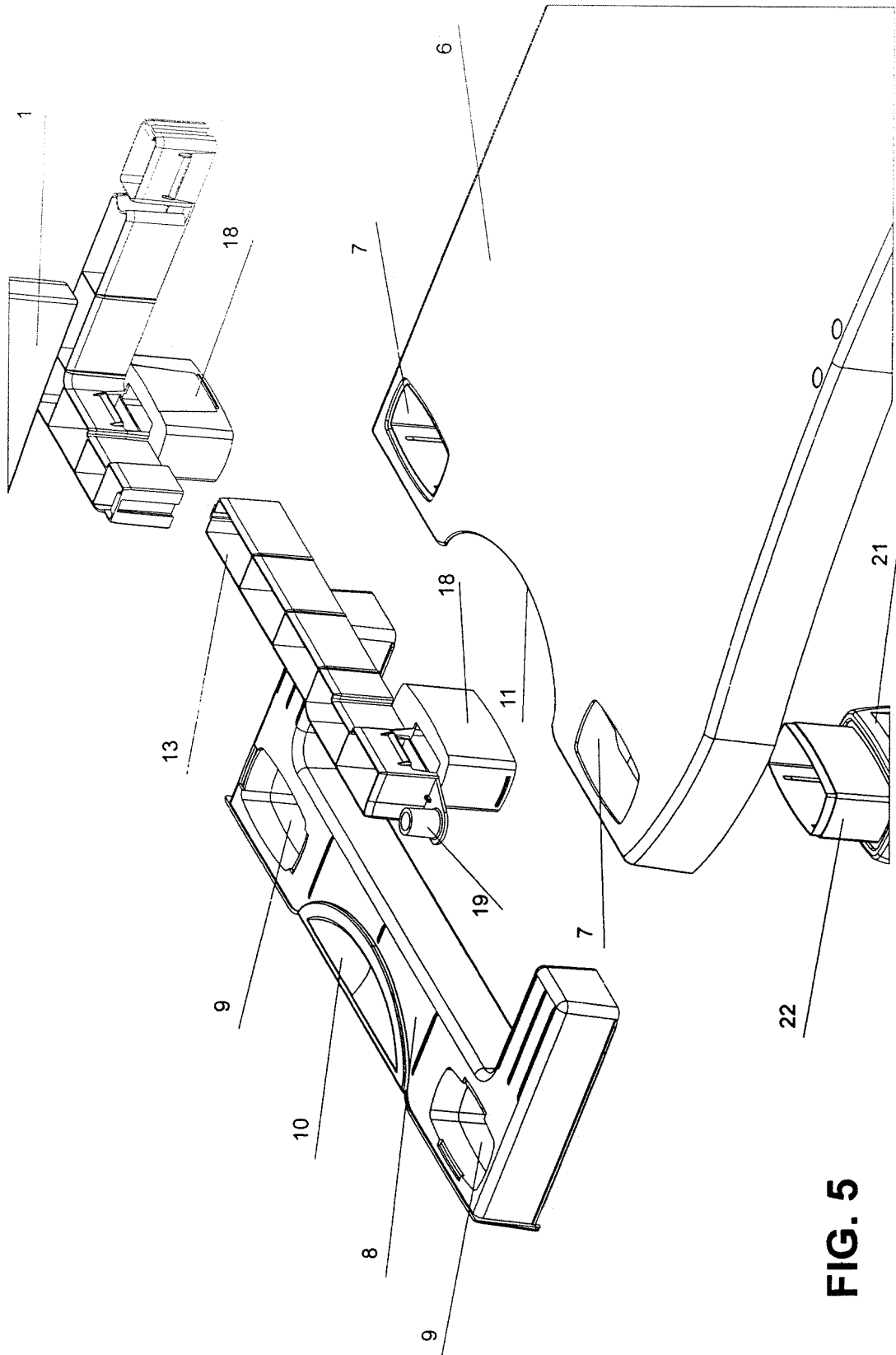


FIG. 5

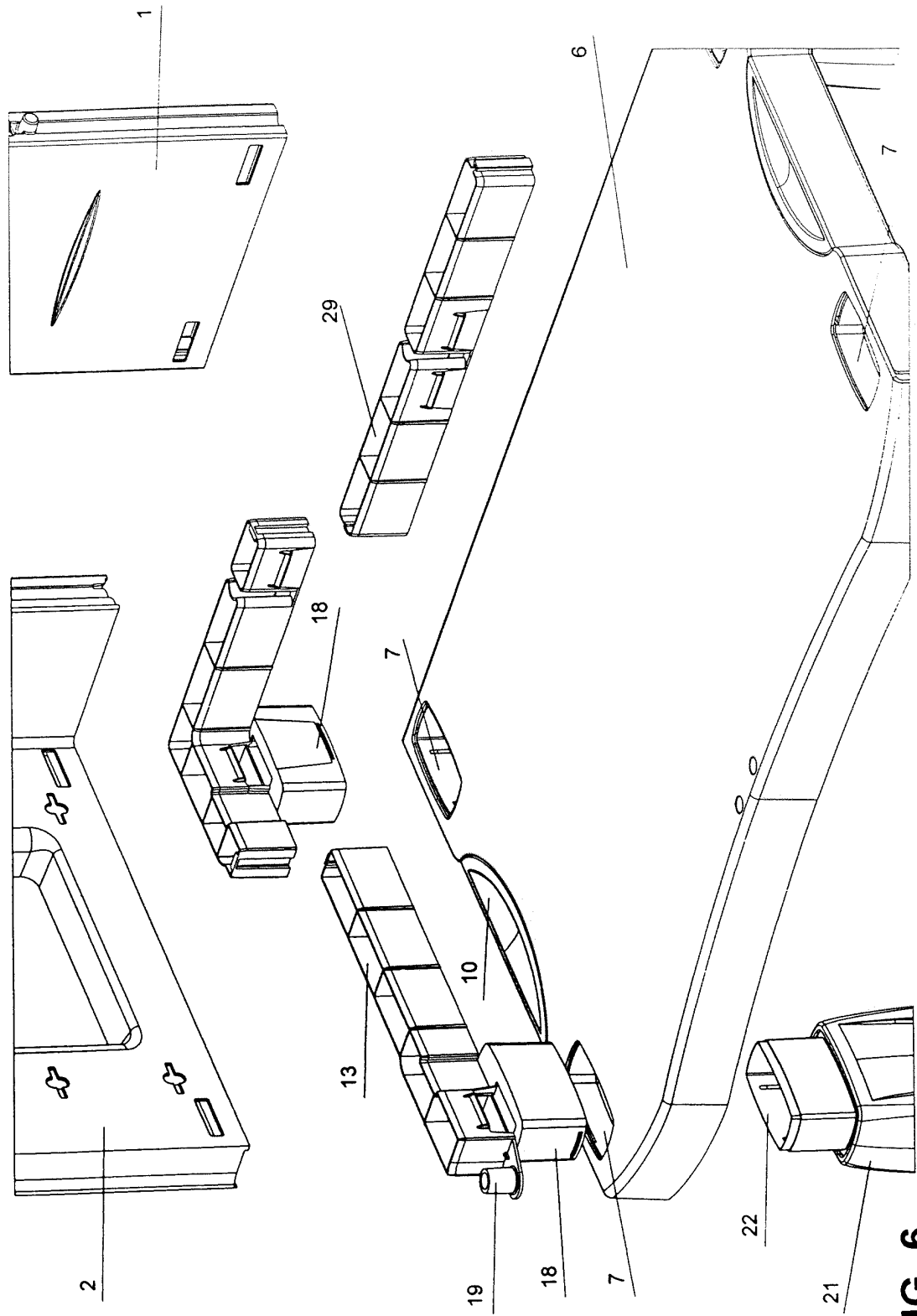
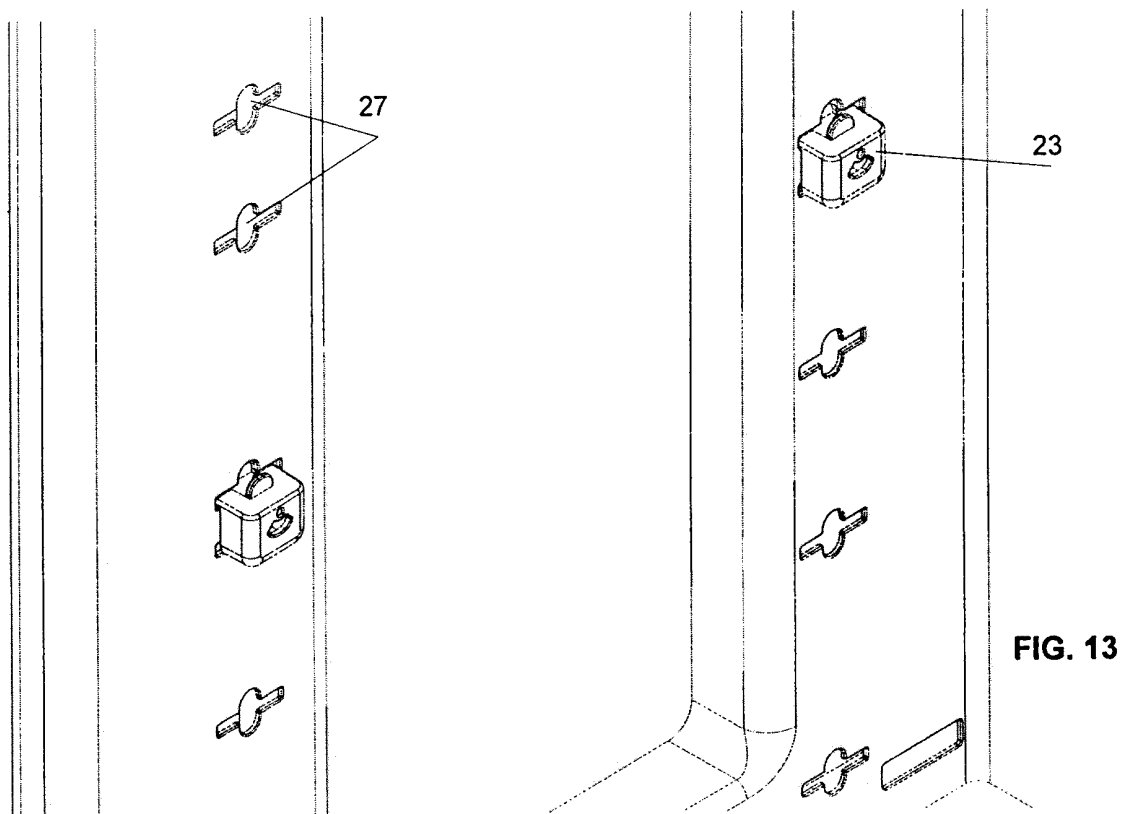
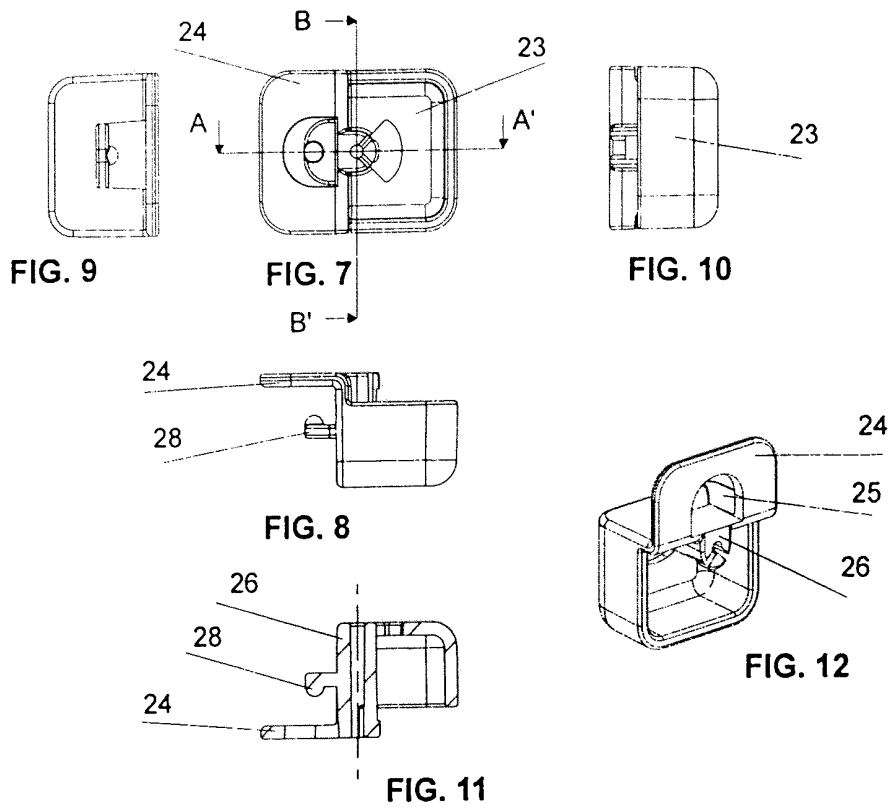


FIG. 6



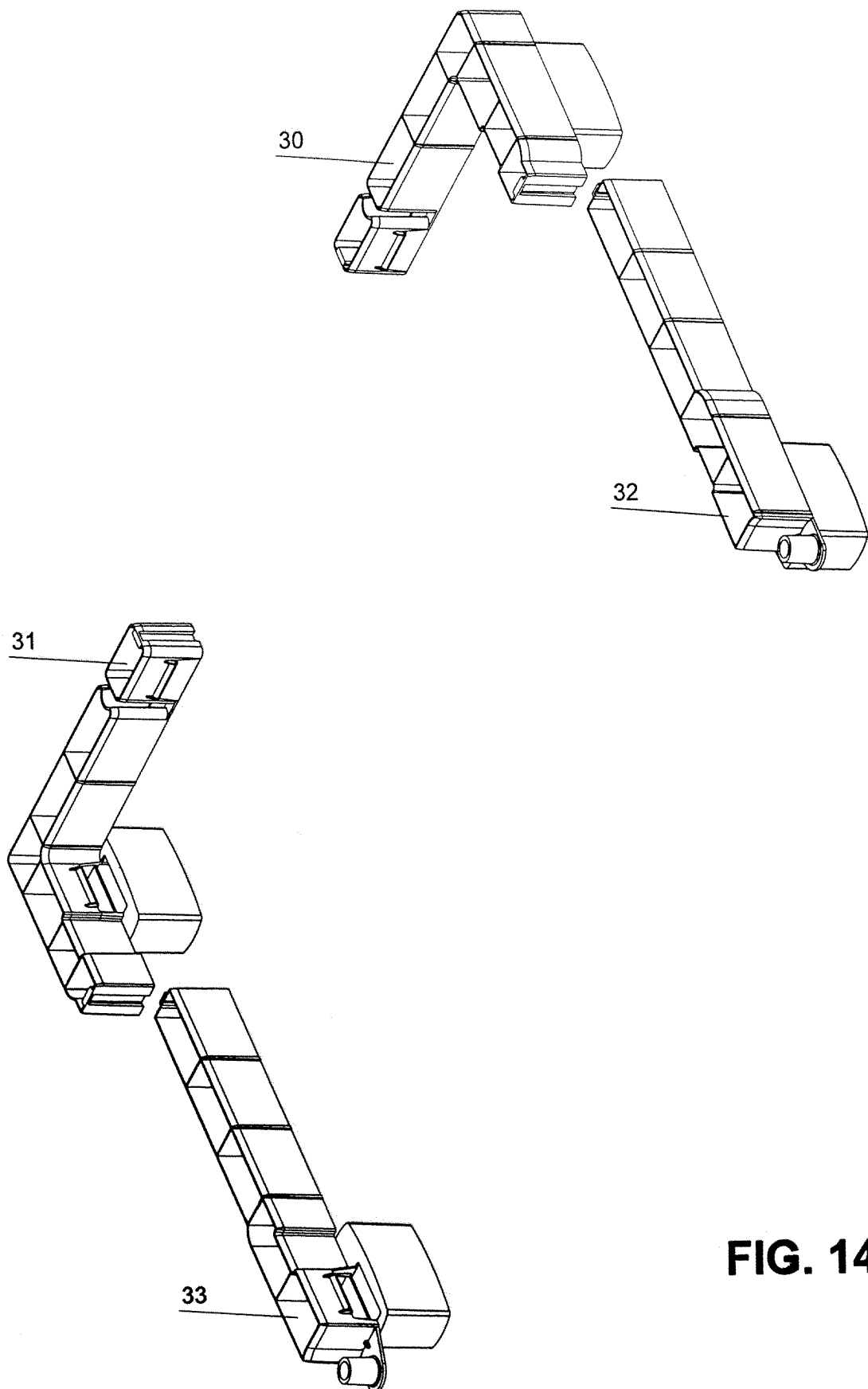


FIG. 14



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 273 530

⑫ Nº de solicitud: 200302308

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 06.10.2003

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: A47B 47/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 5931553 A (ZAG IND LTD) 03.08.1999, todo el documento.	1,2
A	US 6099092 A (SUNCAST CORP) 08.08.2000, todo el documento.	1,2
A	US 5368380 A (RUBBERMAID INC) 29.11.1994, todo el documento.	1,2
A	US 2722468 A (PERRIN RAYMOND M) 01.11.1955, todo el documento.	1,2
A	US 2003127956 A (SANDUSKY CABINETS INC) 10.07.2003, todo el documento.	1,2
A	JP 11075948 A (KYOEI IND) 23.03.1999, todo el documento.	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

29.03.2007

Examinador

P. Luzuriaga Yrizar

Página

1/1