



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 245 160**

⑫ Número de solicitud: 200300308

⑬ Int. Cl.:
B65F 1/14 (2006.01)
B65F 1/06 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **07.02.2003**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2005**

Fecha de la concesión: **02.01.2007**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **01.02.2007**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.02.2007

⑰ Titular/es: **Selecont Soluciones Ecológicas, S.L.**
c/ Hegoalde, 4
01140 Apodaka, Álava, ES

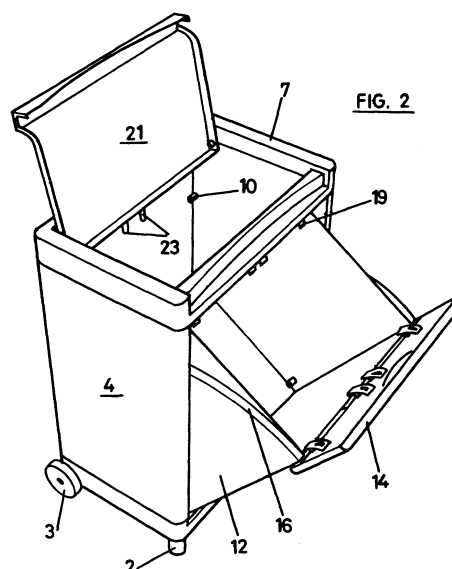
⑱ Inventor/es: **Sola Barbarin, Martín y**
Martínez Landa, Roberto

⑲ Agente: **Dávila Baz, Ángel**

⑳ Título: **Contenedor selectivo de basuras.**

㉑ Resumen:

Contenedor selectivo de basuras, que presenta un cuerpo prismático, abierto frontalmente, cuyas bases se materializan en sendos marcos rectangulares (7), de modo que el cuerpo quede abierto superior e inferiormente. Dentro de este cuerpo se aloja un cajón (12) basculante, que resulta accesible tanto por la zona frontal del cuerpo, como por la parte superior, mediante basculación de una bandeja superior (21), en funciones de tapa. El contenedor esta especialmente concebido como elemento de uso doméstico.



ES 2 245 160 B1

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

DESCRIPCIÓN

Contenedor selectivo de basuras.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor de basuras, concretamente a un contenedor de uso doméstico o similar, que permite seleccionar en su interior diferentes tipos de basuras, alojadas en respectivas bolsas.

El objeto de la invención es conseguir un contenedor modular, con un aspecto similar al de un mueble de cocina y, en consecuencia, de fácil integración en la estética de un habitáculo de este tipo, que por su carácter modular se puede unir tanto en sentido horizontal como en sentido vertical a otros módulos similares, para potenciar la capacidad contenedora, que resulta fácilmente amovible para su transporte, mediante la incorporación al mismo de ruedas y un asa, de manera que el propio contenedor es utilizable como medio transporte de las bolsas de basura, hasta el lugar de definitiva evacuación de las mismas.

Antecedentes de la invención

Son conocidos diferentes tipos de contenedores selectivos de basuras, de uso doméstico, pero todos ellos presentan como denominador común el hecho de estar materializados en un cuerpo pluricompartimentado, que en ocasiones constituye un elemento autónomo y que en otras está destinado a quedar integrado en el seno de un mueble de cocina, pero que en cualquier caso presenta una problemática que se centra fundamentalmente en los siguientes aspectos:

- La compartimentación del contenedor está establecida de antemano, de manera que en ocasiones se ajustará a las necesidades específicas de cada usuario, pero en la mayoría de los casos la compartimentación no resulta la más idónea.
- Su falta de modularidad hace también que su capacidad global no pueda ser incrementada cuando sea necesario.
- Cuando se trate de un elemento autónomo no puede ser integrado en una línea de muebles de cocina.
- Su accesibilidad es en unos casos frontal y en otros superior, lo que limita también tanto en uno como en otro caso su posibilidad de utilización práctica.
- Las bolsas contenedoras de los diferentes tipos de basura deben ser extraídas de su interior en su lugar de trabajo y desplazadas manualmente hacia el lugar de definitiva eliminación.

Descripción de la invención

El contenedor selectivo de basuras que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en todos y cada uno de los diferentes aspectos comentados.

Para ello y de forma más concreta el contenedor está constituido a partir de un cuerpo básicamente prismático-rectangular, que descansa sobre una pareja de patas y una pareja de ruedas, cuerpo dotado de una abertura frontal y otra abertura superior, situándose sobre ésta última una bandeja basculante, de manera que en situación de cierre puede ser utilizada para depositar sobre ella cualquier tipo de objeto, mientras

que en situación de apertura permite el acceso directo al interior del cuerpo y, consecuentemente, a las bolsas de basura establecidas en su seno.

Por su parte, la abertura frontal se cierra mediante una puerta, rematada superiormente en una especie de frente de cajón, a través del que se integra estéticamente en la línea de mobiliario, formando dicha puerta parte de un cajón basculante por su arista antero-inferior, de manera que dicho cajón resulta accesible frontalmente en posición de basculación o de apertura para la puerta, a la vez que resulta también accesible superiormente cuando se levanta la bandeja superior. El mueble así formado constituye de este modo un mueble auxiliar de cocina.

En el seno del citado cajón se establecen dos guías horizontales tipo cremallera, que permiten la implantación, con posibilidad de regulación posicional, de una pluralidad de pinzas para fijación de la embocadura de las bolsas, de manera que puede variarse tanto el número de bolsas utilizadas como la anchura de la boca efectiva de las mismas, constituyendo así un portabolsas universal, que permite la utilización de cualquier tamaño y tipo de bolsa.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención, en el marco superior del cuerpo, en cuyo seno bascula la citada bandeja, existe un asa que facilita el transporte manual del contenedor sobre la pareja de ruedas inferiores.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática en perspectiva, un contenedor selectivo de basuras realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, el cual aparece totalmente cerrado.

La figura 2.- Muestra, también según una vista en perspectiva, el contenedor de la figura 1 ahora totalmente abierto.

La figura 3.- Muestra un despiece en perspectiva del mismo contenedor.

La figura 4.- Muestra, finalmente, un detalle de una de las guías dentadas para montaje de las pinzas, conjuntamente con una de dichas pinzas.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el contenedor que la invención propone está constituido a partir de un zócalo inferior (1), materializado en un marco rectangular, en el que se establecen una pareja de patas (2) y una pareja de ruedas (3), para facilitar tanto su asentamiento sobre el suelo como su movilización, participando dicho zócalo (1) en un cuerpo en el que lo hacen a su vez una pareja de paredes laterales (4), dotadas de muñones cilíndricos inferiores (5) para su acoplamiento en alojamientos (6) operativamente practicados en el marco (1), así como de muñones superiores (5') a través de los que recibe a un marco superior (7) que, conjuntamente con una trasera (8), completan el citado cuerpo, configurando dicha trasera (8) una especie de bandeja con orificios laterales (9) para acoplamiento de pivotes (10) que emergen de los citados laterales (4) del

cuerpo, el cual queda así armado por simple acoplamiento machihembrado entre los diferentes elementos integrantes del mismo.

Los propios laterales (4) cuentan en las proximidades de su vértice antero-inferior con un pivote (11), que con el del otro lateral constituyen el eje de basculación para un cajón (12) que en situación de apertura adopta la mostrada en la figura 2, cajón (12) en el que participa una puerta frontal (13) rematada superiormente en una especie de frente de cajón (14), con su correspondiente asidero (15) para facilitar la basculación del cajón propiamente dicho (12) sobre el citado eje (11), con la colaboración de guías laterales (16) rematadas en topes (17) que actúan sobre topes complementarios (17') de los laterales (4), para limitar la apertura del cajón (12).

El citado cajón (12) incorpora sobre sus paredes frontal y posterior, a un nivel en altura apropiado y preferentemente con carácter monopieza, respectivas guías dentadas (18) sobre las que se disponen, con posibilidad de regulación posicional, una pluralidad de pinzas (19) utilizables para fijación a la embocadura del cajón (12), consecuentemente a las guías (18), de varias bolsas de basura, receptoras de diferentes tipos de desperdicios.

Como complemento de la estructura descrita el marco superior (7) incorpora una pareja de pivotes laterales (20) en funciones de eje de basculación para una bandeja superior (21), que configura un receptáculo con el propio marco (7) en situación de cierre y que permite, por ejemplo, disponer sobre ella de

bolsas de basura de reserva, especialmente cuando el contenedor queda encajado bajo la encimera de un conjunto de muebles de cocina, incorporando además el citado marco (7) por fuera de la bandeja (21) un pequeño receptáculo posterior (22) en el que juega un asa escamoteable (23), destinado a facilitar el transporte del contenedor rodando sobre sus ruedas inferiores (3).

De la estructuración descrita se deduce que el contenedor de la invención es adosable lateralmente a otro u otros contenedores idénticos, ofrece también la posibilidad de apilamiento, y en cualquier caso los diferentes módulos pueden ser fijados entre sí mediante un sistema de clipaje o unión rápida apropiado. En el caso más habitual de utilización, como un módulo más en el seno del mobiliario de una cocina, sus patas (2) quedarán ocultas por el clásico zócalo de que disponen este tipo de muebles.

Las pinzas (19) están compuestas por un brazo plano (25) y otro ondulado (26), unidas por un tabique intermedio (27). A un lado de este tabique se conforma un cajeadado (28) a través del cual la pinza se adapta y fija a las guías (18) de las paredes del contenedor. Del otro lado del tabique (27) los brazos (25) y (26) se extienden en mayor longitud en porciones que apoyan entre sí y son separables por deformación elástica, determinando las mordazas de una pinza entre las que puede introducirse y se retenida la pared de una bolsa, con el fin de suspenderla dentro del contenedor.

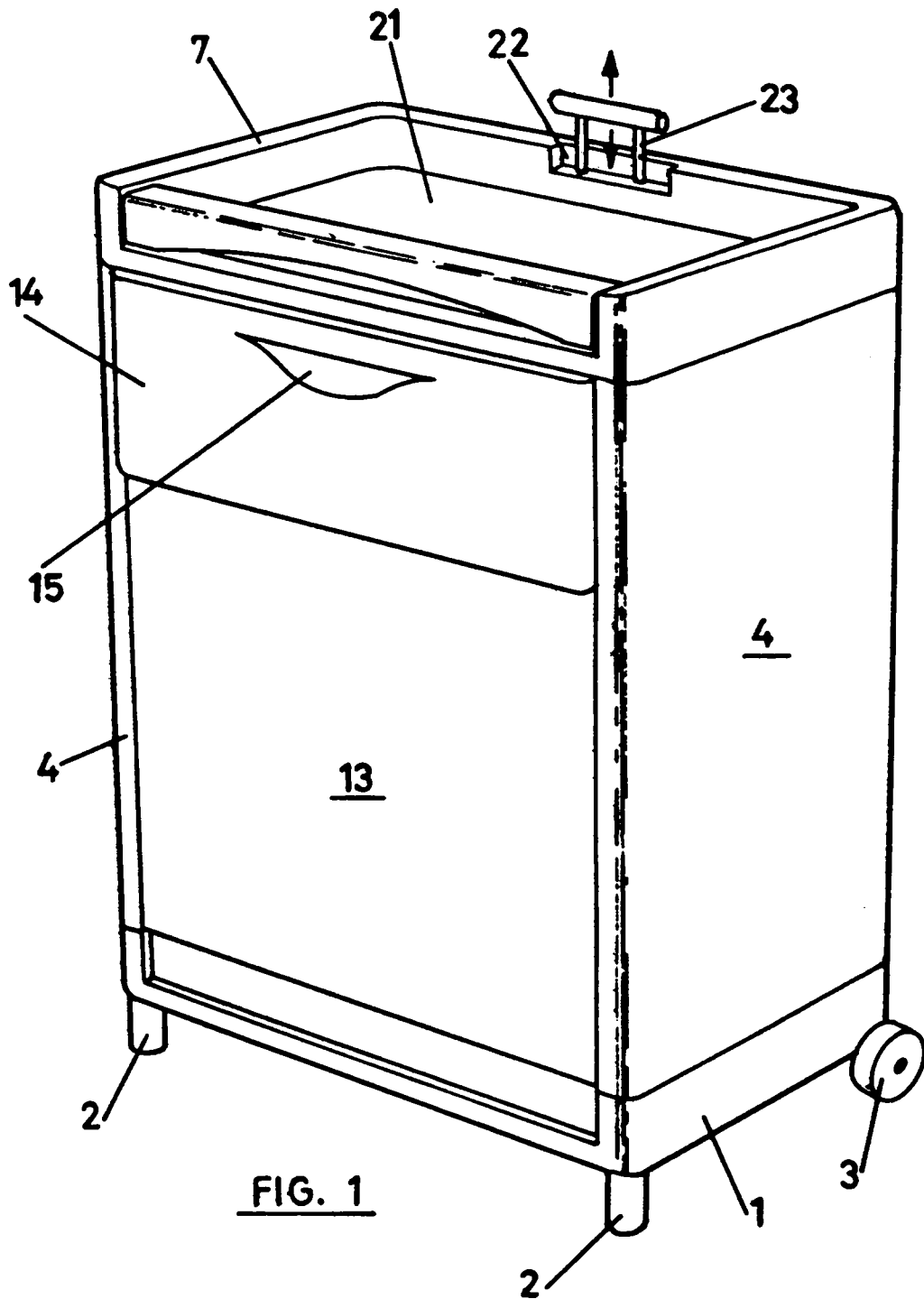
REIVINDICACIONES

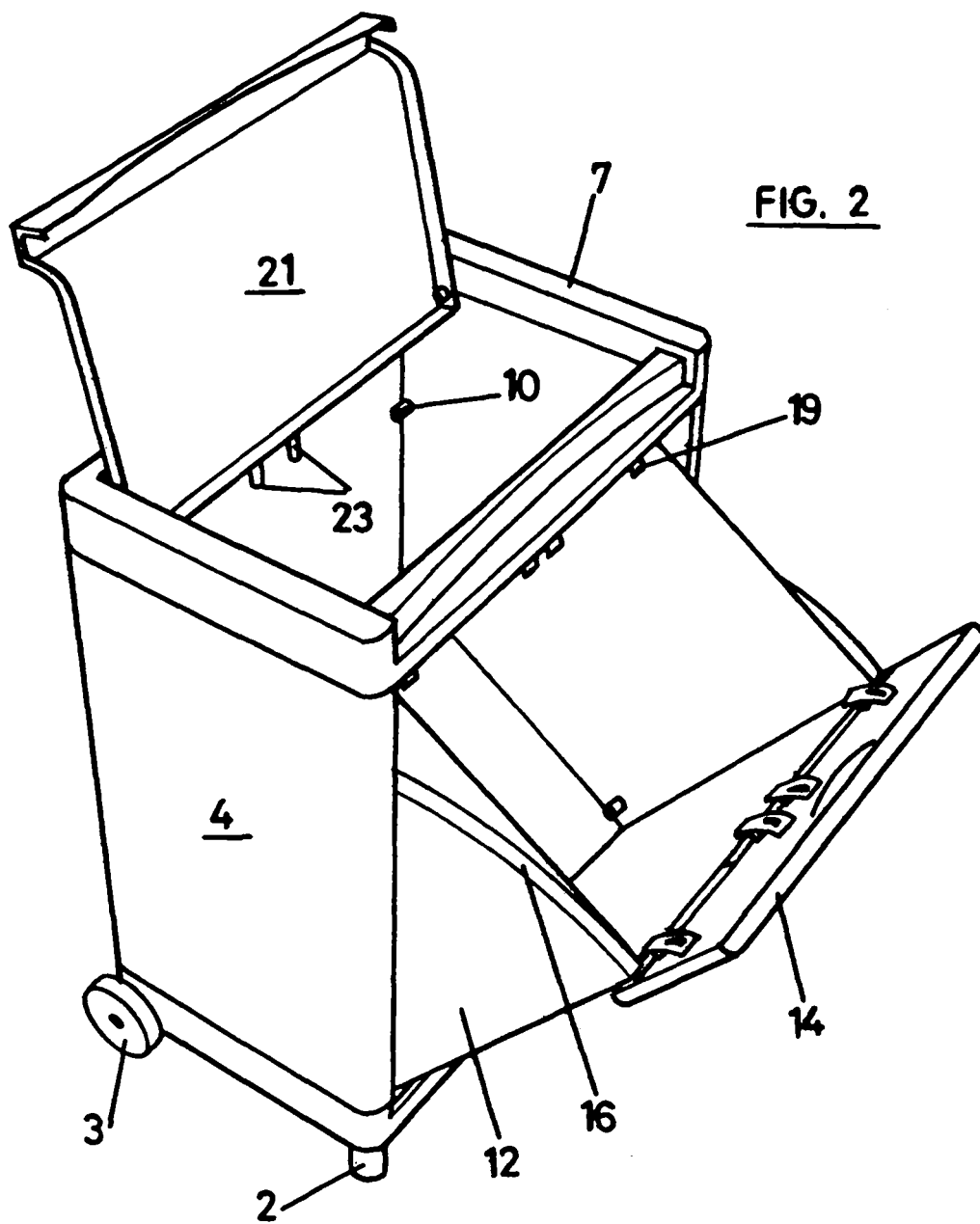
1. Contenedor selectivo de basuras, que estando especialmente concebido como un elemento de uso doméstico, se **caracteriza** por presentar un cuerpo básicamente prismático-rectangular, abierto frontalmente, cuyas bases se materializan en sendos marcos asimismo rectangulares, de manera que también resulta abierto superior e inferiormente, cuerpo en cuyo seno juega un cajón de similar configuración, basculante a través de un imaginario eje próximo a su arista antero-inferior, de manera que dicho cajón resulta accesible por la zona frontal del cuerpo, mediante basculación en este sentido del mismo, así como por la zona superior, a través del marco asimismo superior.

2. Contenedor selectivo de basuras, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el citado cuerpo incorpora en su marco inferior una pareja de patas y

una pareja de ruedas, de apoyo y deslizamiento sobre el suelo, y en su marco superior una pareja de pivotes que constituyen el eje de basculación para una bandeja que cierra con carácter practicable dicho marco, así como un rebaje lateral en el que juega un asa escamoteable.

3. Contenedor selectivo de basuras, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el interior del cajón se establecen dos guías horizontales y dentadas, una sobre su pared frontal y otra sobre su pared posterior, en las que juegan con posibilidad de posicionamiento selectivo una pluralidad de pinzas que constituyen los medios de fijación para las bolsas receptoras de los residuos, de manera que las embocaduras de dichas bolsas vienen determinadas por el distanciamiento entre las parejas de pinzas que las soportan.





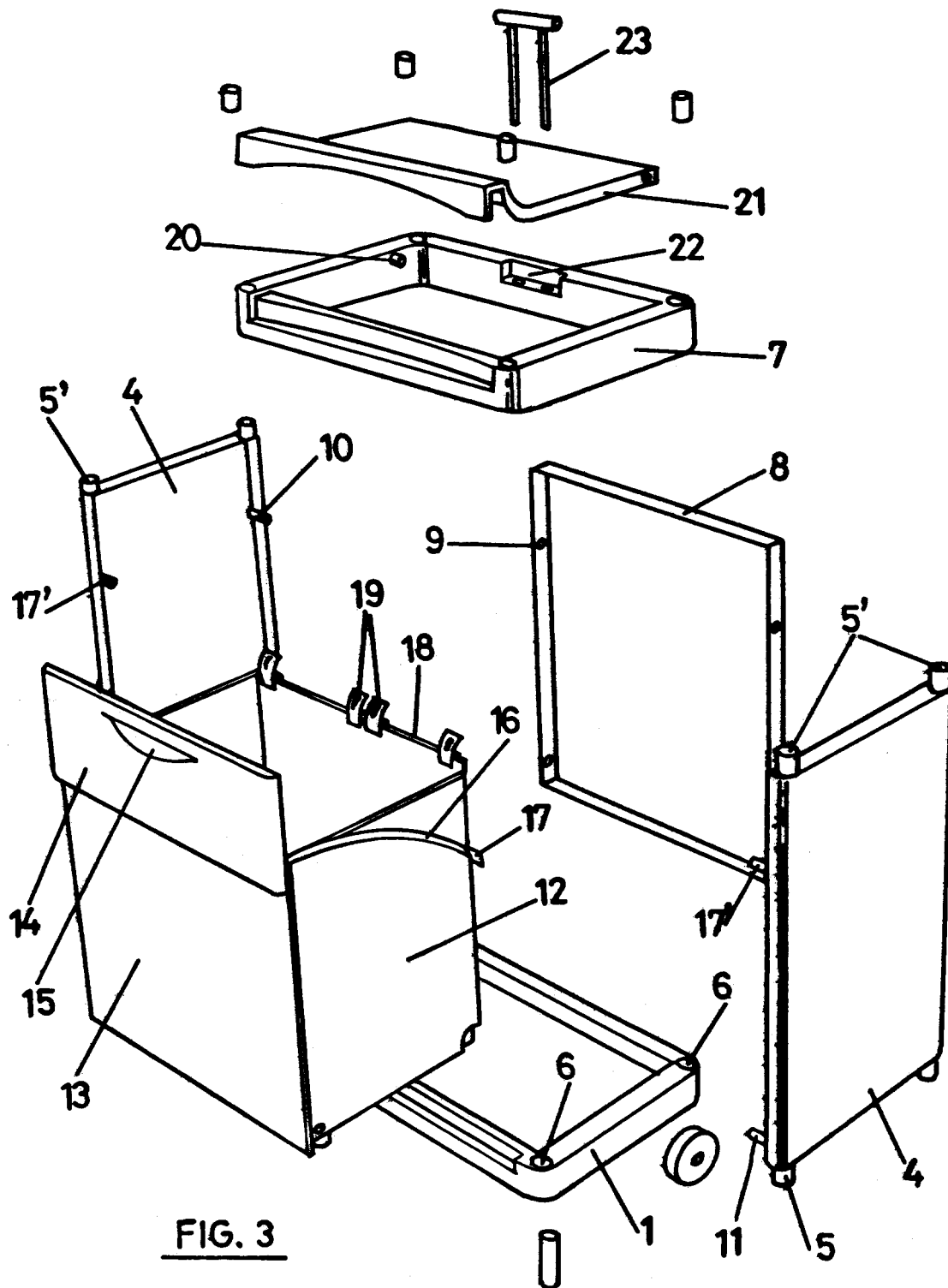


FIG. 3

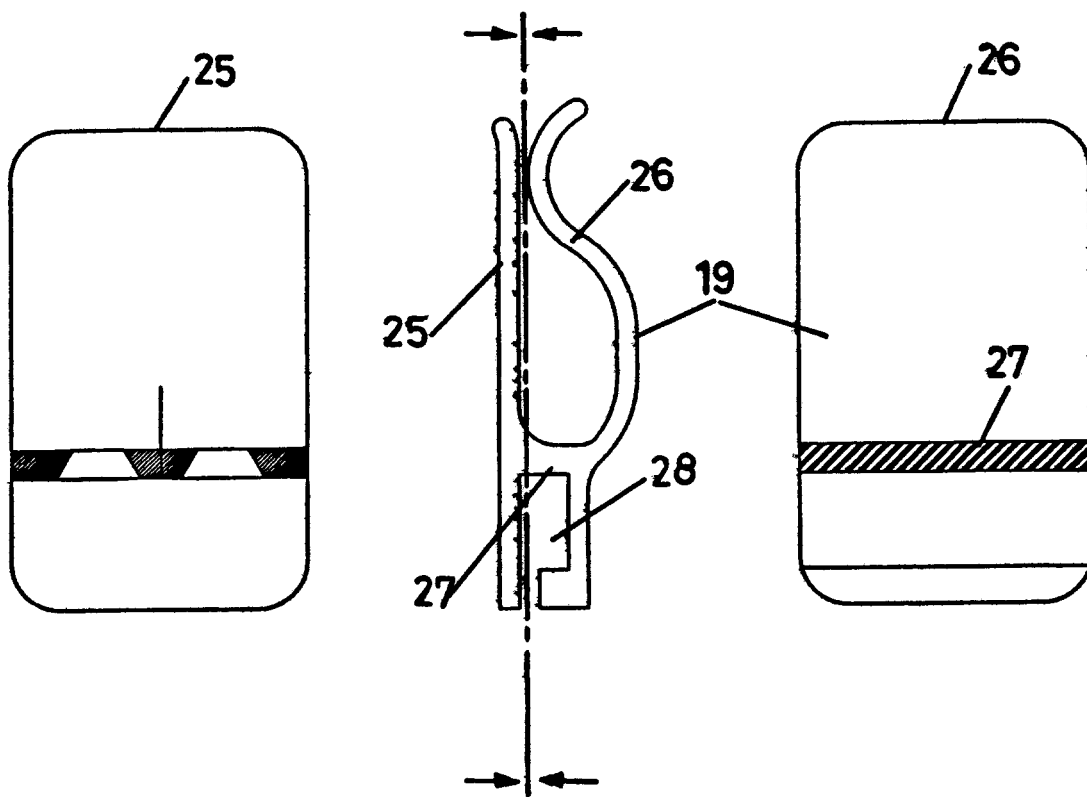


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 245 160

⑫ Nº de solicitud: 200300308

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 07.02.2003

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.7: B65F 1/14, 1/06

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	DE 3333316 A1 (KAMINSKY) 28.03.1985, todo el documento.	1
X	ES 1040539 U (GÓMEZ ROBLES) 16.04.1999, todo el documento.	1
X	US 5348222 A (PATEY) 20.09.1994, todo el documento.	1
A	FR 2683511 A1 (PICCOLI) 14.05.1993, página 2, línea 17 - página 5, línea 5; figuras.	1,2
A	FR 2784362 A1 (MYSZOWSKI) 14.04.2000, todo el documento.	1

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

22.11.2005

Examinador

L. A. Belda Soriano

Página

1/1