



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 294 937**

⑫ Número de solicitud: 200602117

⑬ Int. Cl.:
E01H 1/12 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **03.08.2006**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

Fecha de la concesión: **23.02.2009**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **16.03.2009**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.03.2009

⑰ Titular/es: **José Jaime Arenas Vialcho**
c/ Rubert y Villó, 2 - 2ª y 3ª
46100 Burjasot, Valencia, ES
Luis Alfonso Torrijo Esparrells

⑰ Inventor/es: **Arenas Vialcho, José Jaime y**
Torrijo Esparrells, Luis Alfonso

⑰ Agente: **Ungría López, Javier**

⑰ Título: **Recogedor para excrementos de animales.**

⑰ Resumen:

Recogedor para excrementos de animales.

Consiste en una caja o envase de cartón de cuya emboadura arranca al menos una extensión frontal (3) como continuación de una de las paredes laterales del envase, incluyéndose además un elemento alargado que engancha en esa extensión frontal (3) para procurar su abatimiento, una vez que los excrementos (14) se encuentran situados sobre dicha extensión (3) para que se introduzcan después dentro del envase.

Los restos se sitúan sobre esa extensión frontal (3) empujando el envase hacia delante cuando el mismo está apoyado en el suelo en proximidad a los restos por su extensión frontal y pared lateral (1) coplanaria con dicha extensión (3). Para ayudar a colocar los restos sobre la extensión frontal se ha previsto la incorporación de un elemento laminar que forma parte del envase y está unido al mismo mediante una línea de trepado para permitir su separación.

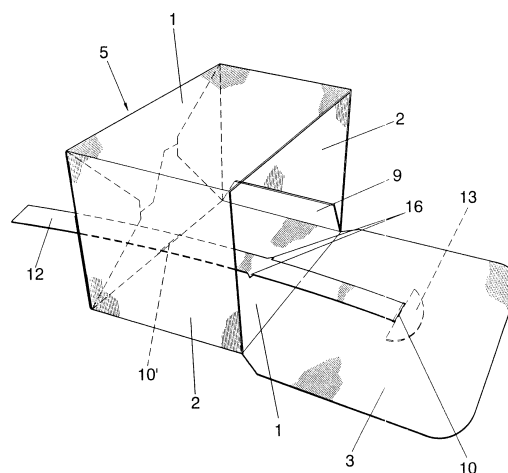


FIG. 1

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

DESCRIPCIÓN

Recogedor para excrementos de animales.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un recogedor de excrementos de animales que tiene como finalidad la recogida de los restos, esencialmente de animales domésticos y entre éstos los excrementos de los perros.

Así pues, el objetivo de la invención es un recogedor cómodo y práctico, de manera que cuando se utiliza no existe contacto entre la mano del usuario y los excrementos, ni siquiera con interposición de un elemento plástico o similar como viene ocurriendo convencionalmente con los guantes y otros tipos de recogedores similares.

Antecedentes de la invención

Actualmente para la recogida de excrementos de animales, especialmente de perros, se vienen utilizando bolsas, guantes, etc.; de manera que existe un contacto, aunque sea indirecto entre el excremento y la mano del usuario, siendo esta sensación un tanto incómoda. Muchas veces estos sistemas no son utilizados por el usuario debido a que resultan incómodos, con lo que la limpieza de las calles se realiza mediante máquinas especializadas, ocasionando un elevado coste y una gran incomodidad para los peatones, sobre todo cuando se pisan dichos restos.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un recogedor para excrementos de animales que se caracteriza porque comprende un pequeño envase o caja de cartón o similar, de cuya embocadura arranca una extensión frontal como continuación de una de las paredes laterales de ese envase. De la embocadura podrían arrancar otras extensiones o solapas.

Durante la utilización práctica del recogedor, éste se dispondrá apoyado en el suelo con la extensión frontal y pared coplanaria apoyadas en el suelo con el borde anterior de tal extensión dispuesto en proximidad a los excrementos a recoger.

En otra fase se desplaza hacia delante el conjunto del envase hasta que los restos se sitúen encima de la extensión frontal con ayuda de un cuerpo laminar separado previamente del envase y unido a éste inicialmente mediante línea de trepado.

En una fase posterior se abatirá la extensión frontal basculando hacia arriba en el sentido de cerrar el envase para que los excrementos se sitúen dentro del recogedor.

Este basculamiento se realiza mediante un elemento alargado que estará enganchado por un extremo sobre la extensión frontal, a la vez que tal elemento alargado discurrirá también a través de un corte ubicado en otra zona del envase atravesando el mismo, preferentemente en el fondo, de manera que una vez que los excrementos se encuentran situados sobre tal extensión frontal, se tira del elemento alargado desde fuera del envase asíéndolo por detrás del fondo, para hacer bascular a la extensión frontal a fin de que los restos se sitúen definitivamente dentro del envase o caja.

Lo referido en el párrafo anterior también constituye características de la invención.

Preferentemente el elemento alargado operativo

para bascular la extensión frontal en el sentido de cerrar el envase estará determinado por una tira o porción del mismo material que el resto del envase, de manera que tal porción alargada tendrá un ensanchamiento extremo para asegurar su anclaje a la extensión frontal durante su abatimiento cuando se tracciona de esa tira para la recogida de los excrementos.

También cabe la posibilidad de que la citada tira esté unida al conjunto del envase mediante una línea de trepado, separándola previamente cuando se vaya a hacer uso del envase.

En este caso concreto de la tira alargada, ésta pasará a través de unos cortes situados, uno en la extensión frontal que no permite el paso de su ensanchamiento extremo para asegurar el enganche de la porción alargada durante su tracción en el sentido de cerrar la extensión frontal.

El otro corte parejo por donde discurrirá la tira alargada estará situado preferentemente en la confluencia o línea de doblez que une el fondo con una pared lateral del envase.

La caja de cartón u otro material laminar podrá ser plegable ocupando un espacio mínimo, cuyas distintas partes estarán contenidas prácticamente en un mismo plano, con lo cual resultará muy cómodo de transportar para cuando se vaya a hacer uso del recogedor.

Cuando llega el momento de utilizarlo, sencillamente se procederá a desplegar dicha caja, quedando la misma armada con una pequeña estructura de caja que incluye la extensión frontal y también el elemento alargado, ya introducido en el par de cortes de guiado.

Así pues la caja constitutiva del recogedor es de fácil fabricación ya que se realiza en una sola pieza y todos los componentes que la forman van a ser preferentemente del mismo material, con la posibilidad de poder incluir algún otro material diferente, como cuerdas, hilo, plástico, etc.

En otra realización se ha previsto la incorporación de una solapa superior que arranca también de la embocadura, solapa que servirá como ayuda para empujar los excrementos cuando se precise hasta el interior del envase. Dicha solapa constituye el cuerpo laminar citado anteriormente.

Considerando más esta realización citada en el párrafo anterior, a la hora de recoger los excrementos se abre la caja y se empujan hacia el interior mediante la citada solapa, de manera que una vez situados sobre la extensión frontal se tracciona de la tira alargada hasta quedar la caja cerrada con la citada extensión frontal. El cierre del envase queda asegurado mediante el solapamiento de la extensión frontal, asegurándose este solapamiento mediante el asido de la tira alargada de la cual penderá el conjunto del envase con los excrementos dentro manteniéndose su asido hasta depositar el conjunto del envase dentro de un contenedor de basuras o papelera.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del recogedor para excrementos de animales, objeto de la invención.

Figuras 2 y 3.- Muestran unas vistas de la aplicación del recogedor de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista en planta de una lámina troquelada de cartón a partir de la cual se obtiene el envase o recogedor de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el recogedor para excrementos de animales se determina a partir de un envase o caja de cartón de forma paralelepípedica que incluye al menos cuatro paredes laterales: dos mayores 1 y dos menores 2, un fondo 5 y una extensión frontal 3 que es continuación de una de las paredes laterales mayores, a la vez que se une a esa pared lateral mediante la correspondiente línea de doblez 4. De la otra pared lateral mayor pareja arranca también una solapa superior 15 como elemento empujador de ayuda de los excrementos 14 para situarlos encima de la citada extensión frontal 3. Previamente esta solapa 15 se separa del envase. Para ello se une el envase mediante una línea de trepado.

El fondo 5 comprende dos sectores mayores 6 de forma general rectangular que arrancan de las paredes laterales mayores 1 y dos sectores menores de forma trapecial 7 que arrancan de las paredes laterales menores 2. A su vez, los sectores mayores incluyen en sus bordes libres de mayor longitud unas escotaduras trapeciales 8 para facilitar así el armado del fondo 5 mediante esos cuatro sectores componentes de ese fondo 5.

Por otro lado, una de las cuatro paredes laterales incluye una solapilla 9 para facilitar el armado completo del envase.

Por otro lado, la extensión frontal incorpora un corte recto 10 complementado con otro corte recto 10' ubicado en una línea de doblez 11 que une un sector mayor 6 del fondo 5 con una pared lateral mayor 1, introduciéndose por dichos cortes una tira alargada 12 del mismo material para facilitar el abatimiento de la extensión frontal 3 en el sentido de cerrar el envase para que los excrementos 14 situados previamente en dicha extensión se introduzcan dentro del envase. Esta tira alargada 12 está unida inicialmente a la solapa 15 mediante otra línea de trepado 18 para facilitar su separación.

Para asegurar el anclaje de la tira alargada 12 sobre la extensión frontal 3 durante su abatimiento, la citada tira 12 incorpora un ensanchamiento extremo 13 y un freno o tope 16 que asegura el cierre o anclaje, una vez realizada la operación de cerrado de la caja, de tal manera que impide que se pueda abrir, salvo que sea forzada innecesariamente. Dicho freno consiste en unos pequeños apéndices ubicados en ambos bordes longitudinales de la tira 12.

Para situar previamente los excrementos 14 sobre la extensión frontal 3 se coloca ese envase armado apoyado sobre el suelo con el borde anterior de la extensión 3 en proximidad a los restos, desplazando después el conjunto del envase hacia delante, hasta que los excrementos quedan situados sobre dicha extensión 3.

Para llevar a cabo la operación citada anteriormente, también podemos ayudar de la solapa o cuerpo laminar.

REIVINDICACIONES

1. Recogedor para excrementos de animales, que estando destinado para recoger los excrementos de animales depositados en el suelo, se **caracteriza** porque comprende un envase laminar, esencialmente fabricado en cartón, de cuya embocadura arranca al menos una extensión frontal inferior (3) como continuación de una de las paredes laterales del envase, incluyéndose además un elemento alargado que engancha en la extensión frontal (3) para procurar su abatimiento, una vez que los excrementos (14) se encuentran situados en dicha extensión inferior (3) para que se introduzcan dentro del envase; situándose los restos sobre esa extensión frontal (3) al menos empujando el envase hacia adelante cuando el mismo está apoyado en el suelo por su extensión frontal y pared lateral (1) coplanaria con dicha extensión (3).

2. Recogedor para excrementos de animales, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento alargado consiste en una tira laminar (12) que se introduce por unos cortes pasantes (10 y 10') ubicados respectivamente en la extensión frontal (3) y en la línea de doblez (11) que une el fondo (5) con la pared lateral (1), de la cual es continuación la extensión frontal inferior (3).

3. Recogedor para excrementos de animales, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la tira

alargada (12) incorpora una porción terminal ensanchada (13) que asegura el anclaje de la citada tira (12) sobre la extensión frontal (3).

4. Recogedor para excrementos de animales, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la embocadura incorpora una solapa superior (15) como continuación de otra pared lateral (1) solapa (15) que sirve como elemento de ayuda para arrastrar los excrementos (14) hasta la extensión frontal (3), habiéndose separado esa solapa (15) del envase previamente.

5. Recogedor para excrementos de animales, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el envase comprende una estructura esencialmente paralelepípedica, cuyo fondo incluye dos sectores mayores (6) con unas escotaduras trapeciales (8) en sus bordes mayores libres y dos sectores trapeciales (7), complementándose el envase con las cuatro paredes laterales (1 y 2) y una pequeña solapilla (9) para completar el armado del envase, la solapa superior (15) y la tira (12), estos dos elementos unidos al envase mediante líneas de trepado (17 y 18).

6. Recogedor para excrementos de animales, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado** porque la tira alargada (12) incorpora en sus bordes longitudinales unos pequeños apéndices de frenado y retención (16) que asegura el cierre una vez cerrado el envase.

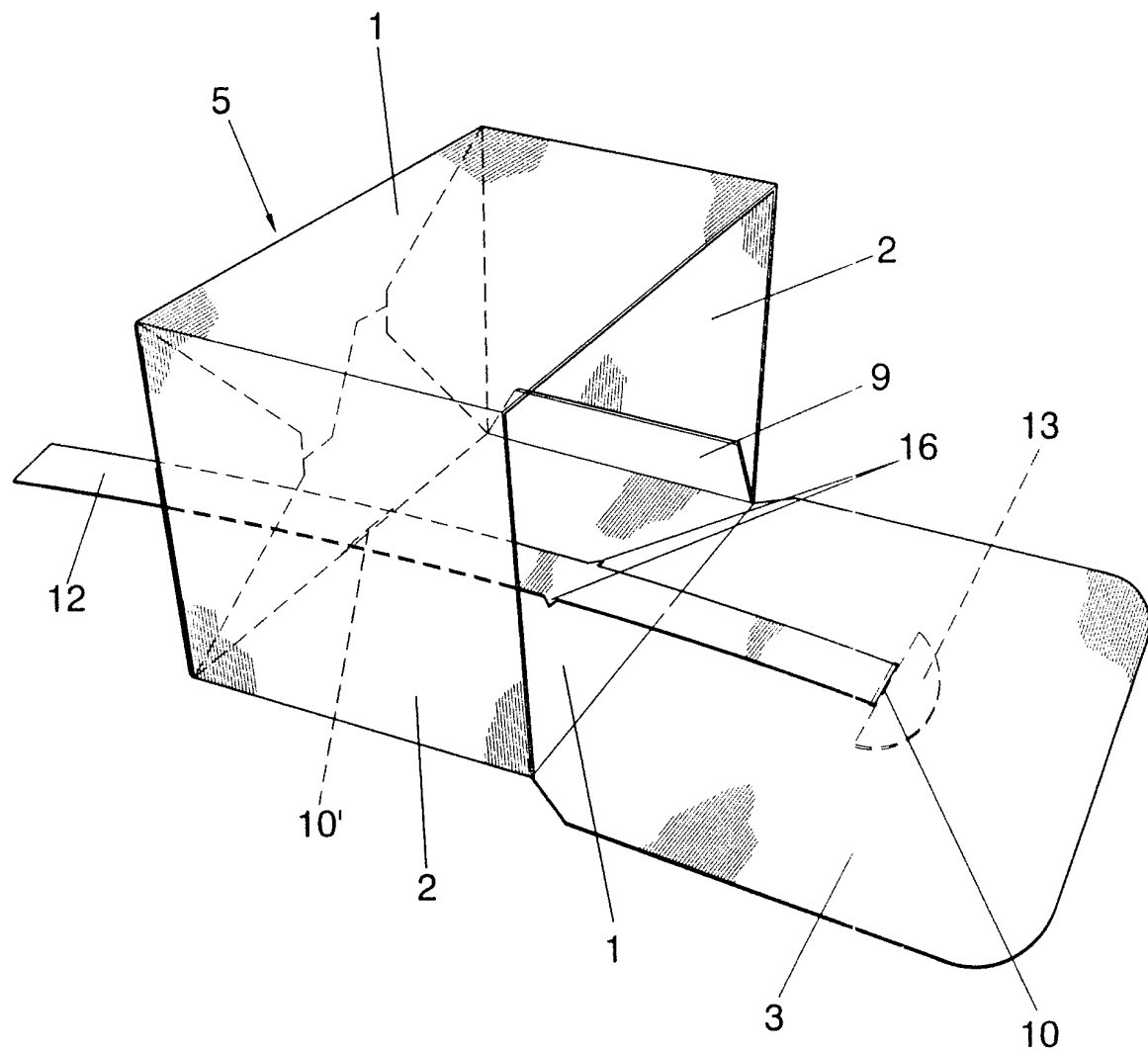


FIG. 1

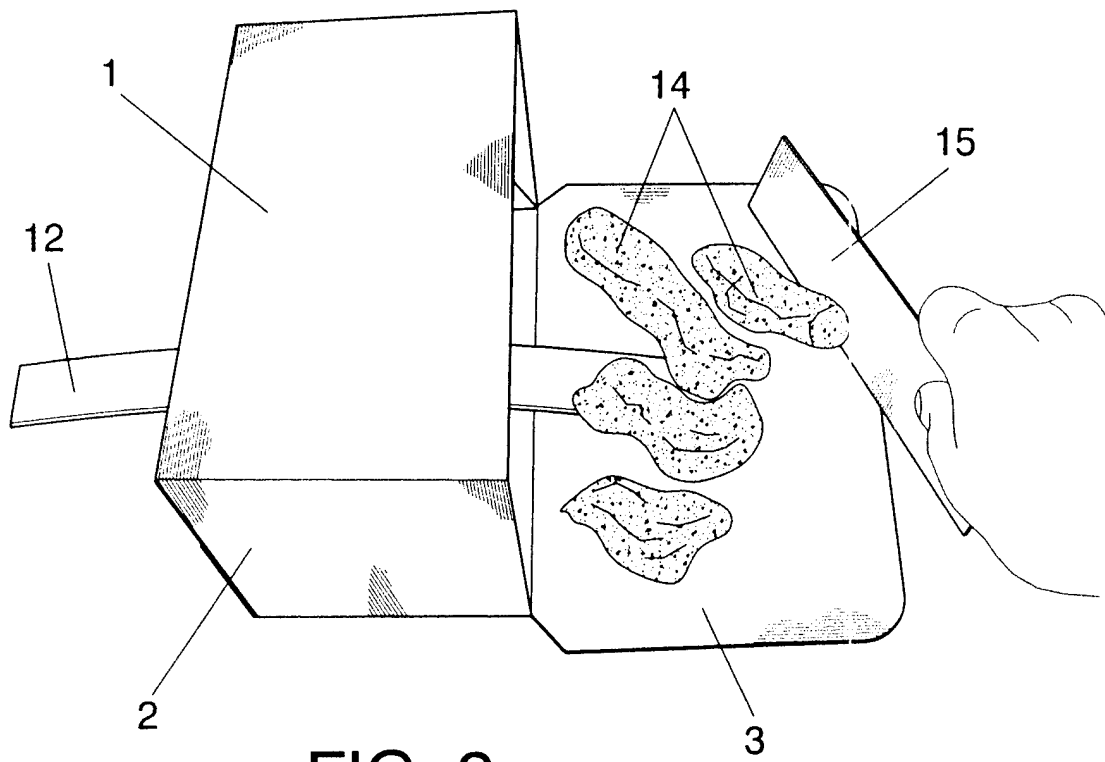


FIG. 2

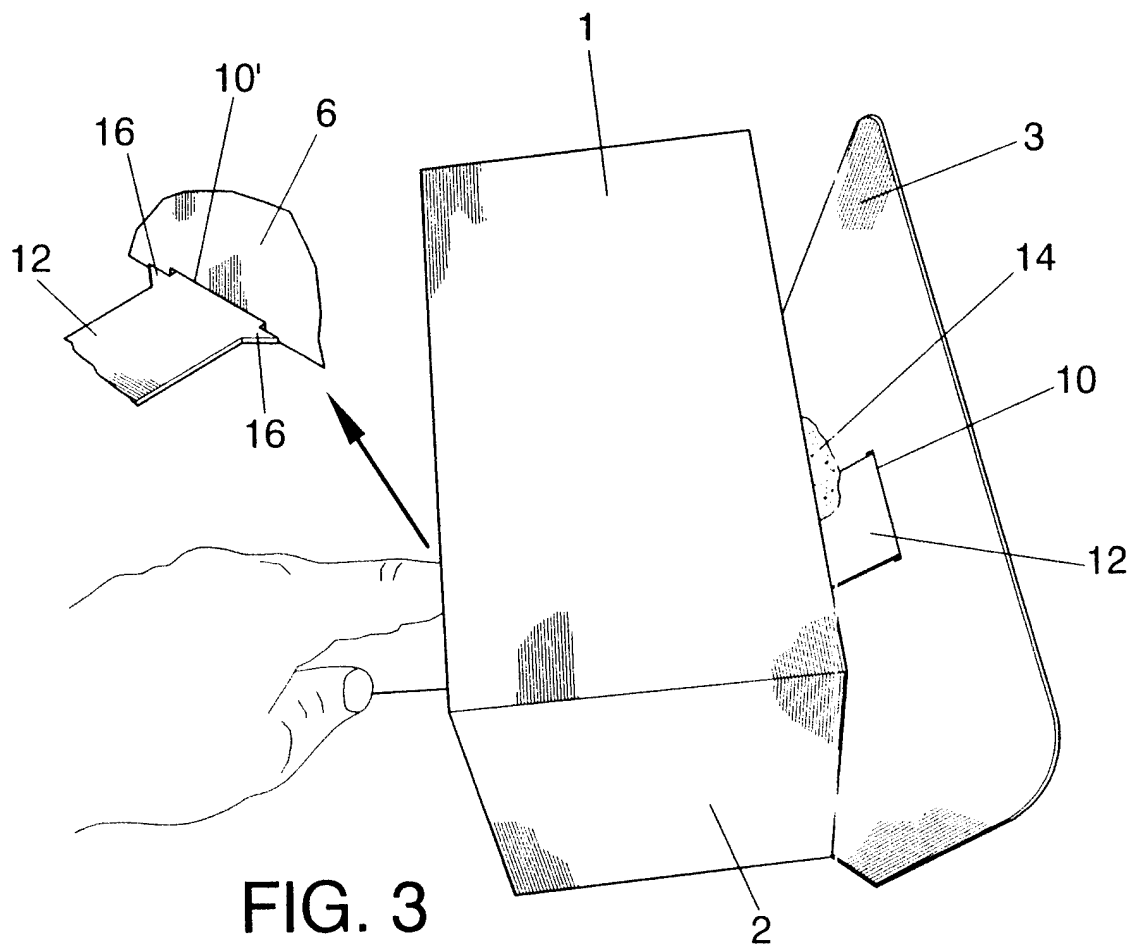


FIG. 3

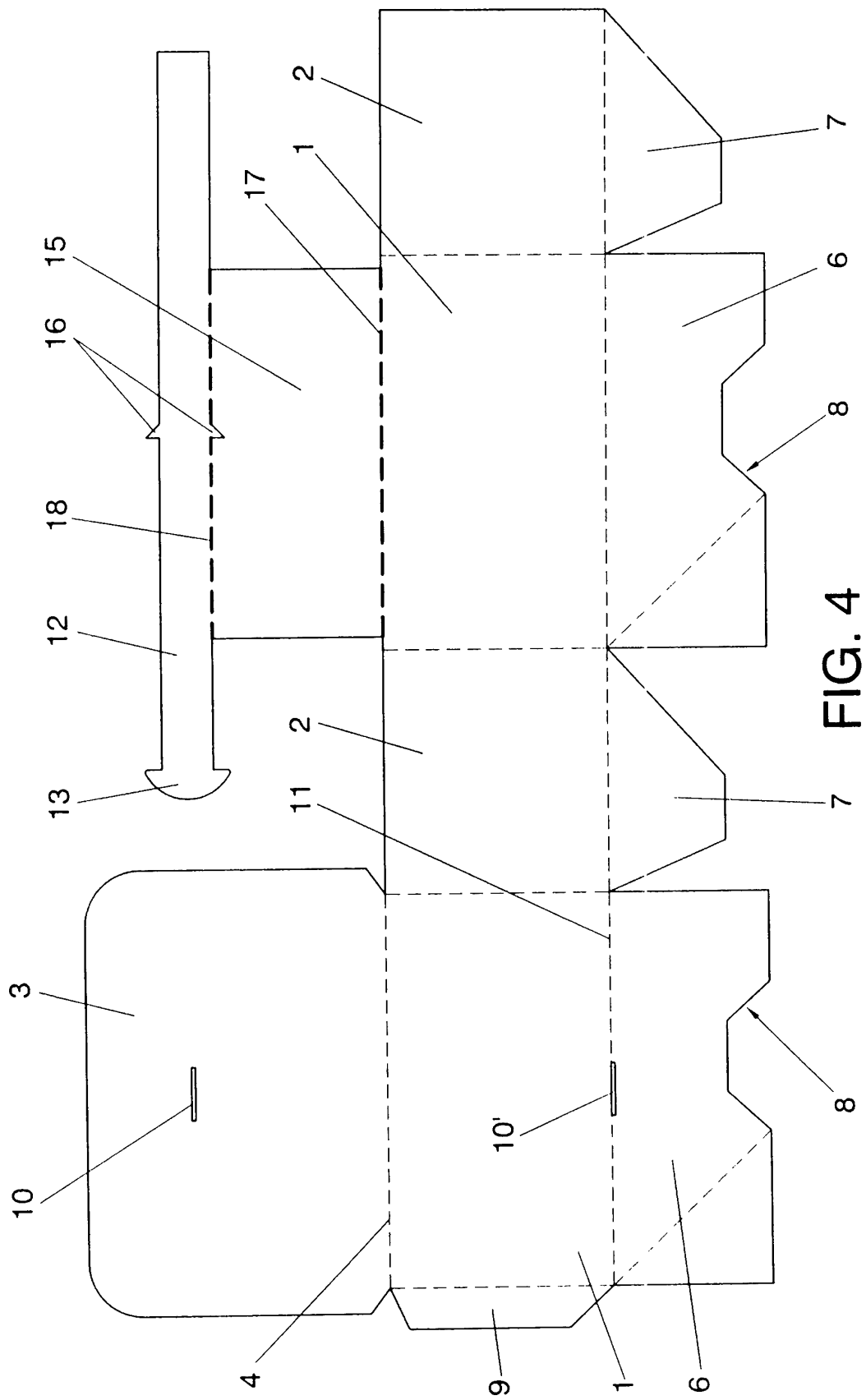


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 294 937

⑫ Nº de solicitud: 200602117

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 03.08.2006

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **E01H 1/12** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 3830423 A (PRESCOTT et al.) 20.08.1974, figuras 7-10; resumen.	1-6
A	US 4222598 A (ULLGER et al.) 16.09.1980, figuras 1-5; resumen; columna 3.	1-6
A	DE 29709895 U1 (USCHKEREIT GERD PROF) 18.09.1997, figuras 1-5; resumen.	1-6
A	US 4830419 A (WATANABE et al.) 16.05.1989, figuras 1-7; resumen; columna 4.	1-6
A	ES 1046223 U (SALUTREGUI MOURE EUGENIO) 01.12.2000, figuras 1-4.	1-6
A	US 6527320 B1 (GREGG et al.) 04.03.2003, figura 1; resumen.	1-6
A	EP 1054109 A1 (DBD SRL) 22.11.2000, figuras 5a,5b; resumen.	1-6

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

15.11.2007

Examinador

A. Martín Moronta

Página

1/1