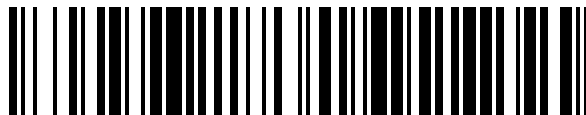


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 280**

21 Número de solicitud: 201201028

51 Int. Cl.:

B65D 35/28

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.11.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.12.2012

71 Solicitantes:

**Florencio Fernández de Barrena Arrieta
Aduana, 5
20303 Irún, Gipuzkoa, ES**

72 Inventor/es:

Fernández de Barrena Arrieta, Florencio

74 Agente/Representante:

RODRÍGUEZ-RIVAS VILLEGAS, Paloma

54 Título: **Dispositivo para vaciado de envases flexibles**

ES 1 078 280 U

DISPOSITIVO PARA VACIADO DE ENVASES FLEXIBLES

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un dispositivo para vaciado de envases flexibles, concretamente para permitir la extracción de todo el contenido de envases flexibles, como pueden ser los utilizados para productos dentífricos, cremas fijadores dentales, cosméticos, alimenticios, pegamentos, etc.

15

El objeto de la invención es conseguir que el producto contenido en un tubo flexible pueda ser extraído totalmente, con total facilidad, sin esfuerzos y de forma sencilla.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Como es sabido, existen tubos flexibles contenedores de distintos tipos de productos, y entre ellos, por ejemplo, crema dentífrica, cosméticos, alimentos, pegamentos, etc., de manera tal que esos tubos deben ser deformados manualmente para poder llevar a cabo la salida y por lo tanto el consumo del contenido, efectuándose, a medida que va saliendo el producto, sucesivas dobleces del tubo flexible, para que vaya empujando hacia el exterior al contenido.

25

30

No obstante, cuando queda poco contenido en el tubo, se hace difícil extraer totalmente el contenido, ya que cuando se presiona, parte de dicho contenido retrocede y por lo tanto resulta prácticamente imposible llevar a cabo una extracción total del mismo, además de los inconvenientes y molestias que supone para el usuario el tener que

realizar, cada vez que lleva a cabo la extracción de una dosis, el doblado una o varias veces del tubo, debido a su innata recuperación hacia la posición original.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

10

Mas concretamente, el dispositivo de la invención está constituido por una especie de pinza determinada por dos ramas que se proyectan desde el extremo de un tramo de agarre manual, y entre cuyas ramas se dispondrá doblado el tubo flexible para la extracción del contenido.

15

Una de esas ramas es rectangular a fin de que cuando se aplica el tubo y se lleva a cabo el plegado del mismo, no se tuerza en el plegamiento, mientras que la otra rama presenta un ligero y progresivo estrechamiento hacia su extremo libre, para sujetar el contenido del tubo flexible, y evitar que dicho contenido retroceda cuando se lleva a cabo el plegado y correspondiente presionado del contenido hacia la embocadura.

20

Como es lógico, la pinza no requiere otro manejo o manipulación que el disponer entre sus dos ramas los plegados del tubo flexible, para llevar a cabo la extracción del contenido de éste, y una vez extraído todo el contenido, la pinza puede ser nuevamente reutilizable para otros tubos flexibles.

25

La pinza o dispositivo propiamente dicho puede estar materializada en madera, plástico, o cualquier otro material apropiado, siempre que sea rígido y tenga la suficiente resistencia para permitir mantener el plegado del tubo flexible sin romperse y sin deformarse.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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:

10

La figura 1.- Muestra la pinza en que se materializa el dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista de la aplicación práctica del dispositivo mostrado en la figura anterior, sobre un tubo flexible, para llevar a cabo la extracción del contenido de éste.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20 Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención se constituye mediante una especie de pinza referenciada en general con el número (1), que incluye un tramo de agarre manual (2) del que se derivan dos ramas (3, 4) entre las que queda establecida una separación (5) para alojamiento de los plegados (6) correspondientes a un tubo flexible (7) contenedor de un producto como puede ser pasta dentífrica, alimentos, cremas, etc., y permitir llevar a cabo el empuje del contenido hacia la

25 embocadura de salida del tubo flexible (7), sin posibilidad de retroceder hacia atrás, como ocurre tradicionalmente cuando se lleva a cabo el plegado y deformación de un tubo flexible de forma manual.

30 Las ramas (3, 4) del dispositivo u horquilla (1) presentan la particularidad de que la

rama (3) se va estrechando progresivamente hacia su extremo libre, mientras que la rama (4) es totalmente rectangular, ésta última para determinar que no se produzca torcimiento alguno en el replegado del tubo flexible (6) por parte de la pinza (1), mientras que la rama (3) está prevista para sujetar el contenido interior del tubo flexible (7) y evitar que ese contenido retroceda hacia atrás.

En definitiva se trata de un dispositivo que a modo de pinza permite aprovechar totalmente todo el contenido interior de un tubo flexible (7) contenedor de cualquier producto pastoso, como puede ser pasta dentífrica, crema fijadora dental, cosméticos, belleza, alimentos, pegamentos, etc.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para vaciado de envases flexibles, aplicable a tubos flexibles de plástico contenedores de productos pastosos, como puede ser un producto dentífrico, un producto alimenticio, una crema de belleza, un pegamento, etc., y permitir, por plegado de dicho tubo flexible, el empuje y vaciado total de su contenido, caracterizado porque se constituye a partir de una especie de pinza con dos ramas que emergen de un elemento a modo de asa posterior, entre cuyas ramas se determina una separación para la ubicación y retención del tubo flexible plegado y consiguiente empuje del contenido hacia la embocadura del mismo.

2.- Dispositivo para vaciado de envases flexibles, según reivindicación 1, caracterizado porque una de las ramas de la especie de pinza u horquilla en que se materializa el dispositivo es rectangular, estableciendo un medio para impedir que el tubo flexible se tuerza en su replegado, mientras que la otra rama va estrechándose ligeramente hacia su extremo libre para establecer el apoyo correspondiente en el tubo flexible plegado, evitando el retroceso del contenido durante la extracción del mismo.

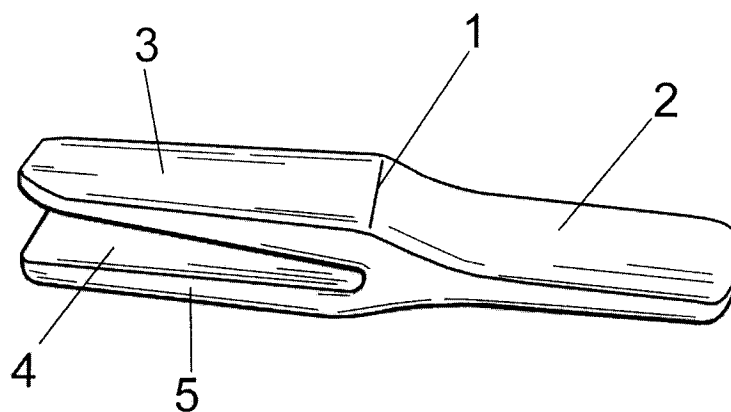


FIG. 1

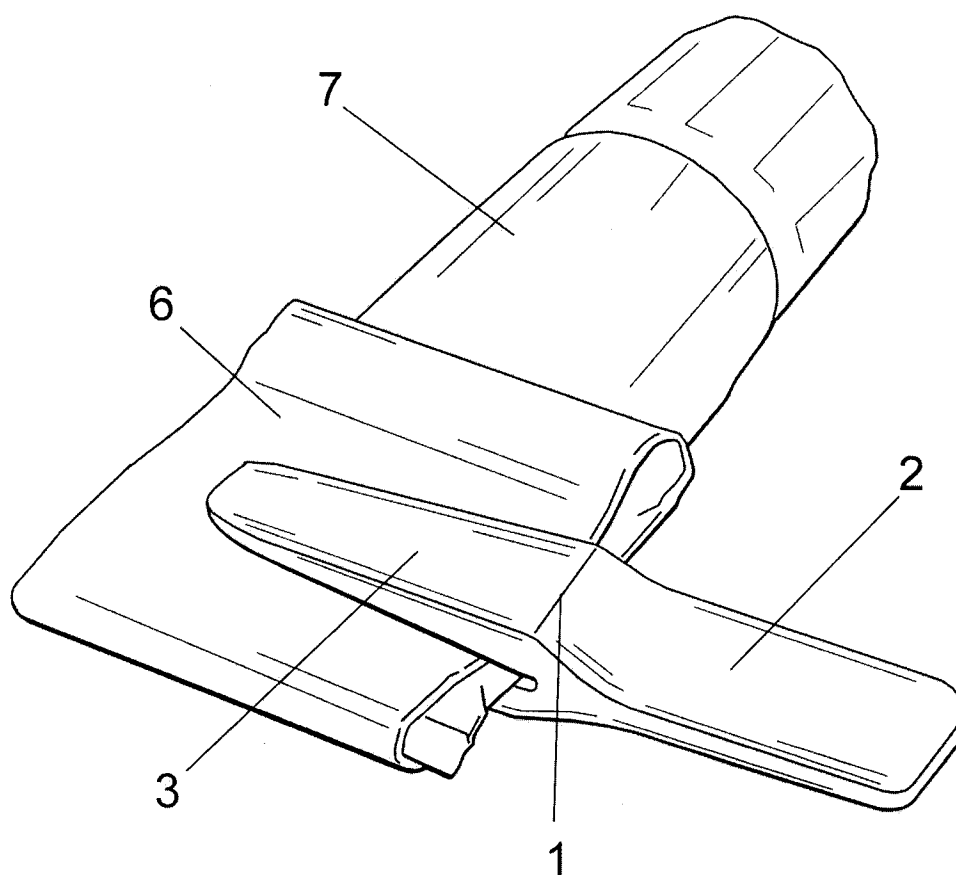


FIG. 2