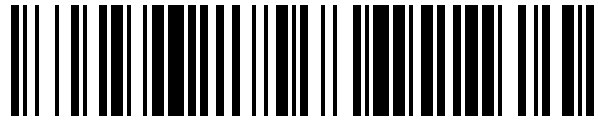


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 660**

21 Número de solicitud: 201600046

51 Int. Cl.:

A44B 18/00 (2006.01)

A44B 99/00 (2010.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.04.2016

71 Solicitantes:

SANCHEZ CARRO, Sofia (100.0%)

Santa Eulalia N^o 4, 3^o A

28039 Madrid ES

72 Inventor/es:

SANCHEZ CARRO, Sofia

54 Título: **Dispositivo para el empaquetado y almacenaje de envases usados para su reciclaje**

ES 1 154 660 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el empaquetado y almacenaje de envases usados para su reciclaje.

5 **Sector de la técnica**

La presente invención hace referencia al sector del reciclaje, y dentro de este, al de los envases de consumo.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad no se conoce ningún antecedente relacionado con el tema de la patente solicitada, existe una ley para el reciclaje de envases en la que queda al usuario final de envases de consumo el reciclaje final.

15

Explicación de la invención

La presente invención hace referencia a un procedimiento y un útil utilizado en dicho procedimiento, que añadido a los envases flexibles, papel, plástico, bricks, cartón... en el proceso de fabricación de los mismos, permitirá una vez usados estos, utilizarlo para empaquetarlos reduciendo su tamaño y mantenerlo reducido hasta su reciclado final.

20

Facilitando también la manipulación de los envases hasta el reciclado.

25 El útil a utilizar sería una especie de lengüeta de caucho u otro polímero elástico reciclable, seccionada en su parte central y que podrá extenderse hasta abrazar el envase al que va unido una vez que este ha sido doblado o arrugado ocupando menos espacio e impidiendo que vuelva a su tamaño natural.

30 **Descripción de los dibujos**

Para completar la explicación de la solicitud de patente que se está realizando y con el objetivo de ayudar a comprender las características del invento, se acompaña un juego de dibujos de carácter ilustrativo. Se ha dibujado el útil, con un posible diseño de su fabricación, así como dos ejemplos del proceso de empaquetado y utilización del útil.

35

Un ejemplo con un envase de plástico cilíndrico flexible y otro con un brick.

Nos referiremos al dispositivo como (1) en la descripción de los dibujos.

40

Fig 1. Envase cilíndrico donde puede apreciarse la lengüeta (1) unida al envase, tal y como vendrá en los envases.

Fig 2. Muestra la lengüeta (1) separada menos por su parte fija al envase, lista para su uso.

45

Fig 3. Muestra la lengüeta (1) levantada y el comienzo de plegado del envase, representado por una doblez.

50 Fig 4. En la figura se ve el envase con varios pliegues, y la lengüeta (1) suelta para su uso.

Fig 5.A. Muestra el envase totalmente plegado y la lengüeta (1) estirándose para abrazar el envase.

5 Fig 5.B. Muestra la figura 5.A pero desde otra vista, para que se vean los pliegues y posición de la lengüeta (1).

Fig 6. Muestra la lengüeta (1) estirada todo lo necesario para poder abrazar al envase doblado.

10

Fig 7. Muestra la lengüeta (1) anclada al envase de forma que permanecerá en esta posición hasta su reciclaje.

15

Fig 8, 9, 10, 11. En estos dibujos se muestran diferentes vistas, con la posible situación de la lengüeta (1).

Fig 12. Muestra paso a paso el plegado de un envase brick usado, hasta su posición final y las diferentes fases del uso del dispositivo de la invención, en el proceso.

20 **Realización preferente de la invención**

Dado que el actual procedimiento y útil para el que solicita la patente, viene determinado por el envase al que va a ser aplicado, es difícil definir su tamaño concreto, forma o material de construcción. Lo que sí es claro es que se tratará de un compuesto flexible ya que tendrá que abrazar a un tanto por ciento del envase al que va unido, un 25 a 30% del volumen que ocupa el envase en uso y reciclable ya que estará destinado a un ahorro en el reciclado de envases, tendrá que tener una vida útil superior al del envase para que tenga efectividad e incluso más resistente ya que deberá soportar la fuerza de expansión del envase empaquetado. Supongo que necesitará un estudio a la hora de su creación ya que no será igual para un blister medicinal que para una botella de 2 litros de bebida ni para una caja de cartón de 1 metro cúbico. El caucho parece el elemento más recomendable en estos casos por la flexibilidad y la capacidad de trabajo que ofrece. Puede venir en forma de lámina adherida al envase, incluso formando parte de él y ser separada cuando vaya a usarse.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para el empaquetado y almacenaje de envases usados para su reciclaje **caracterizado** por ser una especie de lengüeta seccionada en la parte central, de material extensible y reciclable. Que formando parte del envase pueda ser separado en parte del mismo (menos la parte que le une al envase), para que una vez usado y plegado este, pueda mantenerlo reducido en su volumen, durante el proceso de reciclaje.
- 10 2. Dispositivo para el empaquetado y almacenaje de envases usados para su reciclaje según reivindicación 1, **caracterizado** por poder tener otra forma que no sea una lengüeta sino un aro, tira, etc.
- 15 3. Dispositivo para el empaquetado y almacenaje de envases usados para su reciclaje según reivindicación 1, **caracterizado** por poder colocarse el cualquier punto del envase, en función de las características y necesidades del mismo.

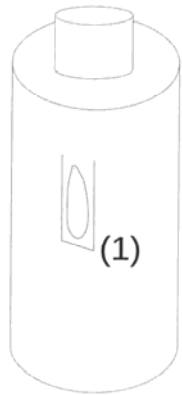


Fig. 1

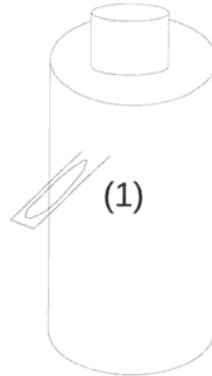


Fig. 2

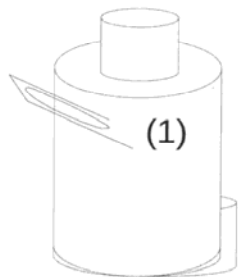


Fig. 3

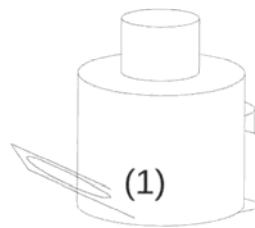


Fig. 4

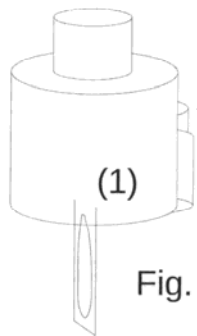


Fig. 5.A

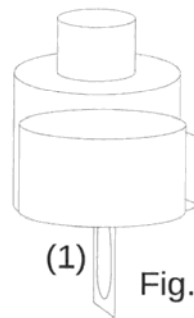


Fig. 5.B

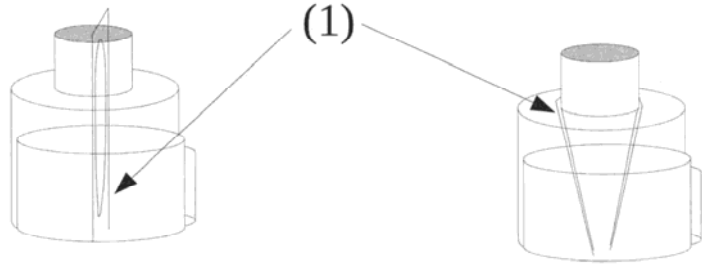


Fig. 6

Fig. 7

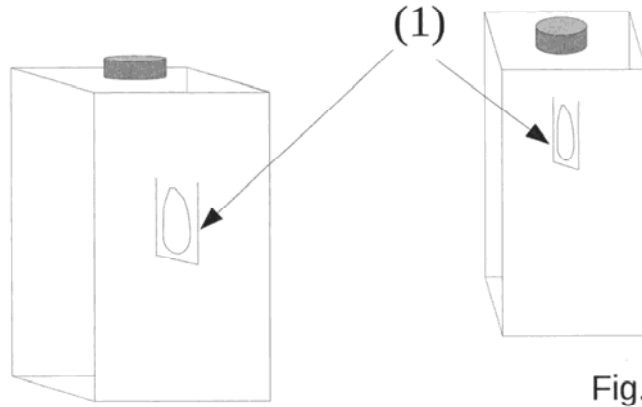


Fig. 8

Fig. 9

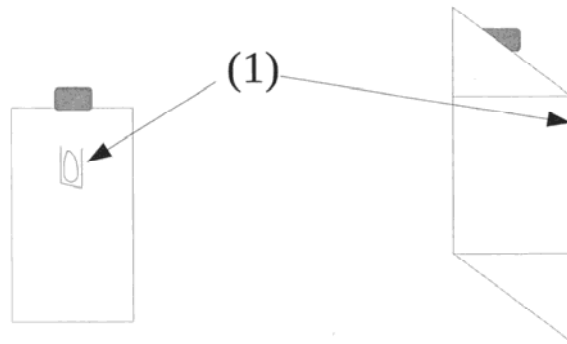


Fig. 10

Fig. 11

