

185143
185143

12



A45C

P.- 52.474
4508 M

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburg,
Pensilvania, Estados Unidos de América.

por: "UNA BOLSA" (Clase Internacional B65d)

6.12.72

185 143

12



Esta invención se refiere a una bolsa que tiene una boca que se puede abrir o cerrar según se desee.

Son conocidas bolsas de este tipo, en las cuales la boca está definida por bordes libres respectivos de dos paredes laterales de la bolsa, que puede estar
5 hecha de material plástico elástico, por ejemplo polietileno. Un reborde integral con la bolsa se extiende a lo largo de cada borde libre, teniendo uno de los rebordes una ranura que se extiende longitudinalmente, vuelta hacia el otro reborde, y teniendo el otro reborde una lengüeta complementaria que se extiende longitudinalmente,
10 vuelta hacia el primer reborde. Un miembro de plástico está soportado en los rebordes y es deslizable a lo largo de los rebordes en un sentido para empujar a la lengüeta dentro de la ranura con el fin de cerrar la boca,
15 y en el otro sentido para empujar a la lengüeta fuera de la ranura para abrir la boca, aproximadamente de la misma manera que un cierre de cremallera.

Con el fin de retener el miembro deslizable en los rebordes, se dispone usualmente un miembro de
20 tope metálico en cada extremo de la boca, teniendo el miembro de tope espigas que perforan las delgadas paredes laterales de la bolsa y que están dobladas hacia atrás para asegurar a la bolsa el miembro de tope. Después de la apertura y cierre repetidos de la bolsa, du-
25

185 143

12



rante los cuales el miembro deslizable es empujado contra uno u otro de los miembros de tope, es posible que el material de las delgadas paredes laterales se rompa donde está perforado por las espigas.

5 La presente invención está caracterizada porque cada uno de los miembros de tope metálicos es en general de forma de U, teniendo un puente que interconecta dos brazos cuyos bordes libres están en general enfrentados, estando los rebordes aceplados recibidos entre los brazos
10 que han sido obligados a juntarse, de tal manera que los bordes libres de los brazos están embebidos en los rebordes.

Debido a que los rebordes son mucho más gruesos y, por lo tanto, más robustos que las paredes de la bolsa,
15 hay mucha menor tendencia a que se desgarran por la fuerza repetida aplicada a los miembros de tope por el miembro deslizable. Incluso si los propios rebordes resultan ligeramente desgarrados o rotos, no son afectadas las paredes de la bolsa, de manera que ésta es todavía utiliza-
20 ble.

A continuación se describirá una realización de la presente invención a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista fragmentaria en perspectiva de varios miembros de tope conectados en forma de
25

185 143

12



tira antes de la aplicación a una bolsa;

La figura 2 es una vista en planta, por abajo, de la tira mostrada en la figura 1; y

La figura 3 es una vista fragmentaria en perspectiva del extremo de la boca de una bolsa mostrando un miembro de tope y un miembro deslizable.

Los miembros de tope 1 están troquelados y conformados a partir de material de chapa metálica para constituir una tira 2. Durante la operación de conformación, los miembros de tope adyacentes se cizallan parcialmente unos con respecto a otros, de manera que sólo una parte muy pequeña de metal 3 une los miembros de tope adyacentes.

Cada miembro de tope 1 es en general de forma de U, teniendo un puente 5 en el que está situada la parte de unión 3, interconectando el puente dos brazos 6. Los bordes libres 7 de los dos brazos tienen rebajes arqueados 8 que definen puntas agudas 9. Como se aprecia en la figura 2, los bordes rebajados 8 de una tira 2 de miembros de tope aparecen ondulados. Los bordes libres 7 de los dos brazos 6 han sido curvados uno hacia otro. La cara exterior 10 de cada brazo 6 tiene un dentado asimétrico 11 en forma de V, que sobresale hacia dentro de la cara interior 12 del brazo, sirviendo la superficie más corta 13 de la V como un resalto para aplicación de

185 143



un dedo de alimentación de un aplicador, según se indicará más abajo.

Con referencia a la figura 3, una bolsa 15 de material plástico transparente tiene una boca definida por bordes libres respectivos de dos paredes laterales 16 y 17. Los bordes libres de las paredes laterales 16 y 17 están integralmente formados cada uno con un reborde 18, 19, respectivamente, que se extiende a lo largo de los bordes libres. El reborde 18 tiene una ranura 20 que se extiende longitudinalmente y el reborde 19 está formado como una lengüeta 21 de sección circular, que es de diámetro ligeramente mayor que la anchura de la ranura 20. La lengüeta 21 puede ser empujada al interior de la ranura 20 por la presión de los dedos, deformándose ligeramente la lengüeta y la ranura, de manera elástica, de modo que resultan mutuamente bloqueadas. En la práctica, se utiliza un miembro deslizante 23 para acoplar los rebordes 18 y 19 conjuntamente, estando el miembro deslizante 23 soportado en los rebordes 18 y 19 y siendo deslizante hacia la derecha, según se ve en la figura 3, para acoplar los rebordes, y deslizante hacia la izquierda para desacoplar los rebordes. La estructura detallada del miembro deslizante 23, que hace posible esta acción de acoplamiento y desacoplamiento, no está mostrada, ya que es bien conocida y no precisa ser descrita para

185143



explicar la presente invención. El miembro deslizante 23 tiene una superficie superior 24 con nervios o estrias para hacer posible que el miembro sea empujado en la dirección deseada por un dedo.

5 Con el miembro deslizante 23 recibido hacia dentro de los extremos de la izquierda de los rebordes 18 y 19, es aplicado un miembro de tope 1 a los rebordes acoplados junto al extremo de la izquierda. Esto se puede hacer utilizando un aplicador que manipula los miembros de tope en forma de tira 2. El extremo de la izquierda de los rebordes es hecho pasar axialmente con respecto a la tira 2 entre los brazos 6, y el miembro de tope delantero 1 es accionado por dos matrices cooperantes que obligan a juntarse los brazos 6 del miembro delantero 1, de tal manera que las puntas agudas 9 de los bordes libres 7 de los brazos penetren en los rebordes 18 y 19, y los rebordes son agarrados de manera segura entre los brazos. Los dentados 11 ayudan a agarrar los rebordes, pero su función principal es permitir el movimiento por pasos automático de la tira 2 en el aplicador por contacto del dedo de alimentación del aplicador con los resaltos 13. La acción de agarre separa el miembro de tope delantero 1 de la tira 2.

Las extremidades de la derecha (no mostradas) de los rebordes 18 y 19 se acoplan entonces empujando a

185 143

12



mano los extremos en el sentido de juntarse, y es aplicado un segundo miembro de tope 1 a ese extremo de la misma manera que el primer miembro de tope.

5 El miembro deslizable 23 puede ser empujado ahora en cualquier sentido para cerrar o abrir la boca de la bolsa, según se desee, sin peligro de que el miembro deslizable 23 sea expulsado de cualquiera de los extremos de los rebordes, fijando los miembros de tope 1 los límites de los movimientos hacia la derecha y hacia la izquierda. Puesto que los miembros de tope quedan firmemente agarrados a los rebordes, existe poco peligro de que la bolsa se rompa por la fuerza aplicada al miembro deslizable, que es transmitida a ambos miembros de tope.

10

15

REIVINDICACIONES

20 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de esta Solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los siguientes:

25 1.- Una bolsa que tiene una boca definida por bordes libres respectivos de dos paredes laterales de la

75

12 D

185 143



bolsa, teniendo cada borde libre un reborde de material plástico elástico que se extiende a lo largo del borde libre, teniendo uno de los rebordes una ranura que se extiende longitudinalmente, vuelta hacia el otro reborde, el cual tiene una lengüeta complementaria, que se extiende longitudinalmente, vuelta hacia el primer reborde, un miembro soportado en los rebordes y deslizable a lo largo de los mismos en un sentido para obligar a la lengüeta a entrar en la ranura con el fin de cerrar la boca, y en el otro sentido para obligar a la lengüeta a salir de la ranura para abrir la boca, y un miembro de tope metálico fijado rígidamente a cada extremo de la boca para limitar el movimiento del miembro deslizable en ambos sentidos, caracterizada porque cada miembro de tope metálico es en general de forma de U, teniendo un puente que interconecta dos brazos cuyos bordes libres están en general enfrentados entre sí, estando los rebordes acoplados recibidos entre los brazos que han sido obligados a juntarse, de tal manera que los bordes libres de los brazos quedan embebidos en los rebordes.

2.- Una bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque los bordes libres de los brazos de cada miembro de tope tienen puntas agudas que penetran en los rebordes.

185 143



3.- Una bolsa según la reivindicación 1 ó la 2, caracterizada porque los brazos de cada miembro de tope tienen un dentado cada uno que agarra un reborde, teniendo el dentado un resalto para aplicación con un dedo de alimentación de aplicador.

4.- Una bolsa.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

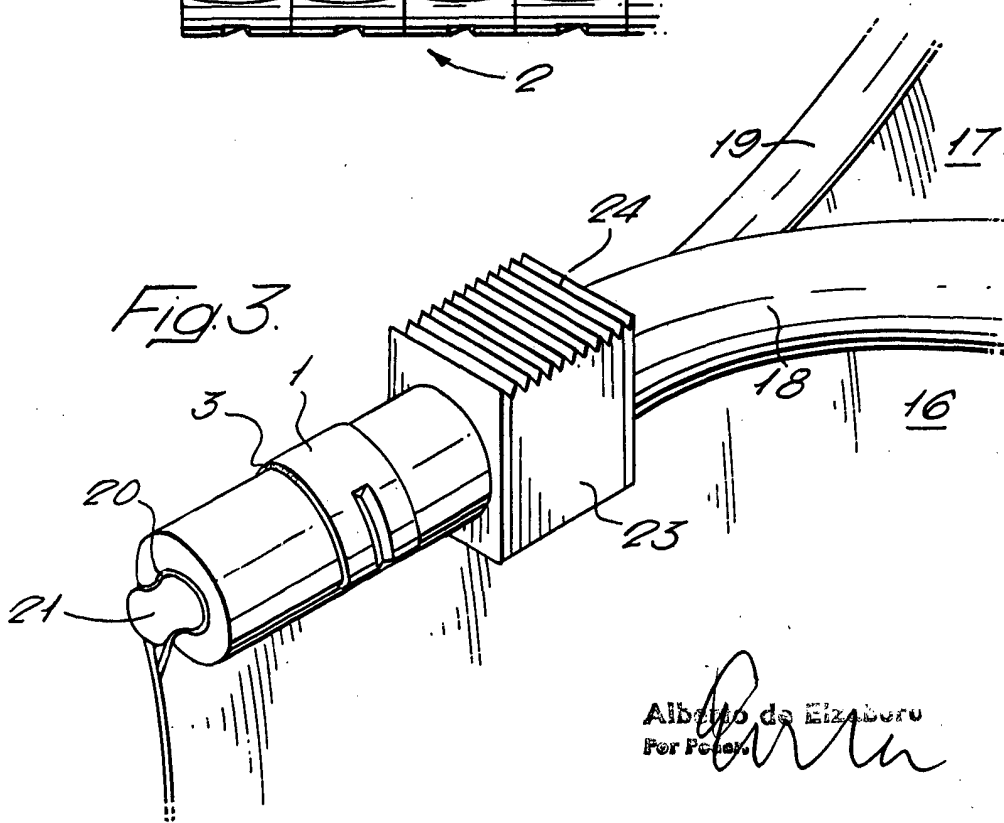
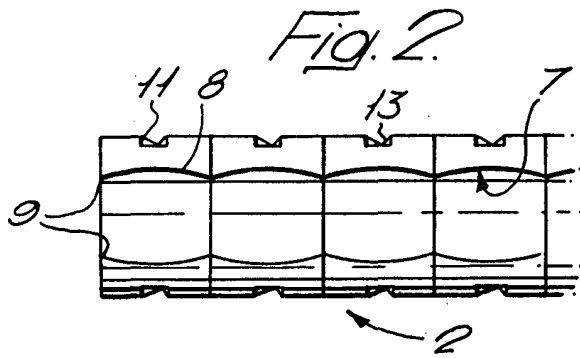
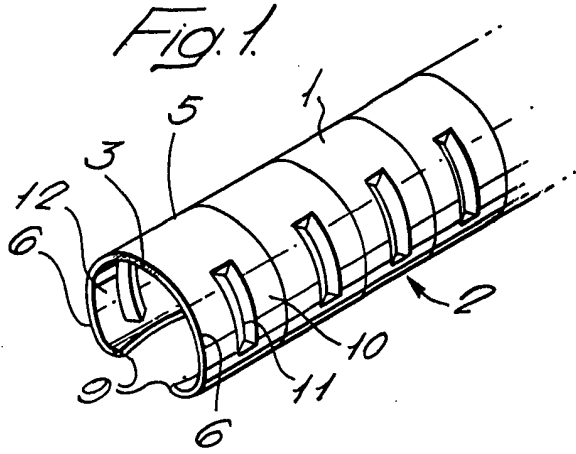
Madrid, 12 DIC. 1972

P.A.

Alberto de Eizaburu
Por FODA.

6.12.72
MCM

12 DIS



Alberto de Elizaburu
Per Patent