

254071



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN, Y RELATIVOS A, RECIPIENTES PARA LIQUIDOS", a favor de la firma inglesa J. LYONS & Company Limited, domiciliada en LONDRES W. 14 (Inglaterra), "Cadby Hall".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en, y relativos a, recipientes para líquidos.

- Conciérne esta invención a recipientes hechos de material plástico flexible, tal como politeno. Estos recipientes pueden hacerse prontamente desde material laminar y pueden proveerse con válvula de faldones que actúa automáticamente extendiéndose por el interior del recipiente con una abertura en su extremo interior y dispuesta para cerrarse automáticamente bajo la acción de la presión que sobre los opuestos faldones de la válvula ejerce el líquido contenido en el recipiente.
- 5.
- 10.

Tales recipientes pueden ser llenados y vaciados mediante la inserción de un tubo de suerte que su extremo sobresalga mas allá del extremo interior de la válvula.

15. Estos recipientes, tal como hasta ahora se producen,



254071

tienen la válvula de faldones solo a corta distancia en el interior del recipiente y esta disposición es enteramente satisfactoria en tanto que se usen como portadores del líquido pero sufren de incapacidad por la dificultad de insertar el tubo de llenarlos y vaciarlos.

5.

El objeto de la presente invención es proveer un recipiente del tipo antes indicado en el cual no solo está facilitada la introducción del tubo en la válvula sino que el recipiente, después de lleno, puede tener un tubo insertado de suerte que el recipiente con su contenido puede ser vendido en unión de una paja o tubo de vaciado.

10.

El cumplimiento de los antedichos objetos se alcanza, de acuerdo con la invención, proveyendo faldones opuestos, que pueden tener convenientemente la forma triangular, en la abertura del conducto en que termina la válvula de faldones interna y dando al conducto tal longitud que pueda ser introducida en el conducto una paja, tal como las corrientemente usadas para beber desde botellas o similares, cuya paja queda aseguradamente asida en posición entre las paredes opuestas del conducto bajo la presión interior dentro del recipiente, cuya presión sirve también para mantener normalmente cerrada la válvula de faldones de terminación del conducto.

15.

20.

Una realización de la invención está ilustrada en las figuras de la adjunta lámina de dibujos, esquematizada y a título de ejemplo no limitativo.

25.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una vista en planta del recipiente con una paja o tubo de vaciar en posición,

La fig. 2ª es una sección según la línea II-II de la fig.

30.

1ª, y



254071

La fig. 3a es una sección según la línea III-III de la fig. 1a.

- Refiriéndonos a los dibujos, a designa el cuerpo del recipiente que, en el ejemplo mostrado, está construido desde una delgada hoja de politeno doblada a lo largo de la línea 2 con sus bordes laterales 3 herméticamente cerrados juntos por obturación mediante calor de la bien conocida manera. El borde superior 2 está cerrado por obturación mediante calor desde los bordes laterales 3 hasta la posición en que está situado el conducto 4. Este conducto consta de dos estrechas tiras de politeno con sus bordes laterales mutuamente soldados a obturación por calor y el borde superior de cada lado de la abertura de entrada 5 está cerrado junto y entre el borde superior del cuerpo 1. El extremo inferior o interior 4a del conducto 4, que puede ser convenientemente de forma triangular es, desde luego, dejado abierto en el extremo de las dos superpuestas capas que constituyen la válvula de faldones de la manera conocida. Desde la abertura de entrada 5 se extienden hacia arriba apéndices 6 y 6a, siendo el apéndice 6 preferiblemente mas largo que el 6a de manera de que tales apéndices puedan separarse fácilmente facilitando así la introducción a través de la abertura 5 del tubo 7 que sirve para vaciar y llenar a su través el recipiente. Se entenderá que con objeto de llenar el recipiente, el tubo de llenar debe ser impulsado a través del conducto hasta que su extremo interior pase mas allá de la válvula de faldones y una vez realizado el llenado y retirado el tubo a una posición dentro del conducto por encima de la válvula de faldones, la presión del líquido dentro del recipiente cerrará instantáneamente la válvula. Una vez lleno el recipiente, el tubo de llenarlo



254071

puede ser retirado y reemplazado por una paja para beber.

- En funcionamiento, el recipiente se llena de la manera normal y se introduce una paja por el extremo superior del mismo lo cual se realiza fácilmente separando los faldones de entrada al conducto. Entonces se empuja la paja hacia abajo del conducto de suerte que su extremo interior se coloque por encima de la válvula automática de faldones en el interior del conducto, como indica el dibujo. Así se suministra a las escuelas leche, bebidas de frutas en cinematógrafos y similares que pueden ser suministrados al usuario con la paja ya en posición y todo lo que este usuario tiene que hacer es empujar la paja a través de la válvula para poder empezar a beber. Si el usuario no quiere consumir de una sola vez todo el contenido puede retirar ligeramente la paja a través de la válvula con lo que esta última se cerrará instantáneamente de nuevo y puede seguir bebiendo en otros momentos subsiguientes. Tales recipientes pueden hacerse doblando o cosiendo material en hoja de cualquier manera normal y se ha comprobado ser adecuado proveer varios calibres del material laminar de politeno desde, digamos, 0.002'' hasta 0.005''. En las experiencias de esta invención se utilizó el calibre 0.004'' tanto por considerarlo satisfactorio para el cuerpo como para la válvula pero los resultados, según se pudo apreciar, son igualmente satisfactorios y se tienen ventajas usando diferentes calibres para el cuerpo y para la válvula.
5.  
10.  
15.  
20.  
25.

- De acuerdo con la invención, cuando se vacían los recipientes quedan como envolturas planas y flexibles y entonces permiten apilarlos en pequeño espacio prontos para ser llenados.
- 30.

N O T A

254071

TODI



Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Perfeccionamientos en, y relativos a, recipientes para líquidos, cuyo recipiente consiste en una envoltura rectangular de material laminar plástico flexible tal como polietileno, cerrada por todos sus lados excepto por una abertura de entrada en un extremo de un conducto de material laminar plástico flexible, que se extiende desde la abertura de entrada hacia el interior del recipiente, caracterizados porque el citado conducto se prolonga hasta una posición adyacente al extremo de la envoltura alejado de la referida entrada terminando el extremo interior del expresado conducto en una válvula de faldones de funcionamiento automático y que está dispuesta para ser mantenida cerrada por la presión ejercida sobre los faldones por la presión interior del recipiente.

- 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque desde la abertura de entrada al conducto precitado se extienden hacia fuera faldones de desigual longitud para facilitar la introducción en dicho conducto de un tubo de vaciado tal como una paja para beber dispuesta para ser empujada a través de la válvula de faldones en el extremo interior del mencionado conducto para permitir al líquido de dentro del recipiente ser absorbido a través del tubo.

- 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la envoltura está construida desde

254071



una hoja de politeno o similar doblada por la mitad de su longitud y cerrada a lo largo de sus bordes laterales y parte de su borde superior a uno y otro lado de la abertura de entrada que lleva la boca del conducto, cierre que se realiza por obturación mediante calor de la manera conocida.

5.

4.- Perfeccionamientos, según cualquiera de las precedentes reivindicaciones, caracterizados porque hacia fuera del conducto se extienden apéndices separables para facilitar la introducción en el conducto de un tubo de llenar o paja de beber.

10.

5.- Perfeccionamientos en, y relativos a, recipientes para líquidos.

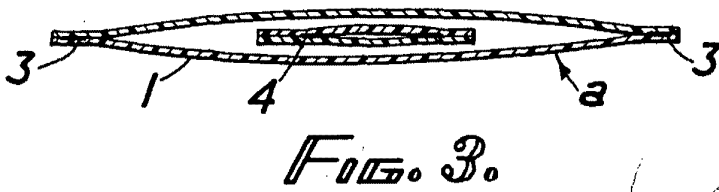
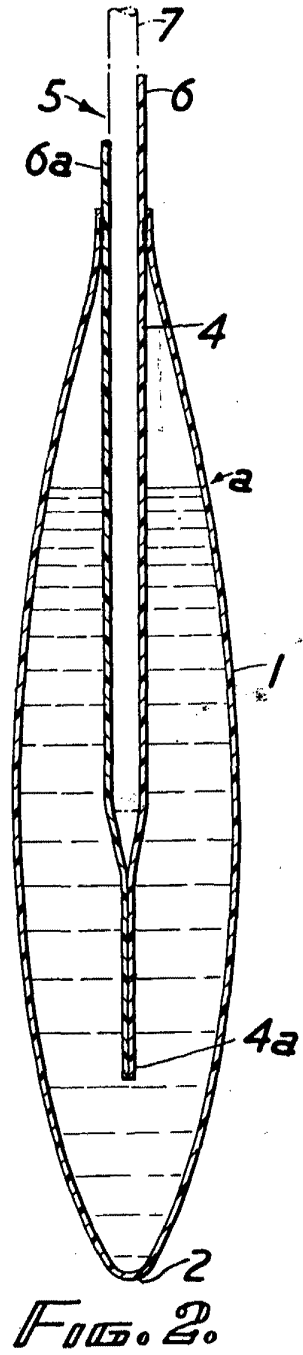
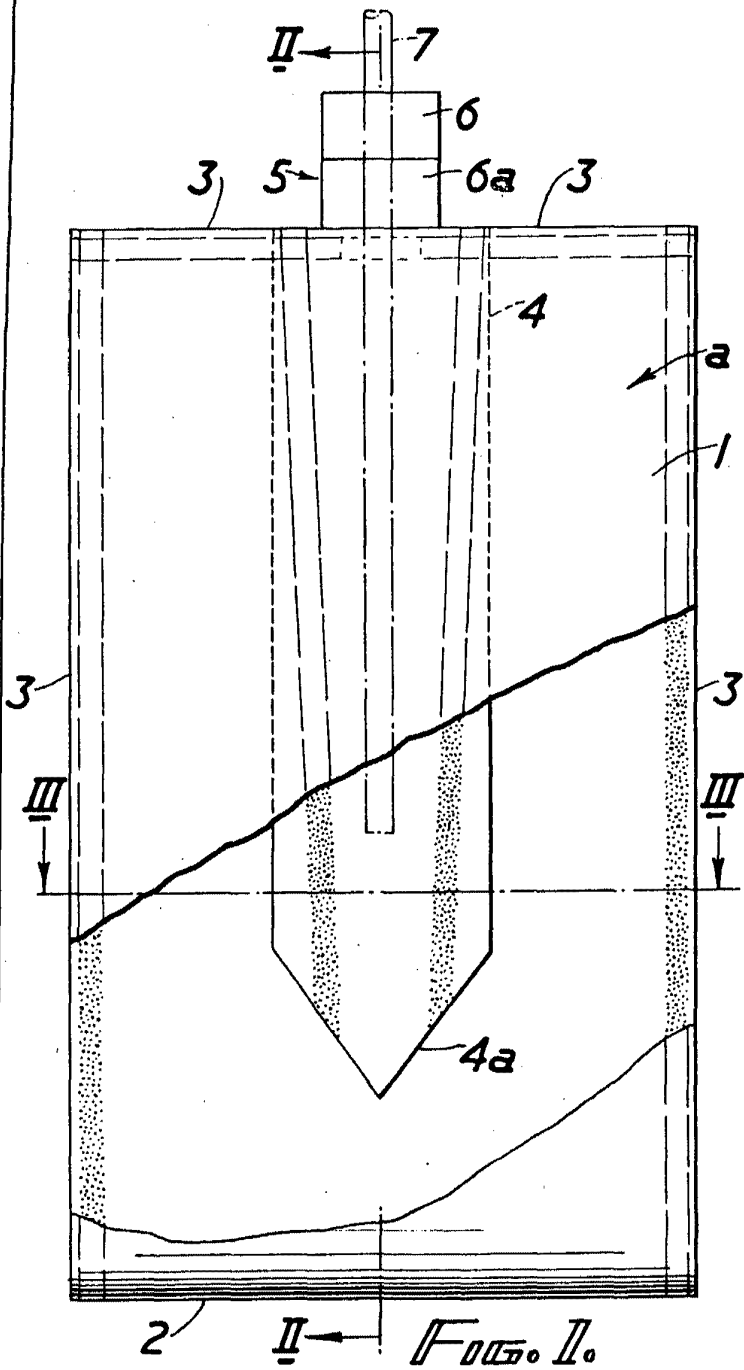
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 10 de Diciembre de 1959.

J. L Y O N S & COMPANY LIMITED.

p. a.

254071



Madrid, a 10 de Diciembre de 1959