

132623



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Francisco VILLAGRASA ALSINA, de nacionalidad española, residente en San Ginés de Vilasar, (Barcelona), Calle Artigas, s/n, por "Recipiente flexible".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se utilizan actualmente, para la entrega de sueros, recipientes flexibles de material plástico.

5. La mayoría de los modelos propuestos presentan inconvenientes, tanto para el laboratorio encargado de su llenado como para el usuario. Carecen generalmente de estanqueidad y son, además, costosos.

10. La presente invención tiene especialmente por objeto la realización de un frasco de material plástico para suero, susceptible de ser almacenado en buenas condiciones cuando está vacío, de llenado cómodo y que presenta una perfec-



132623

ta estanqueidad hasta el momento de la utilización.

5. El recipiente según la invención se caracteriza esencialmente por comportar un cuerpo prismático de sección oblonga cuyo fondo, sensiblemente plano forma un asiento de apoyo plano y cuya parte superior lleva un cuello central de llenado así como una pestaña de suspensión desplazada lateralmente en la dirección de mayor anchura de la citada sección, estando formado en el fondo plano un dispositivo de extracción, retirado respecto a dicho asiento de apoyo y diagonalmente opuesto a la citada pestaña.

10. Este recipiente está realizado por inyección de un material plástico apropiado, por ejemplo polietileno o cloruro de polivinilo.

15. Sus características y ventajas saldrán de la descripción que sigue, dada únicamente a título de ejemplo, con referencia al dibujo adjunto en el cual; La figura, 1, es una vista en perspectiva de una forma de realización del recipiente según la invención antes de llenado; la Fig. 2, muestra ese mismo recipiente después de llenado; las Fig. 3 a 5 ilustran, en sección, diversas formas de realización del dispositivo de extracción; la Fig. 6 es una vista esquemática del recipiente según la invención en curso de utilización.

20. En la forma de realización escogida y representada, el recipiente según la invención comporta un cuerpo prismático 1, de sección oblonga, cuyo fondo 2, sensiblemente plano, forma un asiento de apoyo periférico plano 3 (Fig. 3 a 5) y cuya parte superior 5, muy debilmente abombada, lleva un cuello cilíndrico central 6 destinado al llenado del



recipiente. Esta parte superior lleva además una pestaña 7 en la que se abre un objeto de suspensión 8, desplazado lateralmente en la dirección de mayor longitud de la sección.

5. El recipiente está realizado de material plástico, por soplado, y la pestaña 7 puede ser obtenida directamente en el moldeado o bien puede ser unida al cuerpo.

10. El fondo 2 lleva un dispositivo de extracción 10, dispuesto retirado respecto al asiento de apoyo 3, destinado a recibir un perforador conectado a un canal de vertido. Este dispositivo 10 está diagonalmente opuesto a la pestaña de suspensión 7.

15. En la forma de realización de la Fig. 3, el dispositivo 10 comprende un tapón 11 de caucho, plástico, u otro material apropiado, aprisionado por sobremoldeado, durante la fabricación del recipiente. En el tapón está practicado un vaciado central 13 para facilitar su perforación.

20. En una variante, es suficiente formar una simple cavidad en la pared del fondo para guiar el perforador y facilitar su penetración, o fijar por encajado, o encolado, un disco, tapón o pieza análoga 15 en tal cavidad 16. El mantenimiento de la pieza 15 puede ser asegurado por una membrana de cierre 17 encolada a la pared de fondo (Fig.4).

25. Es asimismo posible pegar o soldar una placa 18 u otra pieza de refuerzo bajo la pared de fondo (Fig.5).

Además del dispositivo 10, puede ser dispuesto un dispositivo análogo en cualquier otro lugar del recipiente, especialmente encima de este último.

Estos diversos dispositivos están previstos pa-

132623

-4



ra permitir el empleo de perforadores económicos y su disposición es tal que el frasco puede tenerse de pie sobre su fondo.

5. El cuerpo de frasco tiene una sección de forma oblonga y, en una forma de realización preferida que es la representada, esta sección tiene un contorno arriñonado lo que presenta diversas ventajas a las que se hará referencia más adelante.

10. Durante su fabricación, el frasco recibe, como se ha visto, un gollete o cuello 6, de forma cilíndrica, en este ejemplo, abierto. En el periodo de almacenado que precede al llenado, se cierra provisionalmente este cuello mediante un tapón 20, amovible, para impedir que polvo u otros cuerpos extraños análogos se introduzcan en el frasco.

15. Este tapón no es retirado más que en el momento del llenado. Una vez efectuado éste, el cuello 6 es cerrado definitivamente, por sellado en caliente por ejemplo, como se ha indicado en 21 de la figura 2, y el frasco, con su contenido, es sometido a esterilización.

20. En su utilización, el frasco es suspendido por la pestaña 7, y es colocado con perforación del fondo en el dispositivo de extracción 10 un perforador 22, conectado a un tubo 23 (Fig.6).

25. El líquido sale por depresión sin que sea necesario prever toma de aire en el frasco dada la deformabilidad de la pared de este último, dando la sección en forma arriñonada a este respecto, excelentes resultados.

Esta buena deformabilidad y la disposición diagonal

132623



de la pestaña 7 y del dispositivo de extracción 10 permiten una utilización casi completa del líquido contenido en el frasco, no siendo el volumen residual (indicado en 24 en la Fig. 6) más que de algún porcentaje del volumen total.

5. La sección en forma de judía ofrece además la ventaja de presentar un menor estorbo en el envasado colectivo de los frascos vacíos y, por otra parte, en el caso de un envasado individual del frasco lleno, forma un espacio vacío en la región cóncava del cuerpo del frasco que permite el alojamiento de un bolsillo 26 (Fig.2) para contener, por ejemplo un dispositivo de difusión.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Recipiente flexible, de material plástico y más particularmente para sueros u otros líquidos de utilización médica, caracterizado esencialmente por comportar un cuerpo prismático de sección oblonga cuyo fondo, sensiblemente plano, forma un asiento de apoyo plano y cuya parte superior presenta un cuello central de llenado así como una
20. pestaña de suspensión desplazada lateralmente en la dirección de mayor longitud de dicha sección, estando formado un dispositivo de extracción en el fondo plano, retirado con res-

132023



pecto a dicho asiento de apoyo y diagonalmente opuesto a dicha pestaña.

5. 2. Recipiente flexible, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la sección del cuerpo tiene el contorno arriñonado.
3. Recipiente flexible, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuello está adaptado para cooperar con un tapón de cierre amovible.
10. 4. Recipiente flexible, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que el cuello está adaptado para ser sellado después del llenado del recipiente.
15. 5. Recipiente flexible, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de extracción consiste en un núcleo de material elástico mantenido en un alojamiento de la pared del fondo del recipiente.
20. 6. Recipiente flexible, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado por el hecho de que el núcleo de material elástico es mantenido por sobremoldeado de la pared sobre dicho núcleo.
7. Recipiente flexible, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizada por el hecho de que el núcleo es mantenido en el alojamiento por pegado, soldadura o encaje.
25. 8. Recipiente flexible, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizada por el hecho de que el núcleo es mantenido en el alojamiento por una membrana que obtura la abertura de dicho alojamiento.
9. Recipiente flexible, según la reivindicación

-7-

132623



1, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de extracción está constituido por una pieza de refuerzo fija a la pared del fondo.

10. Recipiente flexible.

5.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola hoja.

Barcelona, 4 de septiembre de 1967

Francisco VILLAGRASA ALSINA

p.a.

4 SEP 1967



Fig. 1

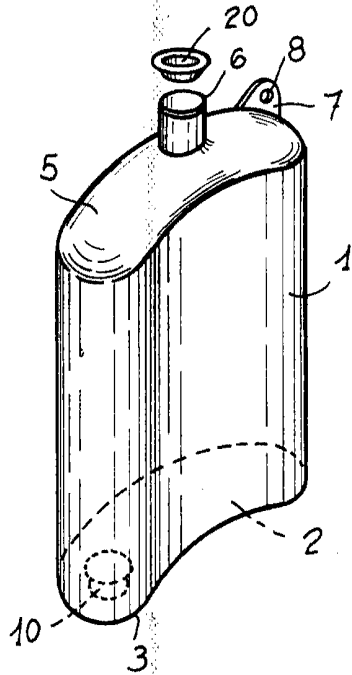


Fig. 2

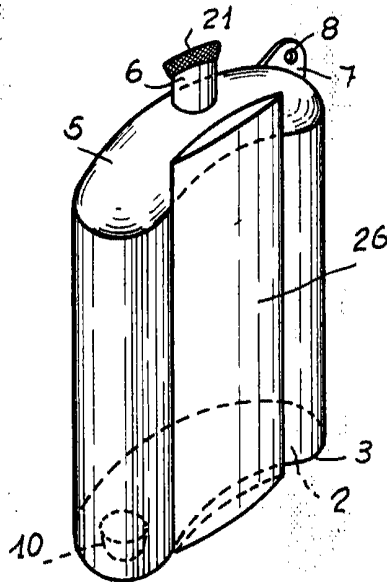


Fig. 3

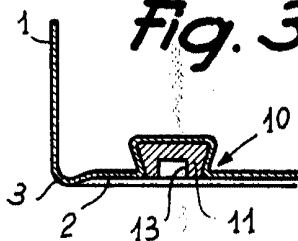


Fig. 4

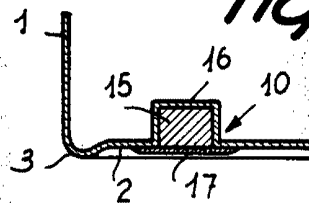


Fig. 5

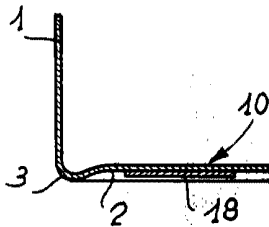
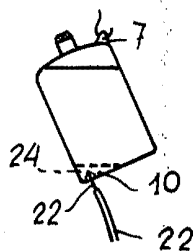


Fig. 6



Barcelona, 4 septiembre 1967.
p.a.

15.155/1