

286619



propio usuario en repetidas veces.

Asimismo es de denotar como gran ventaja el que el aparato es utilizable mas de una vez, pues se acopla en los envases simplemente con roscarlo y situarlo en el gollote.

5 En cuanto a tamaños será objeto de variación ya que habrá de adaptarse con arreglo a los recipientes.

Por lo que se refiere a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para el fin a que se les destina.

10 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La única figura representada es una vista en alzado y en sección del aparato objeto de la invención.

15 Consiste la presente invención en un aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, caracterizado porque al mismo tiempo realiza los fines propios de una obturación perfecta, estando constituido por dos cuerpos (1 y 2), uno superior y otro inferior. El inferior (2) es mediante el cual se realiza su acoplamiento y montaje al cuello del envase (14), y sobre éste se rosca igualmente el cuerpo (1) o superior que va dotado de un pitorro (7) para verter el contenido del envase, quedando así constituido el conjunto exterior o carcasa que en su interior alberga el mecanismo esencial del aparato.

20

25

El cuerpo superior consta de un mecanismo de acción (3) el cual discurre dentro de dicho cuerpo por deslizamiento al ser presionado por el usuario. A este mando (3) se acopla mediante vástago roscado (6) un cilindro (9) estriado cuyo extremo es portador de un cono (12) punzonador que será el encargado de romper la membrana (13) de la que irá dotada todo recipiente antes de acoplarse el aparato, permitiendo así el fluir el contenido a través del aparato hasta ser vertido por subpitorro (7). El cono punzonador romperá la membrana simplemente al presionar el mando de acción (3), re-

30

35



286619

cuperándose a su posición anterior en virtud de un resorte (8) que irá albergado entre la base (4) del mando de acción y una superficie divisoria (10) que se sitúa justamente en el circulo de ajuste de los dos cuerpos (1 y 2), sirviendo esta superficie como retén y tope del cono obturador-punzonador y a su vez cuando dicho cono se separa en virtud del mando de acción permite salir el fluido del envase por el orificio donde se acondiciona el mencionado cilindro (9) ya que éste denota sus caras con ligeras hendiduras. El cierre es conseguido cuando el cono (12) se coloca junto a la superficie divisoria (10) cierre que efectúa más hermético debido a una junta (11).

Asimismo el mando de acción consta de una junta tórica (5) alojada en la cabeza del cuerpo superior (1) que tiene como misión el hacer de prensa, evitando derrames del fluido por las paredes del mando de accionamiento.

El fluido saldrá al exterior por simple presión del envase y una vez introducido o haya avanzado hacia la membrana del envase el cono obturador-punzonador, lo que permite el paso a través de la superficie divisoria para ir a salir a través del conducto correspondiente que caracteriza al pitotero (7).

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, caracterizado porque al mismo tiempo realiza los fines propios de una obturación perfecta, estando constituido por dos cuerpos, uno superior y otro inferior; el inferior es mediante el cual se realiza su acoplamiento y montaje al

286619



5 cuello del envase, y sobre éste se rosca igualmente el cuerpo superior que va dotado de un pitorro para verter el contenido del envase, quedando así constituido el conjunto exterior o carcasa que en su interior albergará el mecanismo esencial del aparato.

10 2.-Aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo superior consta de un mecanismo de acción el cual discurre dentro de dicho cuerpo por deslizamiento al ser presionado por el usuario, y a este mando se acopla mediante espárrago un cilindro estriado cuyo extremo es portador de un cono punzonador que será el encargado de romper la membrana de la que irá dotado todo recipiente antes de acoplarse el aparato, permitiendo así fluir el contenido a través del apa-
15 rato hasta ser vertido por su pitorro.

20 3.-Aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cono punzonador romperá la membrana simplemente al presionar el mando de acción ya citado, recuperándose a su posición anterior en virtud de un resorte que irá albergado entre la base del mando de acción y una superficie divisoria que se sitúa justamente en el círculo de ajuste de los dos cuerpos, sirviendo tal superficie como retén y tope del cono obturador-punzonador y a su vez cuando dicho cono se separa en virtud
25 del mando de acción permite salir el fluido del envase por el orificio donde se acondiciona y guía el cilindro portador del cono, ya que el mismo va dotado de unas hendiduras en sentido vertical al cilindro, consiguiéndose el cierre cuando el cono se coloca junto a la superficie divisoria por la tracción del muelle, verificándose el ajuste perfecto dada la disposición
30 de una junta de hermeticidad.

35 4.-Aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mando de acción consta de una junta tórica alojada en la cabeza del cuerpo superior, que tiene como misión el ha-



cer de prensa, evitando derrames del fluido por las paredes del mando de accionamiento.

5 5ª.-Aparato vertedor-punzonador aplicable a envases en general, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fluido saldrá al exterior por simple presión del envase y una vez introducido o haya avanzado hacia la membrana del envase el cono obturador-punzonador, lo que permite el paso a través de la superficie divisoria para ir a salir a través del conducto correspondiente que caracteriza al pitorro de vertido.

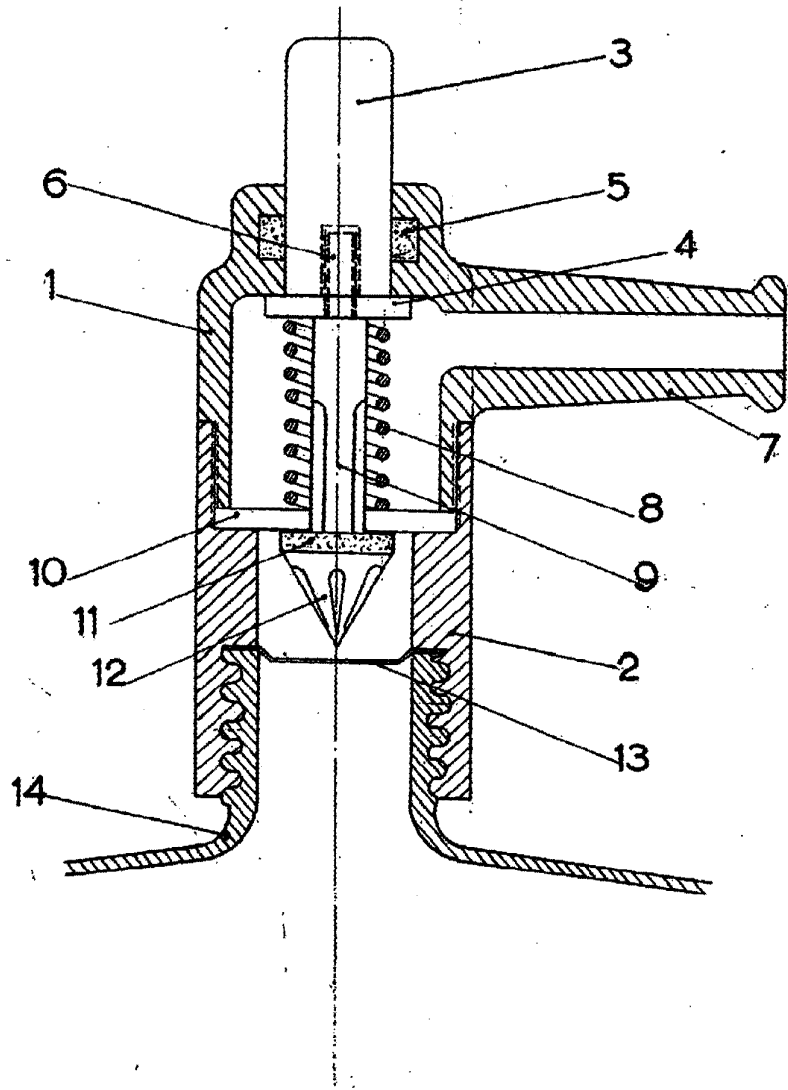
10 6ª.-APARATO VERTEDOR-PUNZONADOR APLICABLE A ENVASES EN GENERAL.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 30 MAR 1963

286619

286619



ESCALA VARIABLE
Madrid, de 30 MAR 1919