



228083

228083

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención a nombre de:  
JAN STALLER, de nacionalidad suiza, domi-  
ciliado en ERLENBACH-ZUERICH, Seestrasse  
85, (Suiza); por: "PERFECCIONAMIENTOS EN  
LAS CAPERUZAS DE CIERRE DE MATERIAL ELAS-  
TICAMENTE FLEXIBLE, ESPECIALMENTE PARA BO  
TELLAS".

Al llenar los frascos o botellas de bebidas, por ejemplo  
de cerveza o leche pasteurizada, se debe dejar siempre un espa-  
cio libre en el cuello de vaciado de la botella, con objeto de  
que en las oscilaciones de temperatura que pueden dar lugar a una  
5 variación del volúmen del contenido de la botella, exista una  
almohadilla elástica de aire y con ello pueda evitarse que  
reviente la botella.

Ahora bien se ha comprobado que esta almohadilla de aire  
no es por regla general estéril, sino que en la botella se  
10 forman bacterias que influyen desfavorablemente en el conte-  
nido de las mismas, lo que frecuentemente conduce a perjuicios  
en la salud cuando se consumen bebidas contaminadas de este  
modo.



228083<sup>21</sup>

Este inconveniente debe remediarse gracias al presente  
15 invento. Este se refiere a una caperuza de cierre de material  
elásticamente flexible, especialmente para botellas y se dis-  
tingue por el hecho de que presenta un borde provisto de un  
cordón o resalte marginal continuo y que está cerrado, esto  
es no ranurado y un anillo aprisionador conocido que se ha  
20 de encajar por arriba y que aprieta herméticamente el borde  
de la caperuza con su pared interior por debajo del diametro  
máximo del cordón del cuello.

En el adjunto dibujo se ilustra en sección axil un ejem-  
plo de ejecución del objeto del invento, realizada a través  
25 del cuello de vaciado de una botella, encontrandose el anillo  
aprisionador en la mitad de la izquierda de la figura en posi-  
ción de partida y en la mitad de la derecha de la misma figu-  
ra, en posición de cierre.

Por 1 se indica el cuello de vaciado de una botella ilus-  
30 trada solo parcialmente y que presenta del modo conocido un  
cordón o resalte periférico 2 que se extiende alrededor del  
orificio periférico. Por 3 se designa un elemento de cierre  
en forma de caperuza constituido por material elásticamente  
flexible, por ejemplo goma o material artificial, y cuya parte  
35 inferior presenta un borde provisto de un cordón o resalte  
marginal continuo 4 y que para cerrar la botella se enchufa  
sobre el borde frontal del cuello 1, como se desprende del  
dibujo. Preferentemente el elemento de cierre 3 se escoge  
de tal diámetro que al enchufarlo sobre el cuello recibe cierta  
40 tensión previa y se apoya sobre el mismo perfectamente. Para  
asegurar el elemento de cierre contra la posibilidad de que se  
suelte involuntariamente, sirve el anillo aprisionador 5 hecho

228083<sup>21</sup>



de material elástico duro, por ejemplo de acero o material artificial y el cual desde la posición de partida visible en  
45 la mitad de la izquierda del dibujo, se empuja al colocarlo en dirección de la flecha P a la posición visible en la mitad de la derecha del mismo dibujo. Gracias a lo cual el cordón marginal 4 se invierte hacia adentro y se oprime herméticamente contra el resalte 2 del cuello por debajo del diámetro mayor del mismo.  
50

Preferentemente el diámetro interior del anillo aprisionador 5 es menor que el diámetro exterior de la caperuza de cierre 3, de suerte que al enchufar recibe una tensión previa por la cual el cordón marginal 4 se aprieta firmemente en el  
55 cuello de la botella en la posición de cierre del anillo 5, gracias a lo cual se produce un cierre hermético de la botella y el elemento de cierre 3 queda asegurado contra todo aflojamiento involuntario.

El anillo aprisionador 5 puede ensancharse convenientemente un poco por abajo con objeto de que al empujarse en  
60 dirección contraria a la flecha P para quitar el elemento de cierre, ofrezca un buen apoyo a una herramienta adecuada para el caso.

El elemento de cierre puede por la cara vuelta al interior de la botella proveerse de una capa protectora.  
65

El cierre de la botella según el ejemplo de ejecución descrito presenta la ventaja de la sencillez y por lo mismo es de fabricación económica y permite un cierre perfecto e impide que la botella reviente en casos en que por la acción del calor se dilate su contenido.  
70

En lugar de para botellas puede también emplearse la caperuza de cierre descrita para depósitos o recipientes de las más diversas clases provistos de cuello de vaciado.



21

. - . N O T A . - .

228 83

75 Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamientos en las caperuzas de cierre de material elásticamente flexible, especialmente para botellas con contenido mantenido bajo presión, caracterizados por un borde cerrado, esto es no ranurado, y provisto de un cordón marginal  
80 contínuo y por un anillo aprisionador conocido enchufable desde arriba, el cual aprieta herméticamente el borde marginal con su pared interior por debajo del diámetro máximo del cordón o resalte del cuello de la botella.

2.- Perfeccionamientos en las caperuzas de cierre según  
85 lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque el anillo aprisionador (5) se hace de material elástico duro.

3.- Perfeccionamientos en las caperuzas de cierre según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizados porque el anillo aprisionador (5) se ensancha hacia abajo.

90 4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CAPERUZAS DE CIERRE DE MATERIAL ELASTICAMENTE FLEXIBLE, ESPECIALMENTE PARA BOTTELLAS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

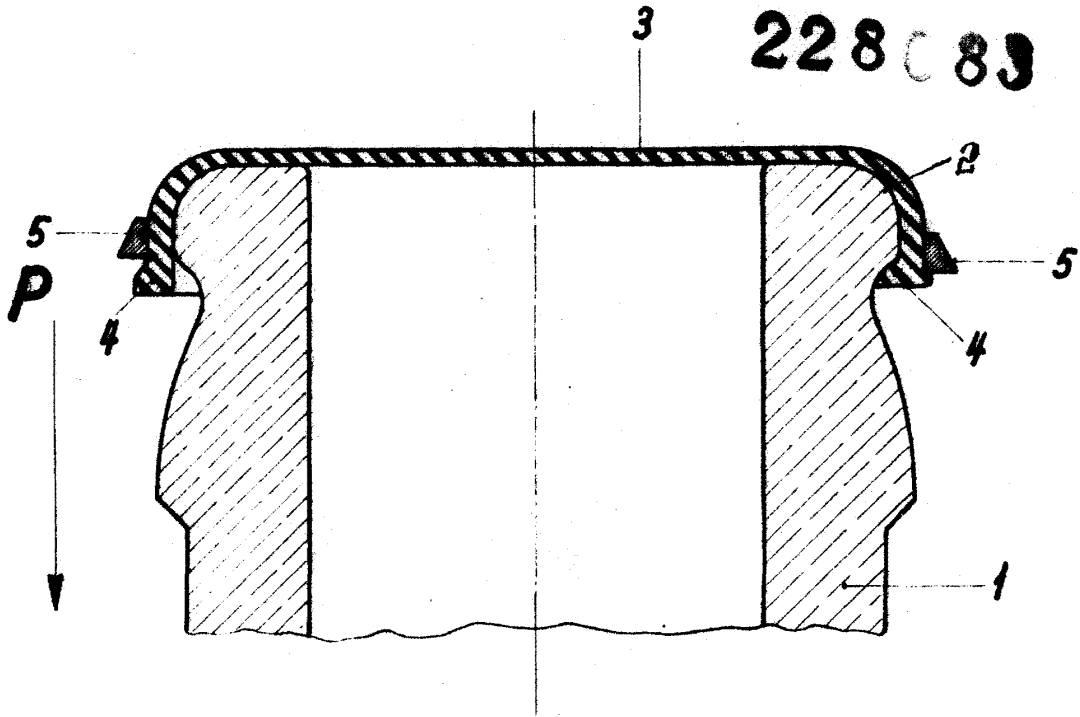
Madrid, 21 de Abril de 1.956.

~~ANTONIO FERNANDEZ BISCARRI~~  
P. R.



21

228 083



Madrid, 21 de Abril de 1956.

ANTONIO ESTEBAN PASCUAL

ESCALA VARIABLE.