



92.215

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de V i c t o r R e i m a n n y K a r l B e c k e r, el primero Ingeniero y el segundo comerciante, residentes en Dresden A, (Alemania), por "UN CIERRE PARA BOTELLAS", presentada en el Ministerio de Trabajo, Comercio é Industria.

El presente invento se refiere á un cierre para botellas y consiste en que un sombrerete ó caperuza de material elástico con preferencia de goma, que se mete sobre el cuello de la botella lleva en el extremo exterior un recorte ó ranura cerrado de ordinario por la elasticidad del material, y el cual se abre para sacar el contenido de la botella oprimiendo con el pulgar y el índice de la mano que sostiene la botella dicha ranura y en dirección de la misma. Según otro perfeccionamiento de la idea del invento en el sombrerete ó caperuza se hace un ensanchamiento á modo de cámara que mediante un canal se comunica por el interior de la botella en tanto que en el recorte practicado de la cabeza del cierre se inserta un tubito de material elástico. El agujero de salida formado por el recorte ó ranura puede disponerse al lado ó donde se quiera en vez de estar en el extremo superior de la caperuza. En este caso, dentro del sombrerete ó caperuza se dispone un pistón que al oprimir con el pulgar el sombrerete ó caperuza cierra el canal que conduce al interior de la botella cuando se abre el orificio de salida.

Este nuevo cierre de botellas se distingue por no necesitarse tapon ó similar para el cierre, por impedir en cualquier posición que se derrame el contenido de la botella y porque especialmente en los envios el cierre no puede deshacerse y cierra con absoluta hermeticidad, no siendo necesario para accionarlo



ninguna maniobra especial, sino solo actuar con el pulgar y el índice de la mano, con la que se tiene la botella. Se presta además este cierre de manera especial para sacar el liquido en cantidades determinadas.

En el dibujo adjunto y á titulo de ejemplo se representa el objeto del invento en diversas vistas en escala agrandada y esquemáticamente de manera parcial.

La figura 1, presenta el cierre en la posición de cierre en sección vertical por la linea X-X de la figura 3.

La figura 2, presenta la misma vista en la posición de abertura.

La figura 3, es una planta del cierre.

Las figuras 4 y 5, contiene figuras esquemáticas de la abertura del cierre.

La figura 6, es una variación del cierre en la misma representación que la figura 1.

Las figuras 7 y 8, contiene las mismas ejecuciones del cierre en su aplicación.

El sombrerete ó caperuza a se mete sobre el cuello de la botella. Para el realce del cuello de la misma se ha previsto un ensanchamiento b en el sombrerete a. En el extremo c de la cabeza del sombrerete se ha previsto un recorte d, á modo de labios el cual á consecuencia de la elasticidad del material queda cerrado en la posición de reposo. El sombrerete se construye de suerte que contenga en la parte superior una cámara e, que se comunica por un canal f, con el contenido de la botella. En el recorte á modo de labios d, va inserto un tubito g, de material elástico, por ejemplo de goma, el cual en la posición de reposo del cierre está comprimido, de suerte que del contenido de la botella no puede gotear ni salir nada. La abertura del cierre con el fin de sacar el liquido se realiza mediante presión



opuesta por el pulgar y el índice de la mano que contiene la botella presión que se ejerce en dirección de la ranura. Para realizar bien la presión se han previsto en el sombrerete marcas ó similares h.

El funcionamiento del cierre es el siguiente. En la posición de reposo, esto es, en la de cierre, este adopta la posición de la figura 2. El orificio d, está completamente comprimido. El tubito g está totalmente aplanado y adopta la posición representada esquemáticamente en la figura 4. En el espacio hueco e, se encuentra aire. Si del contenido de la botella hay que sacar algo, entonces se pone el cierre hacia abajo, el aire existente en el espacio hueco sube por la botella y se llena dicho espacio de liquido. Si contra las dos marcas h, opuestas en el sentido aproximado de la flecha, se ejerce una presión, entonces el canal f, se comprime y con ello se aprieta contra el interior de la botella, la abertura á modo de labios del sombrerete se separa en dirección de la flecha, el tubito inserto gracias á su propia elasticidad tiene tendencia á adoptar su forma redonda primitiva y deja así libre una abertura á modo de ranura (figura 5) de manera que el liquido sale (figura 7). Después de cesar la presión se cierra la abertura á modo de labios después que entretanto ha penetrado aire en el espacio hueco e. De esta forma se puede sacar el liquido solo por porciones. Según la forma de ejecución de la figura 6, la abertura de salida á modo de ranura d, no se dispone en el extremo superior de la caperuza sino al lado de la periferia de la misma. En el interior se dispone un pistoncito i. La abertura de cierre para sacar el contenido de la botella se realiza por presión del pulgar sobre el polo superior de la caperuza. De esta forma se abre la ranura exactamente de igual manera que según la figura 5 y el pistoncito i, cierra el canal f, de manera que el liquido se saca según se indica en la figura 8.



:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1º- Un cierre para botellas, caracterizado por un sombrerete ó caperuza de material elástico, con preferencia de goma, el cual se mete en el cuello de la botella y en el extremo exterior posee una raja comprimida en la posición de reposo, gracias á la elasticidad del material y la cual se abre por presión.

2º- Una forma de ejecución de un cierre para botellas, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en el sombrerete ó caperuza (a) se practica un ensanchamiento (e) á modo de cámara, que se comunica por un canal (f) con el interior de la botella.

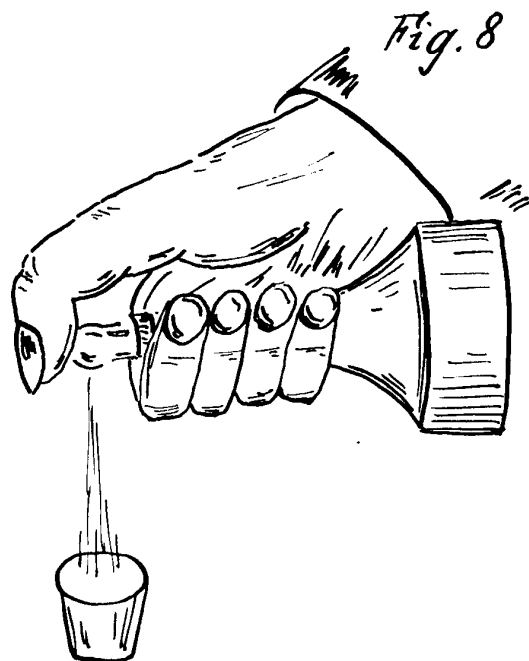
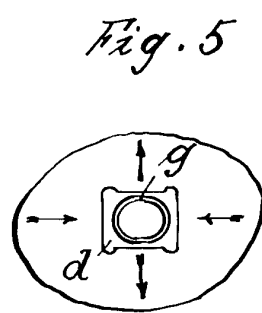
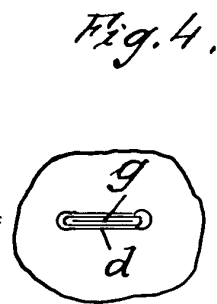
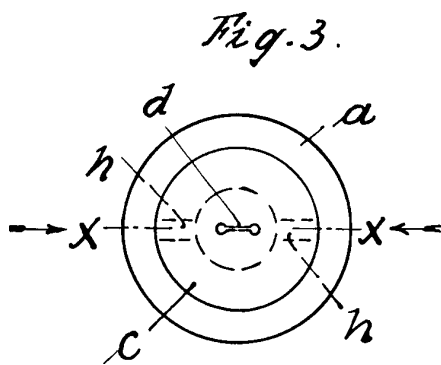
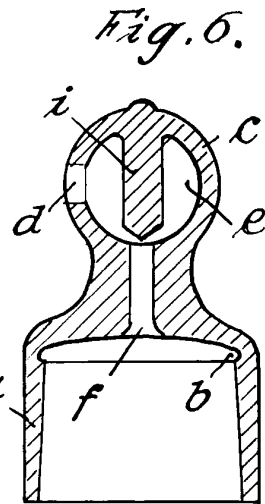
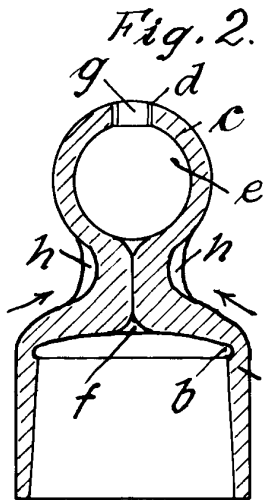
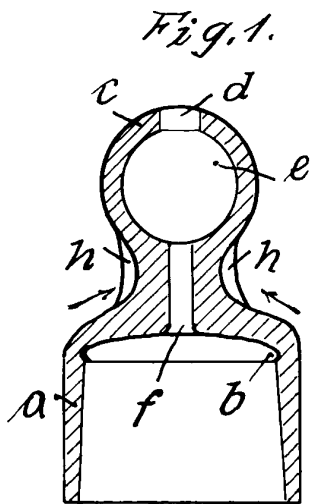
3º- Una forma de ejecución de un cierre para botellas, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque en el corte (d) del cierre se inserta un tubito (g) de material elástico.

4º- Una forma de ejecución de un cierre para botellas según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizado porque como orificio para sacar el liquido sirve una ranura lateral en el sombrerete ó caperuza y en el interior de estos se dispone un pistoncito.

5º- Una forma de ejecución de un cierre para botellas, según lo reivindicado en los puntos 1 á 4, caracterizado porque mediante presión sobre el sombrerete ó la caperuza se cierra el canal (f) abierto hacia adentro, y se abre el orificio de abertura de suerte que se saque el contenido de la botella, en tanto que cesando la presión se cierra el orificio de salida y se abre el canal".

Esta patente recae sobre "UN CIERRE PARA BOTELLAS", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid 29 de Enero de 1925.



Erfindung von
Victor Reimann & Karl Becker
Frankfurt