

192295

Clase 57

192295

UNA PATENTE DE INVENCION

Sres. Jasta A.G.-

192295

192295

La razón social "J a s t a" A.G., domiciliada en Zürich, (Suiza), Staffelstrasse 4, solicita registrar una patente de invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR-DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS".-

Inventor: Jan Staller.-

-----

Es conocido un sistema de cierre para botellas, según el cual la boca de la botella lleva, permanentemente sujeta, una arandela elástica y dilatante, retenida mediante un casquete-anular de plancha metálica, cuyo borde exterior está doblado-hacia abajo, por la parte externa del reborde que presenta el cuello de la botella. El cierre de la botella tiene lugar mediante la introducción de una tapa, de forma cóncava, dentro de la abertura del casquete anular y de la arandela, y en virtud de la ulterior dilatación de la pared exterior de dicha tapa, de tal suerte, que la dilatación producida penetra en la parte interior de la arandela y se apoya, además, en el borde interior del casquete.-

Experiencias prácticas han demostrado, que la seguridad y utilidad racional de este cierre, estén íntimamente unidas-al hecho de que la abertura de la arandela esté dispuesta siempre concéntricamente con respecto a la abertura del casquete anular, la cual debe presentar siempre un diámetro interior constante.-

Si para la fijación del casquete anular sobre el cuello-



1957

5

10

15

192295

20

de la botella, se utiliza uno de los conocidos dispositivos - empleados para colocar cierres de tapón corona, entonces pueden cumplirse, solo en parte, las condiciones antes mencionadas.-

25

Si se presentan irregularidades, aunque sean relativamente pequeñas, en el espesor de la arandela, en la flexibilidad de su material o bien varía la importancia de las eventuales presiones, se tienen, como consecuencia, que el borde interior de la arandela se adelanta hacia dentro de manera irregular, por debajo del casquete anular, originando alteraciones en la amplitud del diámetro interior de la arandela, y a veces también una posición excéntrica de su abertura, con respecto a la abertura del casquete.-

30

La tapa de cierre, que debe introducirse y sujetarse posteriormente, encuentra, en este caso, condiciones desfavorables para lograr un impecable cierre hermético, y se originan, con frecuencia, deficiencias ya sea en el cierre de la botella, o bien porque las botellas cerradas no se mantienen herméticamente tapadas.-



40

La invención, objeto de esta solicitud de patente elimina dichos inconvenientes. Esencialmente consiste en que, para el apoyo del dispositivo de sujeción al casquete anular, se utiliza un estribo, provisto de un muñón de centrado, que asienta en las aberturas del casquete anular y de la arandela. El invento se refiere, además, a peculiares detalles de la forma y disposición del muñón de centrado.-

45

Para una mejor comprensión de la invención, nos referiremos a los dibujos adjuntos, que representan, en corte vertical, una forma de ejecución del objeto del invento.-

Dichos dibujos muestran:-

50

Fig.1.- Primera fase del trabajo realizado por el dispositivo.-

Fig.2.- Final del proceso de trabajo.-

Según dichos dibujos (1) es el cuello de la botella, al que debe sujetarse permanentemente un anillo de goma, de cierre hermético, mediante el casquete anular (2), cuyo borde exterior está doblado hacia abajo, por la parte externa del reborde que forma la boca o gollete de la botella. El casquete anular (2) se aloja en un estribo (4), colocado sin presión sobre el muñón de centraje (10) que sobresale de una pieza deslizable (9), que es guiada de manera que pueda desplazarse dentro del armazón (8), siendo impulsada constantemente hacia abajo, mediante un resorte (13). El armazón (8) está sujeto, por la charnela (14), a una máquina de cerrar o tapar usual, la cual debe imprimirle un movimiento de sentido vertical. El armazón (8) presenta, por su cara interna, una superficie cónica (6) y la pieza deslizable (9), ofrece, en su lado exterior, una superficie cónica de sentido opuesto (7). Contra estas dos superficies se apoya un juego de lengüetas (5), que además son dirigidas contra la superficie frontal plana (16) del estribo (4). Las lengüetas (5) están dotadas de piezas de inserción (15), para practicar el doblado del borde exterior del casquete anular (2). Mediante la matriz (12) se impide la salida de las lengüetas (5) del armazón (8). El muñón de centraje (10) tiene un diámetro  $D$ , mayor que el diámetro interior ( $d$ ) del cuello de la botella y presenta una superficie de tope (11), mediante la cual se apoya sobre la boca de dicho cuello.-

El dispositivo trabaja de la manera siguiente:-

En la posición de reposo, las lengüetas (5) están completamente separadas, a causa de la presión de la pieza deslizable (9) y del resorte (13), con lo cual su parte inferior descansa sobre la matriz (12). El estribo (4) descansa, por su propio peso, sobre las piezas de inserción (15) de

55

60

65



75

80

85

las lengüetas (5), a cuyo fin está centrado mediante el muñón (10). La Fig.1 representa el dispositivo en la posición en - que el muñón de centraje (10) se halla asentado, con su superficie de tope (11), sobre el borde del cuello de la botella (1) y el casquete anular (2) está colocado, sin presión, sobre el cuello de la botella junto con la arandela (3), habiendo penetrado en el estribo (4), que a dicho fin ha sido algo levantado.- En el movimiento hacia abajo del armazón (8), se colocan las lengüetas (5) junto a la superficie frontal (16) del estribo (4) y son desplazadas hacia dentro por la presión lateral de la superficie cónica (6), a lo largo de la superficie (16), con lo cual sus partes de inserción (15) doblan hacia abajo el borde exterior del casquete anular (2), por debajo del reborde del cuello de la botella (1). Esta posición final del proceso de trabajo está representada en la Fig.2.-

90

95

Durante el proceso de trabajo, la arandela elástica y dilatante (3), está encerrada completamente entre paredes rígidas, formadas por el cuello de la botella (1), el casquete anular (2) y el muñón de centraje (10), de modo que el material, relativamente blando, del anillo (3) no puede ceder bajo la acción de la presión de cierre. Independientemente de - si el espesor del anillo, en cada caso, es mayor o menor, el muñón de centraje (10) descansa siempre, con su superficie de tope, junto a la boca de la botella (1), evitándose, con ello que el anillo (3) sobresalga hacia dentro, asegurándose un diámetro interior constante, así como la posición concéntrica de la abertura anular, con respecto a la abertura del casquete. Con ello se tiene simultáneamente la garantía, de que una arandela (3), que sea eventualmente más delgada, dispuesta igualmente entre el casquete anular (2) y la boca de la botella (1), será siempre fijada con la suficiente fuerza, cosa - que es absolutamente necesaria para un perfecto cierre hermé-

105

110

115



20

120

tico.- El estribo se desplaza, en este caso, sobre el muñón de centraje (10), algo hacia abajo y las piezas de inserción (15) de las lengüetas (5), que se apoyan sobre la superficie frontal del estribo (4), doblan el borde exterior del casquete anular (2) algo más fuertemente, hacia dentro, que de costumbre.-

125

Las lengüetas deslizables (5) contactan siempre, en sus zonas de guía, con superficies relativamente grandes (6)-(7) (16), lo que ofrece la ventaja de una menor presión superficial y de menor desgaste.-

Los cierres instalados de acuerdo con el dispositivo objeto de la invención se caracterizan por la gran uniformidad del diámetro interior de la abertura de la arandela, así como por su posición permanentemente concéntrica y permiten un impecable ajuste y un cierre hermético de la tapa, con posterioridad al llenado de la botella.-

135

La Patente de Invención por: "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

140

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS" caracterizado por el hecho de que el doblado del borde exterior del casquete sobre el reborde del cuello de la botella se logra mediante un juego de lengüetas y en virtud de un estribo (4), que debe apoyarse sobre el casquete anular (2), provisto de un muñón de centraje (10), insertado en la abertura del casquete anular (2) y de la arandela (3).-

145



MAR.

150 2ª.-"DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el muñón de centrado (10) tiene un diámetro (D), superior al diámetro interior (d) de la boca de la botella (1) y puede desplazarse axialmente, con respecto al estribo (4), que se apoya sobre el casquete anular (2).-

160 3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS" según la reivindicación 2ª, caracterizado por el hecho de que el muñón de centrado (10) está comprimido, mediante un resorte (13), contenido en el armazón (8).-



165 4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS" según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que las lengüetas (5) que pueden desplazarse paralelamente a las superficies cónicas de inclinación opuesta (6)-(7) del armazón (8) y de una pieza deslizable (9), de movimiento axial, alojada en dicho armazón, e impulsada mediante el resorte (13), establecen contacto en la posición de trabajo, con la superficie frontal (16) del estribo (4), que sostiene el casquete anular (2), el cual está dispuesto de manera que pueda desplazarse sobre el muñón de centrado (10), que es arrastrado por la pieza deslizable (9).-

175 5ª.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UN CASQUETE ANULAR DE CIERRE, PROVISTO DE UNA ARANDELA ELASTICA Y DILATABLE, DESTINADA A RECIBIR UN TAPON PARA BOTELLAS", tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-


192295

180

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por -  
una sola cara.-

Barcelona a 20 de Marzo de 1950

P.A. de "J a s t a" A.G.

  
JUAN B. RENTER RIDAURA

20 MAR

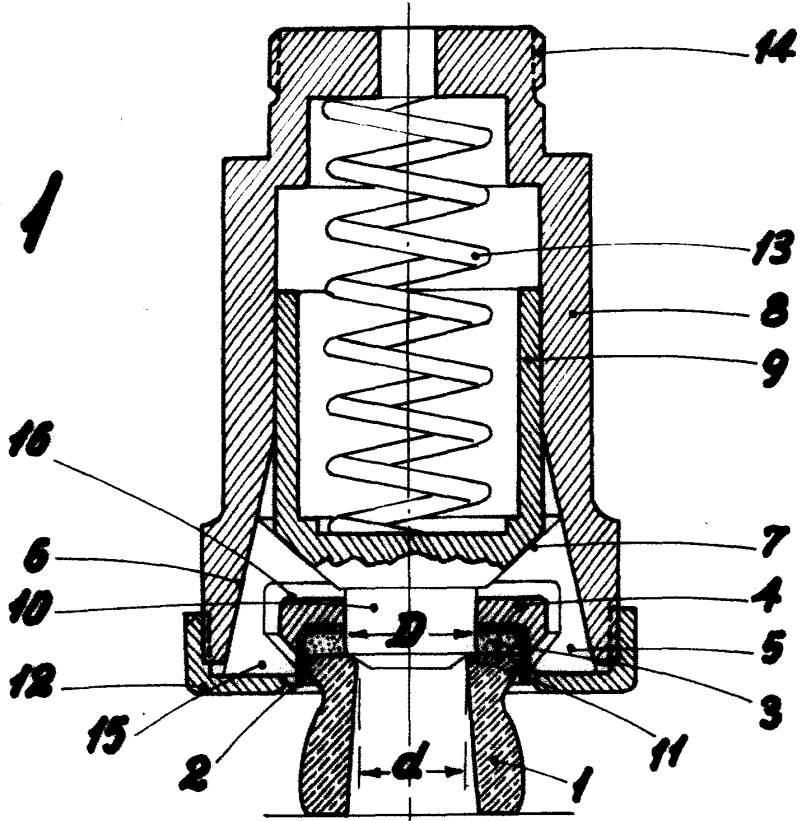


192295

Jasta A.G.

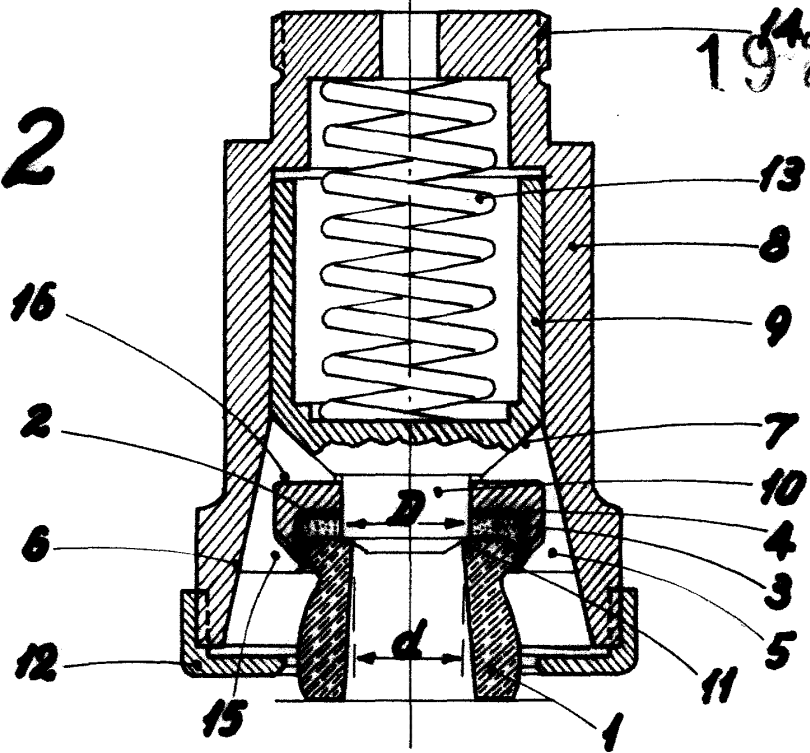
192295 hoja única

Fig. 1



192295

Fig. 2



Escala variable

Barcelona 20 Mayo 1950  
 PA. Juan [illegible]  
 Man. B. Lener. R. J. J. J.