



140416

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ES-
PAÑA A FAVOR DE DON TOMAS MONLLEO QUERALT, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Trubia nº 88 y 88 bis.
sobre
UN TAPON DE PRESION.



140476

5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional sobre un tapón de presión, el cual reúne grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la correspondiente descripción.

El enunciado tapón está destinado a la obturación temporal y transitoria de botellas dotadas del gollete coronario inmediato a su embocadura y sobre los que se vienen aplicando los conocidos tapones mecánicos de presión.

10.- En el caso que vamos a referirnos se trata de un tapón dispuesto para todas las botellas del tipo de embocadura apta para recibir el clásico tapón-corona, con la particularidad de que lleva en sí, los medios propios para proceder a su abertura e incluso el cierre posterior, consistente en un armazón de varilla metálica, vinculada a una parte del mismo, con capacidad de bascular a modo de palanca que mecánicamente ejerce el tipo de presión adecuado y eficaz para desempeñar el doble cometido indicado sin necesidad de cualquier otro adminiculo abridor.

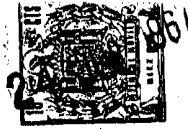
15.- Como ayuda y referencia para el mejor conocimiento de las particularidades del ejemplo consignado en la hoja gráfica, se describe a continuación, el caso de realización a que corresponde.

20.- En el citado plano.

La Figura 1ª., representa el dibujo de un tapón viendolo en sección diametral antero-posterior y en posición inactiva, presentándolo frente a la boca de botella usual.

25.- La Figura 2ª., representa la misma imagen anterior con el tapón ya colocado en posición de trabajo. La misma situación que se dibuja de nuevo en la Figura 5ª., viendola en perspectiva para dar una sensación mas acusada y demostrativa.

3.-



En la forma diseñada el tapón está integrado por una cápsula circular -6- de pared uniforme y perpendicular, manteniendo la igualdad de la altura de dicha pared en las cuatro quintas partes de su perímetro, para ser desigual en el quinto espacio

5.- restante, donde dicha pared además de aplanarse tangencialmente se prolonga hacia abajo descendiendo en un saliente -7- que alcanza hasta el nivel del primer reborde del cuello de la botella -8-.

Dicho saliente inferior coincide con la formación de un cajetín plano y rectangular -9-, como se ve dibujado en planta en

10.- las Figuras 3ª y 4ª., que ocupa tangencialmente todo el sector circular en que se ha señalado el aumento de altura de la pared. Al mismo tiempo que en dicha pared recta del cajetín se produce un aumento de grosor, que no llega hasta el borde inferior del

15.- mismo, si no que determina la formación de un escalón -10- que imprime a toda la pared plana un perfil algo saliente.

A la altura aproximada de dicho escalón y en los dos ángulos del cajetín, existen dos orificios practicables -11- por los que se hacen pasar los dos extremos de una delgada varilla -12-

20.- la cual describe exteriormente a la cápsula un trazado poligonal cerrado, puesto que una vez dentro del cajetín los dos extremos citados se enfrentan opuestamente sin llegar a tomar contacto.

Otra particularidad de la cápsula del tapón es un pequeño reborde saliente -13- que ocupa un breve sector diametralmente

25.- opuesto al del cajetín descrito, y la inclusión en el fondo interno y circular de la cápsula -3-, de una placa redonda y plana de caucho -14- Fig. 2ª., que se destina a aumentar el hermétismo del cierre, después que ha quedado prisionera y comprimida por la propia presión de la boca de la botella.

30.- Como detalle complementario a su decoración o aspecto exte-



rior se hace constar que en la superficie superior externa de la cápsula se practica una hendidura circular -14- en cuyo fondo puede ostentar la grabación de los emblemas oportunos.

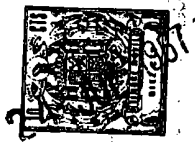
Respecto a la técnica de su funcionamiento; a partir de la posición de la Fig. 1a., y después de haber sido encajada la cápsula y actuando la varilla -12- en la dirección de la flecha se pasa a la situación final que demuestra la Fig. 2a., por resbalamiento que verifican contra el contorno de la primera corona del gollete, los dos tramos internos -12a- de la referida varilla alámbrica hasta llegar a apoyarse en el borde inferior de la primera corona del cristal para seguir comprimiendo (completamente ayudada por la retención que aporta la pestaña opuesta -13-, del borde de la capsula) hasta alcanzar la posición bajo dibujada y en que la varilla queda neutralizada y abatida sobre la superficie del cuello de la botella.

La misma presión que sea tenido que vencer para conseguir bajar la varilla hasta la presión de descenso, es la que la mantiene adherida al cuello de la botella mientras que se halla cerrada, y la misma presión deberá ser ejercida inversamente para proceder al destapado.

Las experiencias efectuadas por el solicitante han dado como resultado la comprobación de un punto vulnerable a la rotura (consecutiva al empleo prolongado e insistente), como es el de los bordes laterales del tapón. Razón por la cual se procede a mejorar la versión original, mediante la inclusión de un bordón de refuerzo periférico externo, tal como se señala por -15- en las figuras del gráfico.

Suficientemente descrito el ejemplo, este será llevado a su fabricación definitiva, sin variantes que las de dimensión, calidades y decoración, sin que por ello se altere ni modifique

la es. ~~prevista~~ revista.



7-0-16

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 5.- 1a.- Un tapón de presión, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una cápsula circular de material rígido que adopta una pared vertical y lisa, de igual altura, uniforme en los dos tercios de su perímetro circular, pasando a aumentar dicha altura en el arco restante del perímetro en la proporción necesaria para que dicho lado de mayor altura, descienda hasta sobrepasar la primera corona del gollete de la botella, a fin de establecer dos puntos de apoyo y situación, a una varilla alámbrica doblada según el contorno de un polígono que está cerrado por enfrentamiento de sus dos puntas extremas; las cuales
- 10.- después de calar por los ángulos romos e inferiores del indicado saliente, ejercen una presión de tipo de resorte de acción consecutiva, de toda la varilla, en el orden de los 180 grados angulares, de arriba a bajo, basculación que se fuerza a mano por parte del usuario.
- 15.-
- 20.- 2a.- Un tapón de presión, según la reivindicación anterior caracterizado porque en la parte posterior del mismo y en la cara interna de su zona plana, presenta un escalón saliente que no llega al límite del borde inferior prolongado, encaminado al simple refuerzo de la zona que experimenta mayor fatiga y esfuerzo
- 25.- durante los dos movimientos de resorte de la varilla en las fases de cierre y destapado.
- 30.- 3a.- Un tapón de presión, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque presenta en todas las zonas neutras de la forma variable del mismo, la capacidad de ser reforzado por bordones parciales aumentativos de la resistencia material.





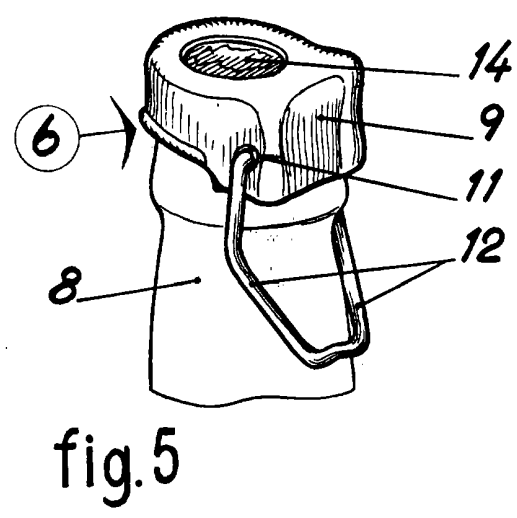
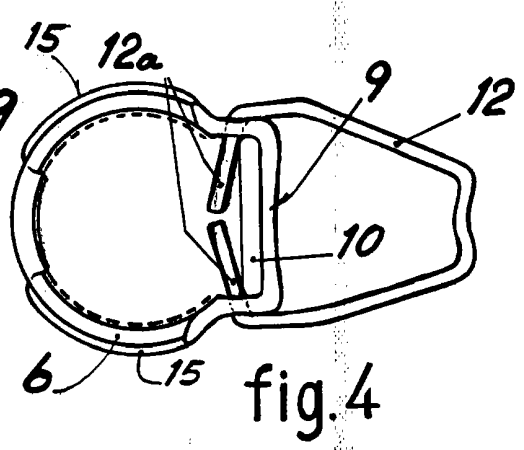
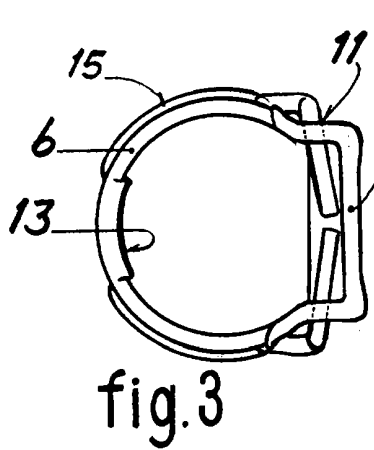
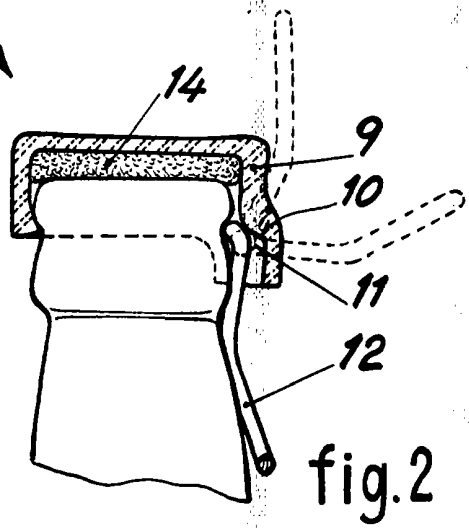
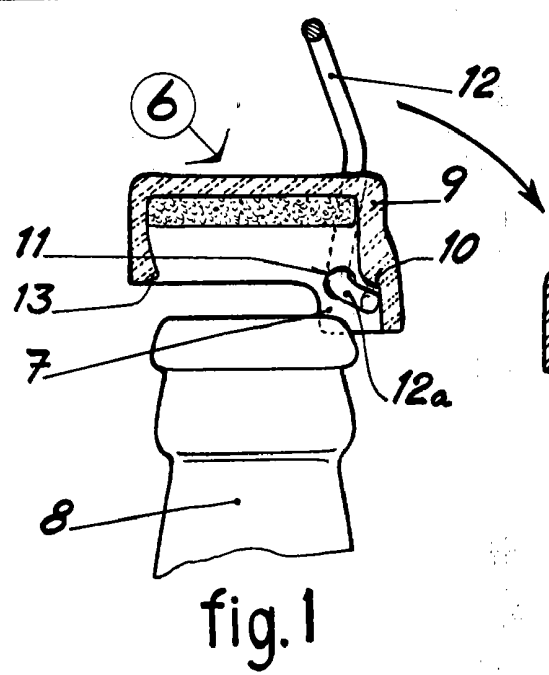
100-18

4a. - ~~UNIDAD~~ DE PRESION.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 24 de julio de 1967.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Escala variable

24 JUL 1985
Francisco Javier Plaza
P. R.