



98229

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un tapón hermético para botellas elásticamente deformable" - - - - -

a favor de Don Paavo Viktor Ludwig SALMINEN, de nacionalidad finlandesa, domiciliado en: 29B, Topelinksenkatu HELSINKI (Finlandia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de registro de modelo de utilidad cuyo objeto es un tapón hermético elásticamente deformable con función, además, de precinto.

5 Está constituido esencialmente el tapón que como modelo de utilidad se registra de una parte externa anular de cabeza provista de una falda que en su superficie exterior presenta unas nervaduras perpendiculares, iguales, paralelas y equidistantes entre sí, para facilitar la sujeción de la misma por el usuario en las operaciones de cierre y apertura
10 de la botella a que va aplicado, y en la superficie interior unas proyecciones contiguas y espaciadas que sirven, solamen-



98229

- 2 -

te al propósito de asegurar que el tapón no pueda ser separado del cuello de la botella mediante una herramienta convencional sin que se deforme lo que dá una garantía del contenido de las botellas, y una parte interna central en forma de manguito a la que va unida dicha parte externa integralmente por una delgada membrana a la vez que forma con la misma un asiento circular para el acoplamiento por ajuste a presión de una pieza complementaria, de igual o distinto material al que constituye el cuerpo del tapón, dúctil o bien rígido, la cual puede ser de diversos colores y llevar aplicados en su superficie dibujos, indicaciones, marcas de fábrica, o denominaciones cualesquiera, ya grabadas en hueco o en relieve o bien impresas o pintadas. La parte interna o central del tapón en forma de manguito presenta una zona encorvada hacia el exterior y está provista en su interior de una membrana media que cierra dicho interior por su parte inferior extendiéndose en el mismo con configuración cónica con un entrante dispuesto concéntricamente a su eje en el cual descansa la base o superficie inferior de un aro formado concéntricamente e integralmente a un disco constituyendo la pieza complementaria.

Así mismo el manguito o parte interna central del tapón posee en su superficie interior unas nervaduras verticales iguales, paralelas, equidistantes y espaciadas entre sí que se extienden en todo lo largo que proporcionan zonas de refuerzo al mismo permitiéndole gracias a la ductibilidad del material ejercer, cuando está el tapón aplicado a la botella, mediante la porción encorvada una fuerte presión sobre la superficie interior del cuello de la botella sin temor a deformaciones permanentes del material, a lo cual contribuye también la



parte de membrana media que cierra el interior de tal man-
guito.

Se comprende perfectamente que gracias a la manera
de estar estructurado el tapón que constituye el modelo
5 puede lograrse un perfecto cierre hermético, sencillamen-
te y sin necesidad de realizar un notable esfuerzo, cuan-
tas veces sea necesario producirlo durante el consumo del
líquido que contenga la botella a que va aplicado, por el
juego de presiones contrapuestas de la falda o parte anu-
10 lar de la cabeza del tapón y superficie encorvada del man-
guito • parte central del mismo.

La descripción de un caso de ejecución práctica del
tapón de que se trata, representado solamente a título de
ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto
15 cargo de cual es la estructuración esencial del mismo que
permite alcanzar la utilidad propia del modelo que es re-
gistrado.

En la figura 1 del dibujo se representa el tapón en
una vista en alzado mitad exterior y mitad en sección y
20 en la figura 2 una vista en alzado en sección del tapón con
la pieza complementaria separada.

Como se ve perfectamente en la figura 1 el tapón her-
mético objeto de la presente patente de registro de modelo
de utilidad comprende una porción externa anular 1 de cabe-
25 za provista de una falda 2 que en su superficie exterior
presenta unas nervaduras perpendiculares 3 y en la superfi-
cie interior unas proyecciones contiguas espaciadas 4 facti-
bles de desfigurarse al ser forzado el tapón a separarse por
primera vez de la botella a que está aplicado, esta porción



amular externa vá unida integralmente por una membrana delgada 5 con la porción interna central 6 formando con la misma en tal parte de unión un asiento circular 7 y la porción interna central 6, en forma de manguito presenta una zona encorvada 8 hacia el exterior y está provista en su interior de una membrana media 9 que cierra dicho interior por su parte inferior extendiéndose en el mismo con configuración cónica con un entrante circular o asiento 10 dispuesto concéntricamente a su eje y al asiento circular 7, y en su superficie interior, en la parte opuesta a la encorvadura, posee unas nervaduras 11 que proporcionan zonas de refuerzo al manguito de material dúctil.

Acoplada ajustadamente a presión en el asiento circular 7 y con su base descansando en el asiento circular 10 hay una pieza complementaria 12, constituyendo la superficie superior de la cabeza del tapón, de material rígido o dúctil, que puede ser de distintos colores y presentar en su superficie dibujos o indicaciones, la cual está configurada como un disco con una extensión central en forma de aro por su parte inferior.

Para emplear el tapón basta aplicarlo a presión de modo que la parte central o manguito 1 se introduzca en el interior del cuello de la botella dentro del cual se mantiene a presión contra la superficie interna del mismo mediante la parte encorvada 8, y la falda 2 de la cabeza se ajuste también a presión a lo largo de toda la superficie del borde exterior de la extremidad superior del cuello de la botella, todo lo cual puede realizarse sin notable esfuerzo y dando a la botella un perfecto cierre hermético.



- 5 - 98229

5 Cuando se desee vaciar el líquido de la botella bastará apartar el tapón el cual recobrará, gracias a su elasticidad su forma original sin sufrir desfiguración alguna ya que las nervaduras ll de refuerzo lo impiden así como la membrana interior 9.

10 Podrán ser variables en la práctica las formas y las dimensiones de los tapones en cada caso particular de ejecución del modelo, los materiales que puedan emplearse para la constitución de los mismos, las prácticas manuales o mecánicas utilizadas para fabricarlos, los envases a que se apliquen y cuantas otras circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la aplicación del tapón, siempre, que por ser de carácter secundario, accesorio o accidental como las también citadas como variables, no alteren la
15 esencialidad del modelo por mantenerse no obstante su concurrencia, el tapón estructurado de acuerdo con tal esencialidad.

NOTA

20 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

25 1.- Un tapón hermético para botellas elásticamente deformable, caracterizado por el hecho de que está constituido de una parte externa anular de cabeza provista de una falda que en su superficie exterior presenta unas nervaduras perpendiculares y en la superficie interior unas proyecciones contiguas espaciadas, y una parte interna cen-



tral en forma de manguito, a la que va unida dicha parte
externa integralmente por una delgada membrana a la vez
que forma con la misma un asiento circular, que presenta
exteriormente una zona encorvada y está provista en su
5 interior de una membrana media que cierra dicho interior
por su parte inferior extendiéndose en el mismo con configu-
ración cónica con un entrante dispuesto concéntricamente
a su eje y al asiento circular, y en su superficie inte-
rior, en la parte opuesta a la encorvadura, posee unas
10 nervaduras que proporcionan zonas de refuerzo al manguito.
Interiormente al tapón y constituyendo la superficie supe-
rior del mismo está acoplada, ajustadamente a presión en
el asiento circular y apoyada por su base en el entrante
de la membrana de configuración cónica, una pieza comple-
15 mentaria.

2.- Un tapón hermético, tal como el especificado en
1, caracterizado por el hecho de que la pieza complementa-
ria que constituye la parte superior del mismo que puede
ser de igual o distinto material del que forma el cuerpo
20 del tapón, presenta en su superficie dibujos, indicaciones,
marcas de fábrica o denominaciones cualesquiera, ya graba-
das en hueco o en relieve o bien impresas, moldeadas o pin-
tadas; pudiendo ser tales piezas de diferentes colores.

3.- Un tapón hermético, tal como el especificado en 1
y 2, caracterizado por el hecho de que las proyecciones con-
25 tiguas espaciadas de la superficie interior de la falda de
la porción anular de cabeza se deterioran al ser apartado
el tapón por primera vez del envase determinando así una
garantía del contenido o precinto.

98229



4.- "Un tapón hermético para botellas elásticamente deformable".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Marzo de 1963.

P. p. de Don Paavo Viktor Ludwig SALMINEN,

J. BONET DEL RIO
P. P.

98229



FIG. 1

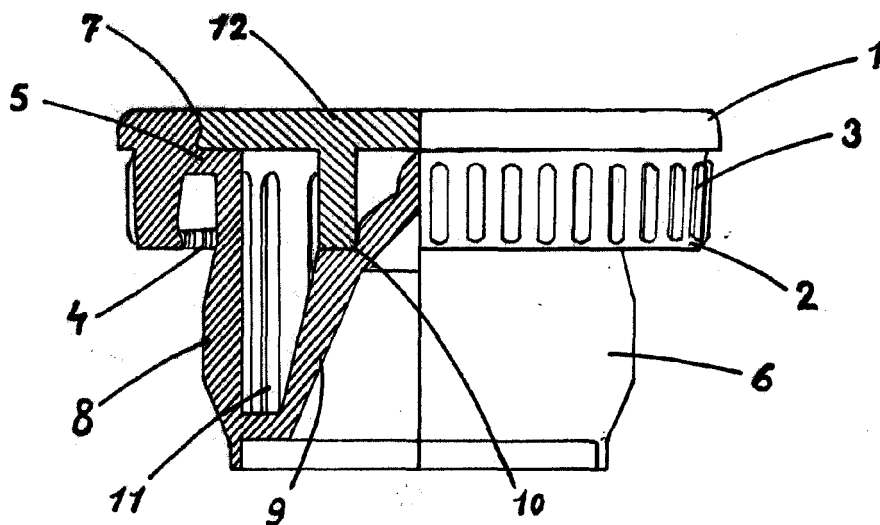
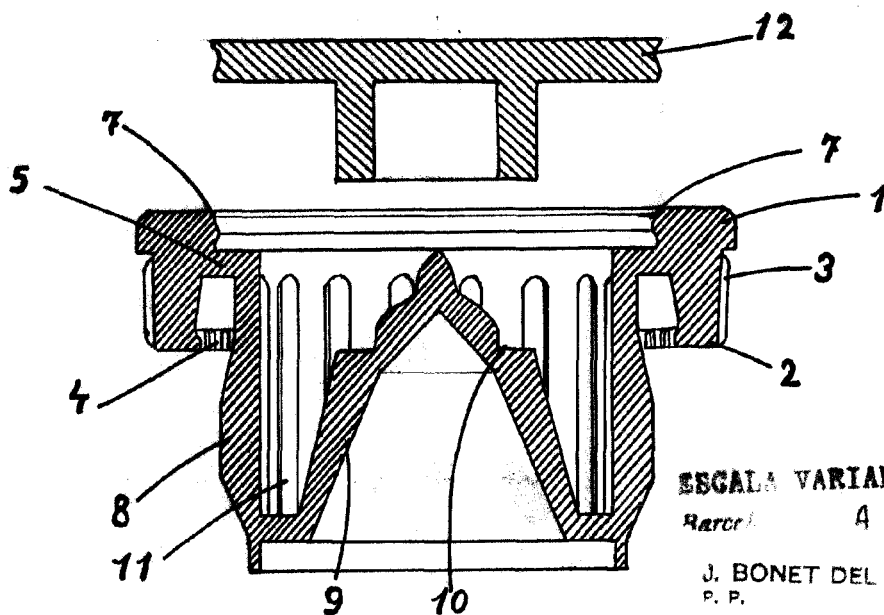


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Recorrido 4 MAR 1963

J. BONET DEL RIO
P. P.