

27



98756

PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

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

a favor de D. Paayo 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 para un tapón elásticamente deformable constituido de una parte central o interior en forma de manguito que se adapta a presión contra la superficie interna del cuello de la botella a que el tapón se aplica, compuesta de una extensión anular que presenta una porción encorvada hacia el exterior y está provista en su interior de una membrana media que encierra dicho interior y de unas nervaduras espaciadas que proporcionan zonas de refuerzo al manguito de material dúctil permitiéndole ejercer la presión citada sin temor a deformaciones permanentes del material, esta parte central o interior en forma de manguito está por su extremidad superior unida integralmente con la por-



ción anular o manguito de cabeza con la cual determina un asiento circular y con la que además está unida a través de unas finas membranas anulares dispuestas radialmente y espaciadas entre sí cuyo fin es evitar la deformación de tal porción anular o manguito que forma la cabeza del tapón al ser ajustada la parte inferior de la misma, que se extiende en forma de falda, a presión contra la superficie exterior del reborde del cuello de la botella cuando el tapón está en uso. En la extremidad superior el tapón así configurado, y acoplado en el mismo, precisamente en el asiento determinado por la unión de la porción anular de cabeza y la parte central o interior, va un disco del mismo material o bien de otro material distinto al que constituye el tapón, elástico o rígido, que 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.

Se comprende perfectamente que gracias a la manera de estar estructurado el tapón que constituye el modelo puede lograrse un perfecto cierre hermético, sencillamente y sin necesidad de realizar un notable esfuerzo, cuantas 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 de la cabeza del tapón y superficie encorvada del manguito o 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 cargo

27 MAR 1911  
U.S. PATENT OFFICE

98756

de cual es la estructuración esencial del mismo que permite alcanzar la utilidad propia del modelo que es registrado.

En la figura 1 del dibujo se representa el tapón según una vista mitad exterior y mitad en sección, en la figura 2 una vista por la parte superior y en la figura 3 una vista por la parte inferior.

Como se ve perfectamente en la figura 1 el tapón hermético objeto de la presente patente de registro de modelo de utilidad comprende una parte central o porción interior 1 en forma de manguito y una porción exterior anular de cabeza 2 integralmente unidas por sus extremidades superiores mediante una parte de delgada membrana anular 3 de manera tal que su unión aporta en la parte superior del tapón un asiento circular 4, en el cual va ajustadamente acoplado a presión un disco 5, que puede ser del mismo material dúctil que el cuerpo del tapón o bien de material rígido y de color igual o distinto al de dicho cuerpo y contener en su superficie grabados en hueco o relieve. La parte central o interior en forma de manguito 2 presenta una zona encorvada 6 y está provista en su interior de una membrana media 7 que cierra dicho interior y de unas nervaduras 8, iguales paralelas y espaciadas equidistantes entre sí, que proporcionan zonas de refuerzo al manguito de material dúctil. Entre la superficie interior de la porción anular de cabeza 2 y la superficie externa de la parte superior del manguito 1 que constituye la porción central del tapón se extienden unas finas membranas anulares 9 dispuestas radialmente equidistantes y espaciadas entre sí que unen tales partes proporcionando un refuerzo a la cabeza anular, la cual prologán-



dose por la parte inferior más allá de la base de tales membranas termina con una falda 10 de membrana flexible provista de una pluralidad de nervaduras anulares 11 formando bordes colocadas concéntricamente con el manguito 1. Así mismo posee el tapón en la superficie externa de la porción anular de cabeza un dibujo en relieve 12 para facilitar la sujeción del mismo por el usuario.

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 6, y la falda 10 o extremidad inferior de la cabeza anular 2 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.

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 de refuerzo 8 y 9 lo impiden. Las nervaduras 11 concéntricas al tapón tienen el objeto de indicar por su deformación si el mismo ha sido apartado de la botella, es decir hacen de precinto de fábrica.

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 esencialidad del modelo por mantenerse no obstante su  
5 concurrencia, el tapón estructurado de acuerdo con tal esencialidad.

## N O T A

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:  
10

1.- Un tapón hermético para botellas elásticamente deformable, caracterizado por el hecho de que está constituido de una parte central en forma de manguito que se adapta a presión contra la superficie interna del cuello de la botella mediante una zona encorvada que presenta y está provisto en su interior de una membrana media que encierra dicho interior y de unas nervaduras que proporcionan zonas de refuerzo a su cuerpo de material dúctil permitiéndole ejercer la presión citada ni temor a deformaciones permanentes del material; estando esta parte central unida integralmente por una delgada membrana con la porción anular de cabeza determinando entre ambas un asiento anular, en el cual se acopla ajustadamente a presión un disco, y con la que además está unida a través de unas finas  
15  
20  
25 membranas anulares dispuestas radialmente y espaciadas entre sí que tienen el objeto de evitar la deformación de tal porción anular de cabeza cuando la misma es ajustada a presión por su extremidad de falda inferior en el

98756 27



- 6 -

borde superior del cuello de la botella.

5 2.- Un tapón hermético, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que en la superficie interna de la falda que constituye la extremidad inferior de la porción anular de la cabeza hay unas nervaduras o bordes que sirven para indicar por su deformación si el tapón ha sido apartado por primera vez de la botella o frasco.

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

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

Barcelona, 27 de Marzo de 1963.

P. p. de: Don Paavo Viktor Ludwig SALMINEN,

J. BONET DEL RIO  
P. F.

98756



FIG. 1

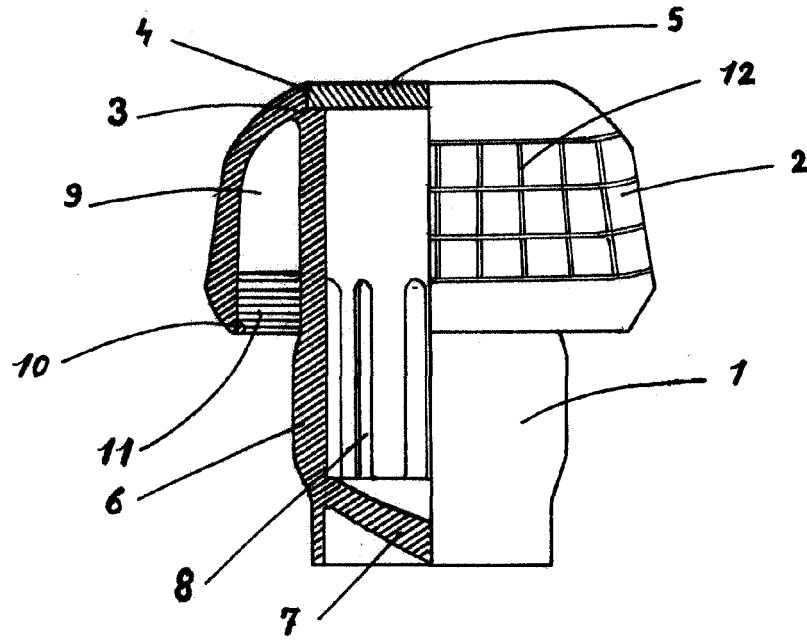


FIG. 2

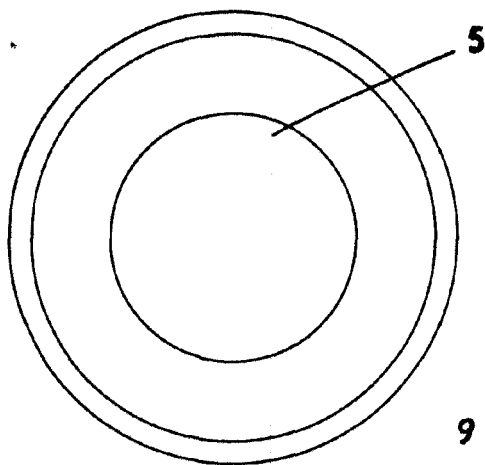
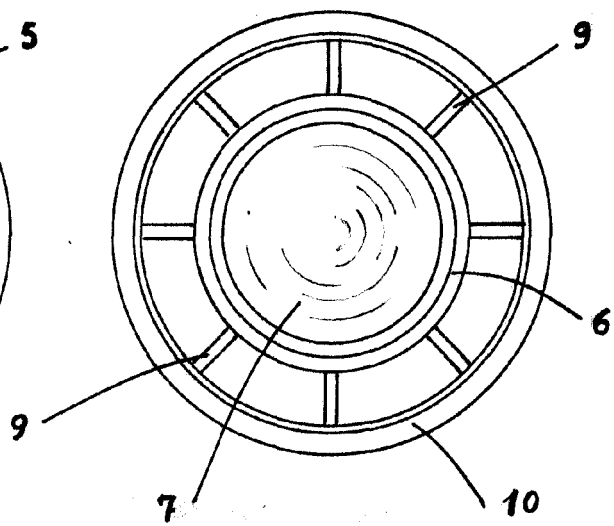


FIG. 3



28 MAR 1963