

105703



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, por "Cápsula tapón para alimentación de máquinas taponadoras automáticas" a favor de D. Alvaro Gómez Seña, de nacionalidad española, con domicilio en VILLAGARCIA DE AROSA, (Pontevedra), calle Conde de Vellellano, nº 1-1º.

- - - - -

5 La presente invención se refiere a un tapón obturador especialmente diseñado para alimentar máquinas automáticas de gran rendimiento. Otra de las características de este tapón es la de ofrecer la ventaja de transformar las presiones frontales del líquido sobre el tapón en presiones laterales que aumentan la estanqueidad del taponado.

10 Los tapones obturadores hasta ahora conocidos tienen en primer término el defecto de que al ser apilados para alimentar una máquina taponadora se incuistran unos en otros de tal manera que cuando la máquina pretende coger un solo tapón, ya por succión, ya por cualquier otro procedimiento mecánico, se llevaba toda una ristra de ellos encasquetados unos en otros. La posterior separación de los cuales hace perder mucho tiempo y prácticamente inutiliza la máquina, cuya mayor virtud consiste precisamente en ser rápida y completamente automática; 15 esto es, sin ningun operario a su servicio.

Un segundo defecto en los mismos es el consistente en que ofrecen poco agarre en la boca del recipiente, de manera



que cualquier movimiento brusco, al desplazar el líquido interior, hace que éste presione violentamente contra el tapón con riesgo de la expulsión de éste.

5 Estos dos inconvenientes están subsanados con el uso del nuevo tipo de tapón obturador que a continuación se describe con referencia al dibujo de la adjunta hoja, en la que se representa, a título de mero ejemplo y sin carácter limitativo, un simple modo de realización de este invento por lo cual todas sus variantes de detalle, materia, forma, dimensiones, etc. 10 en cuanto no alteren la esencia del sistema ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse cubiertas por la protección resultante del registro que ahora se solicita.

15 La figura única representa una sección axial vertical del conjunto de precinto, tapón y boca del recipiente.

En ella, con el nº 1, se indica el precinto metálico.

Con el nº 2, la pared de la boca del recipiente.

20 Con el nº 3, el ala anular del sombrerete invertido que constituye el tapón. Este ala no es horizontal, sino que se inclina hacia abajo a partir de su unión con la copa destinada a introducirse en el cuello de la botella, y en su borde exterior se curva hacia abajo -3a-, de manera que constituye una falda muy corta.

25 Con el nº 4, el tramo superior vertical de la copa del sombrerete, destinada a ir introducida en el cuello de la botella.

Con el nº 5, una prolongación del tramo anterior, que oblicúa hacia dentro y forma con el tramo 4 un ángulo obtuso muy abierto.

30 Con el nº 6, una prolongación horizontal del tramo 5 que forma con él un ángulo obtuso interiormente redondeado.

Con el nº 7, una prolongación del tramo 6, que forma con él un ángulo obtuso análogo al que 6 forma con 5



y también interiormente redondeado.

5 Ese tramo 7, oblicuo con oblicuidad gemela a la del tramo 5, es sin embargo, más corto que éste, pues aproximadamente a la mitad de la altura de éste se interrumpe para continuar en las dos prolongaciones 8 y 9 que inmediatamente se dirán.

Con el nº 8, la prolongación exterior del tramo 7, prolongación horizontal y por tanto paralela al tramo 6, pero situado más alto que éste.

10 Con el nº 9, una pared que constituye la prolongación interna ligeramente oblicua del tramo 7, con el que forma un ángulo obtuso interiormente redondeado. Como lo está también el ángulo aproximadamente recto que la otra cara, completamente vertical, de la pared 7 forma con la cara superior del tramo horizontal 8.

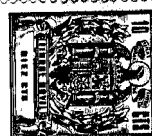
15 El cual es único, central y circular, mientras que los 4, 5, 6, 7 y 8 son concéntricos con él, pero anulares.

La forma de cono truncado que ofrece la parte inferior de la copa del sombrerete facilita la introducción del tapón en la boca del recipiente.

20 La discontinuidad de la línea de la base de la misma, creada por el escalón 7, determina un juego de tensiones contrapuestas que transforman la presión frontal del líquido contra el tapón en una lateral que deforma el tramo 5 hasta apretarlo contra la cara interior del cuello de la botella, mejorando así la hermeticidad del taponado.

La pared 9 impide que un tapón se encasquete en otro cuando, para alimentar la máquina taponadora automática, estén apilados.

30 Ya se comprende que la novedad que esta cápsula presenta es materialmente escasa; pero no es ni más ni menos que la suficiente para conseguir -ya que con ella se consigue y sin ella no- los resultados industriales prácticamente impor



tantísimos consistentes: 1º, en hacer posible el apilado de los tapones sin que se incrusten unos en otros, con lo que se facilita la alimentación automática, por procedimientos mecánicos o de vacío, de máquinas de gran rendimiento; y, 2º, resistir y transformar en benéficas las presiones internas, aumentando la hermeticidad del taponado por la expansión lateral de la cápsula.

N O T A.
=====

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus diversas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye la esencia del mismo, nuevo y no conocido en España, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Cápsula tapón para alimentación de máquinas taponadoras automáticas, caracterizada por que su núcleo cilíndrico hueco, abierto por arriba y cerrado por abajo, presenta en su interior un murete circular, concéntrico al cilindro del núcleo cuyo reborde superior casi alcanza al nivel de arranque de las alas, destinado a impedir que se incrusten unas cápsulas en otras cuando están apiladas para alimentar una máquina taponadora automática.

2ª.- Cápsula tapón para alimentación de máquinas taponadoras automáticas, según la reivindicación anterior, caracterizada además por que la base de su núcleo cilíndrico presenta una discontinuidad tal, que su centro está realzado con respecto a sus bordes de modo que la acción conjunta de esta especial forma de la base y del murete circular determinan un juego de tensiones contrapuestas que transforman la presión frontal del líquido contra el tapón en una presión lateral que aprieta las paredes del mismo contra la cara interior del cuello del recipiente, aumentando la hermeticidad del taponado.

3ª.- Cápsula tapón para alimentación de máquinas ta-

105703



ponadoras automáticas.

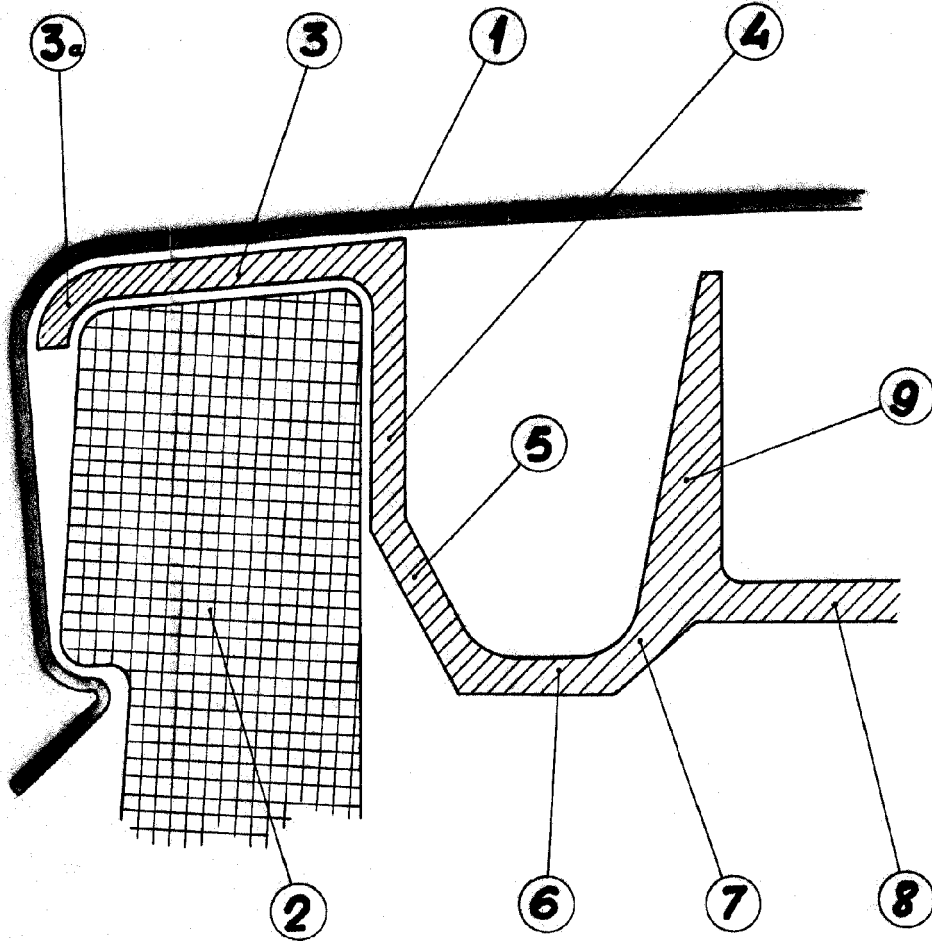
Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas debidamente foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 23 de abril de 1.964

EL AGENTE
p.p.

Sanfual

105703



ESCALA VARIABLE
MADRID. 23-4-64
EL AGENTE,
PP

Guerrero