



75265

75265

PATENTE DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un tapón rociador para contenedores comprimibles para líquidos". - - - - -

a favor de PIRELLI, Società per Azioni, domiciliada en 94 Viale Abruzzi, MILANO (Italia)

= = = = =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva tiene por objeto un tapón para contenedores comprimibles de resina sintética para líquidos y particularmente a un
5 tapón rociador.

Los tapones rociadores de contenedores comprimibles para líquidos hasta ahora empleados consisten en dos elementos distintos, generalmente de resina sintética; un elemento obturador perforado y un elemento cápsu
10 la, también perforado. El elemento obturador perforado es introducido en la abertura de la boquilla del contenedor en donde queda fijo, y el elemento cápsula es rociado sobre la propia boquilla, de modo que alejando o
poniendo en contacto la pared interna superior del ele-
15 mento cápsula respecto a la superficie de remate del elemento obturador, se produce la salida del líquido al ejercer seguidamente presión sobre el contenedor a trav



de los orificios de los dos elementos, o bien el cierre del sistema con el consiguiente impedimento de salida del líquido.

La presente patente de registro de modelo de utilidad tiene por objeto un tapón rociador de construcción más simple, toda vez que dicho tapón está constituido por una sola pieza, siendo también apto para permitir a voluntad, la salida del líquido y el cierre del sistema.

Esencialmente el nuevo tapón está constituido por un cuerpo a cápsula de resina sintética que tiene el borde libre fileteado en su parte interna y que presenta sobre la cara interna del fondo, en posición axial, un núcleo que forma una sola pieza con dicho cuerpo, núcleo que en su parte inicial es cilíndrico, mientras en la parte restante tiene forma troncocónica, y que es apto para obturar la abertura de la boquilla del contenedor, en estrecha proximidad a tal núcleo, teniendo sobre tal fondo un orificio en posición excéntrica tal que, cuando el tapón es roscado, esté alineado con el borde de la propia boquilla.

Cuando se quiere cerrar la boquilla del contenedor, de modo que no se produzca salida de líquido, se aprieta la rosca del tapón sobre la propia boquilla hasta el extremo, de modo que el núcleo interno penetre en la abertura de la boquilla obturándola completamente, y también de modo que la cara inferior del fondo sea puesta en estrecho contacto con el borde de la boquilla, determinando así el contemporáneo cierre del orificio y de los orificios del propio fondo.



75265

Para abrir la boquilla y consentir, por lo tanto, la salida del líquido, se desenrosca el tapón de aquella determinando ello una extracción, aunque parcial, de su núcleo por la abertura de la boquilla y al propio tiempo un distanciamiento entre el fondo del tapón y el borde libre de la propia boquilla. En tales condiciones el líquido, sobre todo bajo presión ejercida sobre la pared del contenedor, puede salir a través del espacio de la abertura que queda libre por el núcleo parcialmente extraído y, por consiguiente, a través del orificio del fondo del tapón.

La presente invención es descrita ahora con referencia al dibujo adjunto, en cuya única figura se representa una vista lateral, parcialmente en sección axil, del tapón roscable.

Como resulta de la figura, el contenedor 1 tiene la boquilla 2 que consta de dos sectores: el sector inferior 2a fileteado y el sector 2b no fileteado y de diámetros interno y externo menores que los del sector 2a.

De la diferencia de diámetro externo entre las dos secciones de la boquilla deriva el escalón 3 de borde vivo.

El tapón 4, en una única pieza, está conformado a modo de cápsula, o sea está constituido por la pared cilíndrica 5 y por el fondo 6. La pared 5 está fileteada en la parte interna inferior de manera que pueda corresponder al fileteado del sector 2a de la boquilla, a la cual en efecto está destinado a ser colocado por roscado. Es preferible que el fondo presente en la parte exterior forma plana con ligero bombado central.



Del fondo 6 sobresale en posición axial hacia el interior un núcleo 7 constituido por una parte de apoyo cilíndrica 7a y por una parte extrema troncocónica 7b. Dicho núcleo tiene un diámetro de dimensiones tales que pueda ser introducido completamente cuando se rosca hasta el extremo el tapón sobre la boquilla en la abertura del propio tapón, obturándola.

En la zona de contacto entre el borde 14 de la boquilla y la cara interna 15 del fondo del tapón roscado se practican uno o varios orificios, de los cuales uno se señala con 9 en la figura.

La pared cilíndrica del tapón presenta dos sectores de diverso espesor en el interior: el sector superior 10 con diámetro interno menor, correspondiente al sector 2b no fileteado de la boquilla, y el sector inferior 11 que tiene diámetro interno mayor y en el interior un fileteado que corresponde al fileteado del sector 2a de la boquilla. De la diversidad de diámetros internos del tapón entre sus zonas 10 y 11 deriva el escalón 13 destinado a quedar separado del escalón 3 de la boquilla.

Cuando el tapón es roscado hasta el extremo, la introducción del núcleo 7 en la boca 8 y la consiguiente obturación del orificio 9 por obra del borde libre 14 de la boquilla 2, impiden la salida del líquido presente en el contenedor, aunque se ejerza una presión sobre el propio contenedor que es flexible. Se evitan, también, las salidas del líquido a lo largo de los sectores fileteados, ya que el sector 2b no fileteado de la boquilla está en íntimo contacto con el sector 10 del tapón.

Para la salida del líquido basta desenroscar el



5 do, el líquido, sobre todo por presión del recipiente flexible, encuentra la salida a través de la abertura parcialmente libre del núcleo del tapón y después a través del orificio 9 no ya obturado por el borde libre 14 de la abertura.

10 A los fines deseados, la separación relativa entre tapón y boquilla después del desenroscado es tal que las respectivas superficies de contacto permanecen todavía adherentes entre sí, aunque parcialmente de forma que ni durante la salida del líquido, se producen
15 derramamientos a través de las zonas recíprocamente fileteadas del tapón y de la boquilla.

REIVINDICACIONES

1.- Un tapón rociador para contenedores comprimibles para líquidos, caracterizado por el hecho de que dicho tapón consta de un cuerpo sustancialmente en
20 forma de cápsula, el cual presenta en el interior un núcleo que sobresale del fondo en posición axial, teniendo el diámetro de dicho núcleo las oportunas dimensiones con el fin de obturar la abertura de la boquilla del con-
25 tenedor o dejarla libre cuando el tapón sea respectivamente roscado hasta el extremo o desenroscado en parte, presentando dicho fondo en posición excéntrica, al menos un orificio que esté en alineación con el borde de la



boquilla, de manera que con tal roscado o con tal desenroscado parcial dicho borde quede en contacto con el orificio o respectivamente se aleje del mismo, provocando el cierre del tapón o la salida, del líquido.

5 2.- "Un tapón rociador para contenedores comprimibles para líquidos".

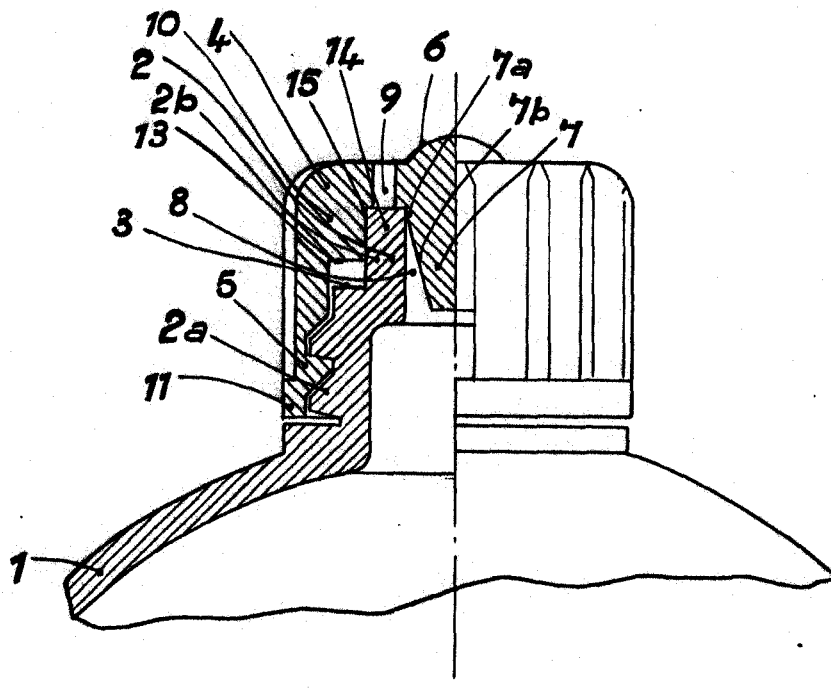
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de Julio de 1959.

P.p. de PIRELLI, Società per Azioni.



75265



ESCALA VARIABLE
Barcelona 20 JUL 1955

A handwritten signature in black ink.