

22319



MODELO DE UTILIDAD

por "UN TAPON INALTERABLE" a favor de los señores Don Juan y Don Pedro VILARRUBIS FERRANDO, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Sagrera nº 2. -----

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere a un tapón cuya finalidad primordial es la aportación de la mayor cantidad de condiciones de higiene y circunstancias de salubridad que se han reunido hasta la fecha, haciéndolo insustituible en infinidad de casos, especialmente en la industria bio-química.

5

Descartado el corcho por la corta duración del mismo, y su descomposición, resta desplazar al vidrio, al que suplanta, porque en igualdad de nitidez, transparencia e inatacabilidad por los ácidos corrosivos, presenta la ausencia casi total del peso de aquel y añade su condición de irrompible.

10

Para reunir las características de dureza del tapón de cristal, se basa la estructura de este en el principio físico de que el aire comprimido puede suplir la densidad que le falte a un cuerpo que se halle hueco. Así, este tapón artificial, elaborado de material termo-plástico, de probada transparencia, está formado por el cilindro clásico, tapado por su extremo inferior, hueco todo él y descubierto en su parte alta. En esta, la forma

15



de las paredes cilíndricas se ha ensanchado hasta conseguir mayor diámetro que el gollete del frasco a que se destine, a modo de botón circular de canto estriado o moleteado, para mayor manueabilidad. Sus paredes internas presentan un reborde saliente, o tope, más una escotadura angular, a la que ajusta la segunda pieza importante de que consta el tapón. Esta pieza es una cápsula cóncava, de igual diámetro que el hueco del cuerpo del tapón, de materia más dura y opaca (resina sintética o caucho endurecido) la cual, valiéndose de la oblicuidad de sus bordes contra la escotadura interior, permite encajarse a presión, dejando así almacenado en el interior del tapón, un espacio de aire que sustituye al material que tendría el tapón si fuera macizo.

Por estas características descritas, se resuelve el tan generalizado problema de superar la dificultad de abrir frascos cerrados durante mucho tiempo o por persistentes adherencias, pues mientras el tapón se halla cerrado por su cápsula superior, éste conserva la característica de dureza y rigidez total que entorpecería la operación de destapar; pero si mediante la sencillísima maniobra de desprender la cápsula, damos salida al aire interno del tapón, quedan las paredes de éste flexibles, suaves y susceptibles del desmoldeamiento que facilita enormemente el despegue del tapón, aún en los casos más difíciles.

No obstante lo elemental de su estructura y para mayor comprensión, adjuntamos una hoja con esquemas aclaratorios. De ellos, la Fig. 2, presenta un corte esquemático en el que -1-, señala las paredes y partes transparentes del mismo; -2-, la cápsula superior opaca, y -3- el hueco interno que ocupa el aire al ser comprimido por la cápsula. Los salientes de la escotadura -4- son los que ejercen la presión entre la tapadera -2- y las paredes -1-. La Fig. 1, es una vista en perspectiva del tapón, en el que se destacan las estrías -5- que moletean el borde del tapón a fin de facilitar su accionado.

La persistencia del material termo-plástico citado en la fa-



bricación de este tapón, es consustancial a la esencia del Modelo, hecho por el cual no es susceptible de ninguna alteración.

- - N O T A - -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1º.- Un tapón inalterable, de material plástico y resinas sintéticas, caracterizado por estar constituido por dos piezas primordiales: una, base o cuerpo, que es el que se introduce en el gollete de la botella, terminada en su parte más alta en un ensanchamiento cilíndrico, de bordes moleteados, que es la parte

10 externa por donde se coje o acciona durante su uso. Toda esta parte es hueca y los bordes internos del mismo presentan un acanalamiento angular a fin de que ajuste en ella, a presión, el borde de una placa cóncava y circular que, cerrando herméticamente el espacio comprendido en el interior del tapón, le presta una

15 presión de aire que otorga al conjunto la misma dureza que tendría tallado en cualquier otra substancia dura.

2º.- UN TAPON INALTERABLE.

Madrid, 21 FEB. 1950

FERNANDO PERAIRE

D. F.

22319

FIG. 1

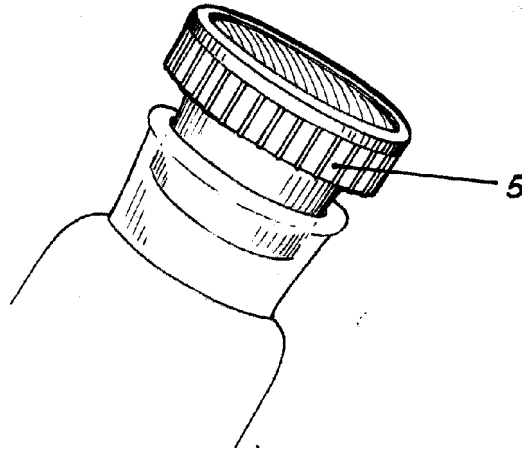
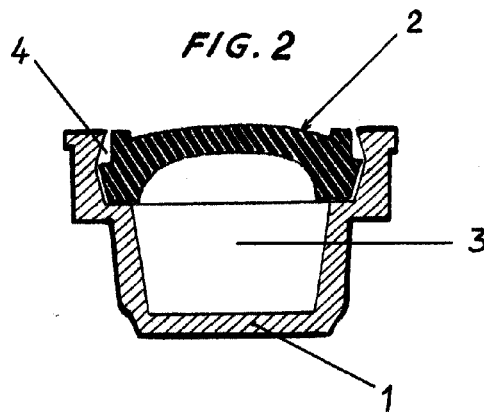


FIG. 2



Madrid 21 de febrero de 1950  
Fernando Peraire Rodríguez  
P.P.

*Escala variable.*