



10 a la concesión de los derechos de exclusiva fabricación, venta y explotación en España, colonias y Protectorado, que se por medio del presente Modelo.

15 El nuevo tapón irrellenable a que nos venimos refiriendo está integrado por un cuerpo principal tubular adoptando forma de vaso troncocónico, tal como similar a un embudo troncado, provisto o no de una aleta circular en los bordes de la boca de la base mayor y un ligero estrechamiento en la boca de la base menor, cuyo estrechamiento se define en un escalón o aleta interna de la cual es solidario un tubo cilíndrico o de otra forma, vertical y de la misma o algo menor altura que el cuerpo troncocónico, teniendo dicho tubo sus 20 paredes con gran profusión de orificios relativamente grandes. Dispone también de un disco o una esfera, que actúan a válvula, introducidas en el tubo vertical y con posibilidad de desplazarse verticalmente por dentro de dicho tubo, con la salvedad de que si utilizara una esfera, el asiento de la 25 misma en el escalón o aleta interna de la boca de la base menor, adoptará forma conveniente para su acoplamiento. Este tapón se introduce en la boca de un frasco o botella y se coloca descansando por sus aletas o bien ajustado a presión si carece de aquellas y se asegura solidariamente a la 30 botella por medio de un zuncho metálico que se ajusta a presión al cuello y queda fuertemente fijado, por ejemplo doblándose y acoplándose al bordón saliente que generalmente presentan las botellas o frascos en el cuello, siendo su finalidad el que de ningún modo pueda desprenderse manual- 35 mente del frasco este zuncho ni el tapón. El mencionado zuncho tiene su boca superior ocupada por un tabique en el que hay dispuestos los orificios necesarios para salida del líquido y entrada del aire suficiente para facilitar el vertido. Finalmente y con el fin de preservarlo de la entrada



40 de polvos y también para evitar escapes de líquido, va provisto de un casquete o tapón que mediante rosca u otro sistema, cubre la superficie perforada o bocas de salida del tapón irrellenable propiamente dicho.

45 Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas se acompaña una lámina de dibujos representando diversas vistas de un caso de realización práctica de uno de estos tapones, bien entendido que estos dibujos se presentan sólo a título de ejemplo y que por ello, no pueden interpretarse con carácter limitativo, sino en su
50 más amplio sentido.

En los citados dibujos, la figura 1 representa una vista externa en perspectiva de un tapón aplicado a un frasco; la figura 2 es una sección del referido conjunto; la figura 3 es un despiece de las partes más importantes, algunas de ellas vistas en sección, y finalmente, la figura 4 es una
55 sección de un cuello de frasco con el tapón acoplado, vista en posición inclinada como en actitud de verter.

Las diferentes partes y piezas que componen el tapón irrellenable que motiva esta descripción, se hallan señaladas en el ejemplo representado en los planos, según sigue:
60 -1- es el cuello del frasco; -2- es el vaso troncocónico o en forma de embudo en el que se aprecia su boca inferior -3- y la aleta superior -4- en la que descansa sobre los bordes de la boca del frasco; solidario de la pieza -2- y unido precisamente alrededor de la boca -3-, encontramos el tubo -5-
65 cuyas paredes se hallan casi cubiertas por diversidad de orificios -6-; vemos también el disco o válvula -7-, (que ya se ha indicado puede ser también una esfera), que en la posición normal del frasco (fig. 2) se apoya en el escalón o aleta saliente -8-, pero que puede circular dentro del tubo-5-;
70



75

con el número 9 se señala el zuncho que fija y sujeta el conjunto del tapón al cuello -1- de la botella o frasco, siendo de señalar en esta pieza el orificio -10- para verter el líquido y el -11- para entrada de aire, situados ambos sobre la superficie superior -12- del zuncho -9-; por último la tapa o caperuza roscada se halla señalada con -13-.

80

El funcionamiento de este tapón es fácil de deducir, siendo como sigue: una vez lleno el frasco del líquido, colocado el tapón propiamente dicho a la boca del frasco y asegurado con el zuncho -9-, si inclinamos el frasco para verter el contenido, el disco o válvula -7- (o en su caso la bola), se corre a lo largo del tubo -5-, por su propio peso y por el empuje del líquido, desplazándose de un extremo al opuesto, de modo que deja libre la boca -3- por la que penetra el líquido, el cual pasa por los orificios -6-, saliendo ya entre el tubo -5- y pieza -2- al exterior, a través del orificio -10-. Si colocamos la botella en su posición natural, el disco o válvula -7- se desplaza de nuevo por la gravedad a su asentamiento obturando la boca -3- y en esta situación es como actúa en sus funciones de hacer irrellenable el frasco, pues cualquier líquido que se vierta sobre los orificios -10- u -11-, no podrá pasar al interior del frasco por impedirlo la referida válvula o disco -7-, cumpliéndose con ello la finalidad perseguida que supone una gran garantía para el consumidor y para el fabricante al tener la certeza de que sus envases no pueden ser rellenados por desaprensivos que pretendan aprovecharse de su crédito.

85

90

95

100

Descrita suficientemente la naturaleza de este nuevo tapón, así como su funcionamiento, se ha de hacer constar que podrá ser fabricado de cualquier clase de material, bien sean resinas sintéticas o metálicos, tanto el conjunto como alguna de sus piezas, en tamaños, colores y forma variables; podrá uti-



lizar disco o bola a modo de válvula, aplicarse a cualquier clase de líquido, y en general, efectuar cualquier variación que la práctica y cada caso de aplicación aconseje, siempre que con ello no se alteren los puntos fundamentales en que se basa este registro, según se especifican en la siguiente

N O T A
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación, son:

110 1.- Nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque su cuerpo está integrado por una pieza o vaso adoptando forma troncocónica, tal como similar a un embudo truncado provisto o no de aleta circular, en los bordes de la boca de la base mayor, teniendo en su interior y en posición normal a su eje vertical, un tubo con sus paredes cubiertas con profusión de orificios, que va
115 unido solidariamente por su boca inferior, a la boca inferior del tapón, la cual sufre un pequeño estrechamiento para crear una aleta interna o asiento de válvula.

2.- Nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque en el interior del tubo, con orificios en sus paredes, de la anterior
120 reivindicación, va alojado un disco o esfera que actúan de válvula, con posibilidades de desplazarse a lo largo del mencionado tubo, dejando libre la boca inferior que le sirve de asiento, cuando se inclina el frasco en que va montado el tapón, facilitando con ello la salida del líquido, a través de los orificios
125 laterales del tubo central, mientras que al volver a la posición normal, y situarse el disco o esfera en su asentamiento, cierra la boca inferior del tapón y con ello la entrada de líquido en el frasco desde el exterior.

130 3.- Nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque el zuncho que fija solidariamente el tapón al cuello del frasco, posee en su tapa o superficie superior varios orificios para salir



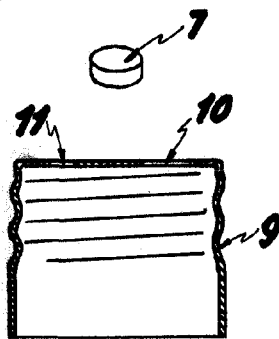
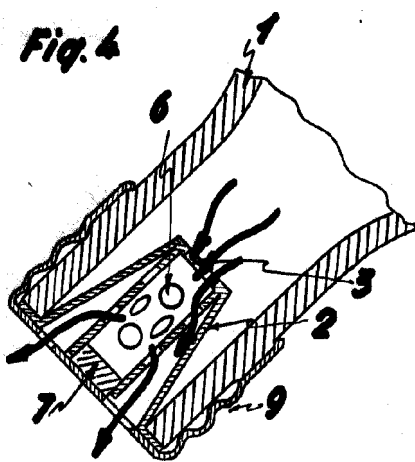
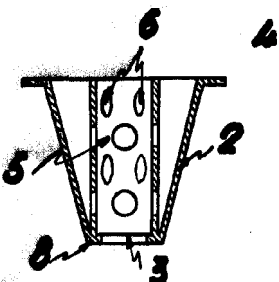
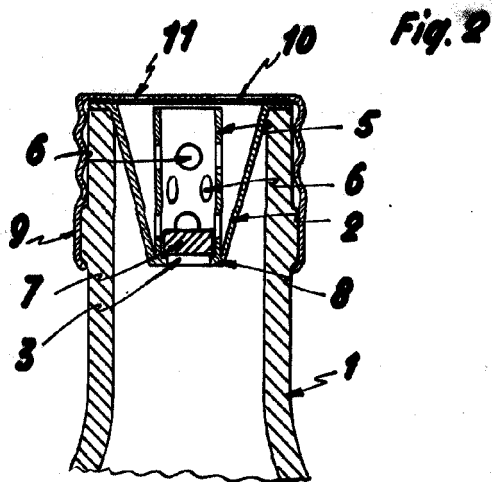
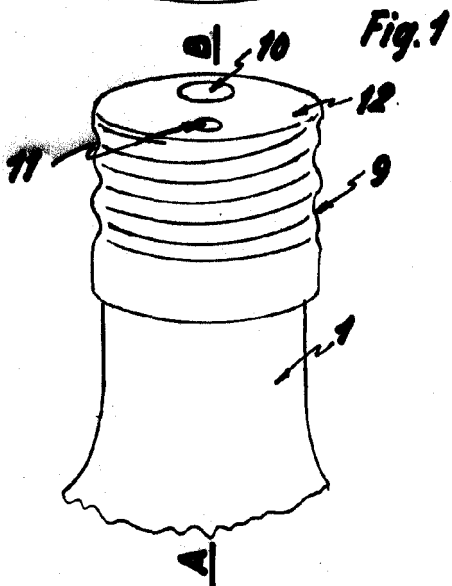
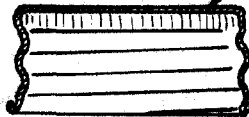
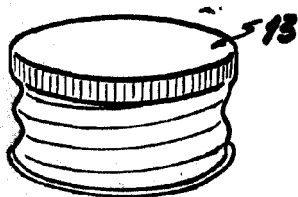
135 da de líquido y entrada de aire, actuando a la vez dicha tapa de elemento de retención del disco o esfera, al inclinarse el frasco. Y

4.- " NUEVO TAPON IRRELLENABLE " , de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en los dibujos del adjunto Plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en

Valencia a 5 de Mayo de 1952
Por autorización de los interesados

JOSE LOPEZ
P. P.



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 3 DE JULIO DE 1932

P.A.
JOSE LOPEZ
P.P.
[Signature]