

34554

34554



1953

M O D E L O D E U T I L I B A D

por "TAPON IRRELLENABLE" a favor de Don Pedro ASTIGARRA SERRA,
de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona),
calle Escuela Pia, nº 102. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El modelo presente se refiere a un tapón irrellenable
con el que poder obtener la entrada de los líquidos en cual-
quier botella o bombona, sin que ello represente trastorno o
trabajo para el vaciado de las mismas. Es pues, un tapón que
5 da paso al líquido solamente en el sentido de dentro a fuera,
circunstancia ésta de suma utilidad en industrias o procesos
de laboratorio en los que convenga preservar el contenido de
algún recipiente, de mezclas o adiciones de algún otro elemen-
te líquido que por este sistema preventivo, no tiene posibili-
10 dad de acceso al interior, evitando asimismo el nuevo llenado
del recipiente.

Según lo enunciado, veamos analíticamente, en la hoja
gráfica adjunta, la representación de uno de estos tapones,
considerándolo, a título de ejemplo, de cómo son en la reali-
15 zación práctica. En la Fig. 1, se representa, en sección ver-
tical semiesquemática, la embocadura de una botella de vidrio



1953

con el tapón montado sobre su gollete para discriminar sus diversas partes constitutivas. Las Figs. 2, 3, 4, 5 y 6, desarticulan o despiezan el conjunto, para apreciar en planta o desde otro punto de vista dichos elementos.

5 El tapón está compuesto por un capuchón general -1-, que puede ser de metal o de material plástico sólido, al que se le otorga una forma torneada adecuada, presentando tres diferencias de diámetro interior. En su orificio inferior es donde penetra el cuello de la botella -2-, y en la cúpula superior tiene practicado el orificio de salida que, en el dibujo, aparece a su vez cerrado por un corcho encapuchado -3-. En el interior y en el lugar donde sufre la primera disminución de diámetro, es donde se halla la válvula de obstrucción integrada por tres arandelas y un complemento de peso o lastre, que es metálico e inoxidable. La superior, es una placa de caucho, circular, -4- con dos perforaciones; una central para fijar en ella el cuello de la pieza -5- de lastre, y otra de ranura semicircular, para dar acceso al líquido. Esta placa queda prisionera entre el entrante de la pared del capuchón y otra arandela metálica, rígida -6-, sobre la que se asienta, la cual está a su vez, apoyada sobre los bordes del cuello de la botella, pero no sobre el vidrio sino otra tercera arandela de caucho -7-, de mayor luz central que le sirve de amortiguadora de la presión ejercida por la botella. El capuchón se fija sólidamente a esta, aprovechando el resalte externo que acostumbran a tener y que se utiliza como hilo de rosca donde fijar la contra hilera de tuerca que presenta el capuchón en el borde inferior de su cara interna.

30 Para asegurar la estabilidad de este roscado, el capuchón posee una pequeña bolita o esfera -8-, colocada en la hilera superior, que en el sentido de la rosca da paso de entrada a la botella, pero que obstaculiza el escurrirse en sentido



opuesto. Por encima de la válvula, en la cámara superior, se halla otra placa metálica plana y circular -9-, sujeta a los resaltes y salientes de la cara interna del capuchón, la cual tiene unas entallas a su alrededor, que permiten lateralmente, el paso del líquido, pero evitan la introducción de herramienta alguna que pueda obstruir el dispositivo de salida.

Observemos ahora que el peso del lastre -5-, apretando la placa de caucho contra la arandela metálica -6-, mantiene cerrada herméticamente la botella cuando está en posición vertical, y asimismo cuando esta se invierte de postura, el citado peso alejará la placa, que dejará practicable para el líquido la ranura circular permitiéndole el acceso libre. Queda de este modo constituido el control de paso de líquido en un solo sentido.

Podrá variar la forma, material y detalles de presentación, siempre que no modifique ni altere la esencialidad del modelo descrito.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo:

1º.- Un tapón irrellenable, el cual está formado por un capuchón de materia plástica u otro material, poseedor en su interior, de una válvula que se compone de un tabique o placa de caucho que presenta dos perforaciones: una, en forma de ranura semicircular y otra central que contiene una pieza metálica de lastre, que es el elemento que con su peso, mantiene la cerrazón hermética del paso del líquido cuando la botella está en posición vertical, pero que abre en el sentido de salida al invertir la postura de la misma. Dicho tabique, está sujeto por una arandela metálica que, a su vez, se apoya sobre el cuello de la botella con intermedio de la amortiguación de otra arandela de caucho de tamaño menor.



1953

2º.- El propio tapón irrellenable de la reivindicación anterior, en el que, en la cámara superior a la válvula que forma el capuchón, existe una segunda placa circular, metálica, que en sus bordes presenta unas entallas, a fin de dar paso ex-
5 céntricamente a la masa líquida, pero que evita la introducción de objeto o instrumento alguno que pueda obstruccionar el paso por el cuello de la botella.

3º.- El propio tapón irrellenable de las reivindicaciones anteriores, cuyo capuchón externo presenta un paso de rosca en
10 la cara inferior interna, de tres o más espiras, las cuales roscan con cualquier saliente o reborde del cuello de las botellas y se fija, en evitación de corrimientos, mediante una bolita esférica, dispuesta en la primera espira del paso de tuerca.

4º.- El propio tapón irrellenable de las reivindicaciones anteriores, en el cual, el capuchón citado posee, en su
15 parte superior, una abertura en donde se coloca el corcho de la botella.

5º.- UN TAPON IRRELLENABLE.

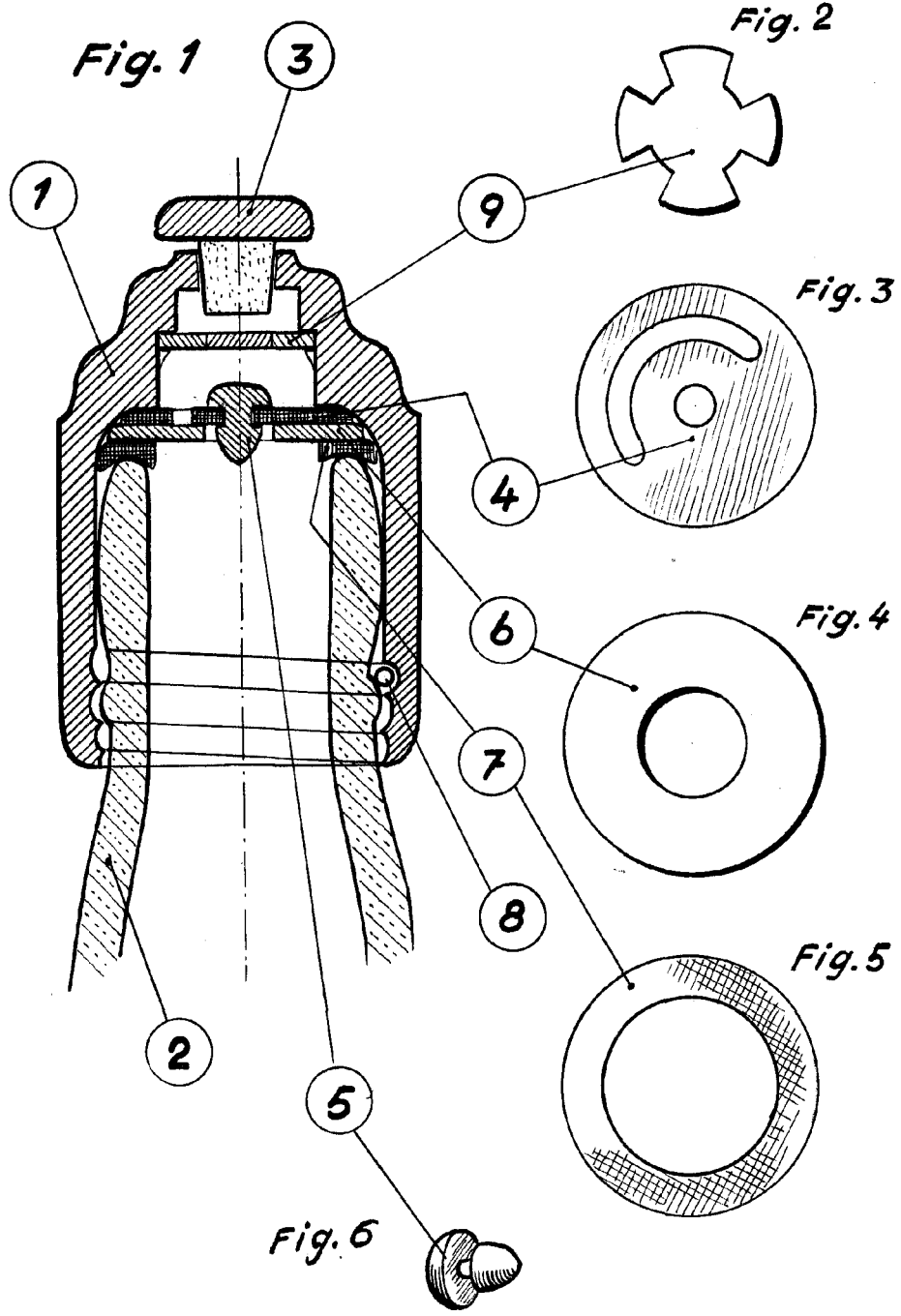
Madrid,

3 FEB 1953

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fernando Peraire



Madrid, 5 de Febrero de 1.955

p.º Fernando Peraire
p.º

Escala variable