

222025



222025

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Miguel de CASTRO Y MERELLO

de nacionalidad español, residente en el Puerto de Santa
Maria (Cádiz), calle de Generalísimo Franco, 10

por

"SIETEMA DE TAPON IRRELLENABLE"

=====

10 El objeto de la presente solicitud de Patente de
Invención, se refiere a un sistema de tapón irrellenable
que constituye una innovación fundamental en esta clase de
elementos y proporciona medios de cierre en los que, con
absoluta seguridad, se logra un vertido normal de dentro
a afuera, pero es imposible el rellenado del envase o bo-
15 tella a que se aplique.

Sabido es que desde hace mucho tiempo se persigue
la realización de un tapón irrellenable que asegure a los

222025



20 embotelladores y criadores de bebidas, licores, vinos y productos semejantes, la certeza de que sus preparados y caldos lleguen al consumidor con la garantía de que en sus envases es imposible en absoluto realizar rellenados fraudulentos aprovechando su frasco vaciado.

25 Esta preocupación ha dado lugar a muchos ensayos de tapón irrellenable, pero las soluciones hasta ahora propuestas adolecen de una gran complejidad, funcionamiento inseguro, alto precio de coste y dificultades en el vertido de dentro a afuera.

30 Con el sistema de tapón que se preconiza, se solventan todas las dificultades hasta hoy sin solucionar y se obtiene un cierre seguro por completo.

35 Consiste el sistema de que se trata en disponer, envolviendo el gollete de la botella y en prolongación del mismo, una capsula cilindrica dotada en su cara superior de dos orificios, uno pequeño para entrada del aire y otro mayor de vertido, aprisionando esta capsula contra el gollete, por medio de dos juntas o arandelas elásticas, a una cazoleta troncocónica de fondo abierto y atravesada por un travesaño unida aun puente laminar, que se adapta a su conicidad, y en combinación con el cual el travesaño de la cazoleta determina una guía a través de la que puede deslizarse una varilla dotada en su parte inferior de un disco y que en empotra por su parte superior en un tapón de corcho, troncocónico cuya base menor es susceptible de aplicarse contra el fondo de la cazoleta, obturandolo.

45 Encima del tapón flotador va una pieza pesada, libre, en forma de segmento esférico con la convexidad hacia abajo y dotado de orificios pasantes.

50 La capsula presenta una zona en paso de rosca en la que rosca una caperuza de cierre con un disco de junta en su cara superior.

En el adjunto plano se ha representado una forma de



ejecución de la invención, que se dá a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno.

55 Se ha representado un tapón irrellenable montado, visto en sección plana sobre el eje común de los dos orificios de la capsula.

Como puede apreciarse, sobre el gollete (1) de la botella, se aplica fija la capsula (2) en cuya cara plana superior van los dos orificios (3) y (4) destinados respectivamente a entrada de aire y salida de líquido, siendo mayor 60 este último que el primero.

La capsula (2) es cilíndrica y presenta un quebranto mediante el que aprisiona contra el gollete (1), por mediación de las arandelas elásticas (5) y (6), a la cazoleta troncocónica (7) unida al puente (8). 65

La cazoleta (7) tiene fondo plano abierto y con un travesaño (9) que, con el puente (8), sirve para guiar a la varilla (10) que por debajo lleva un disco (11) y por arriba empotra en un tapón flotador (12) de corcho cuyo fondo plano es susceptible de obturar el fondo de la cazoleta (7). 70

Sobre el flotador (12) va la pieza pesada (13) en forma de segmento esférico dotada de orificios.

La caperuza (14) cierra el tapón por roscado en (15) y obtura con el disco de junta (16).

75 Como puede comprobarse, para verter basta con inclinar el frasco o botella con lo que la pieza (13) deja de apoyar en el flotador (12) que queda libre y abre el fondo de la cazoleta (7) saliendo sin dificultad el líquido a través de este fondo abierto, los orificios de la pieza (13) y el orificio de la capsula (2). 80

Cualquier intento de relleno, tanto en posición normal del frasco, como invertida, se ve imposibilitado por la acción conjunta del flotador (12) y de la pieza pesada (13).

85 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

=====



N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

90 En resumen, se reivindica como objeto de esta Pa-
tente de Invención

95 1ª.- Sistema de tapón irrellenable caracterizado por
que envolviendo el gollete de la botella, fija a él por
engrapado, se dispone una capsula cilindrica dotada en su
cara plana superior de dos orificios, uno pequeño para
100 entrada de aire y otro mayor para vertido, aprisionando esta
capsula, por medio de un quebranto, contra el gollete, por
mediación de dos arandelas elásticas, a una cazoleta tronco-
cónica, de fondo abierto dotado de un travesaño, y unida a
un puente laminar, que de adapta a su conicidad, y en combi-
nación con el cual el travesaño de la cazoleta determina
105 guia para deslizamiento de una varilla dotada, en su parte
inferior, de un disco limitador de deslizamiento, y que se
empotra por su parte superior en un flotador de corcho, tron-
coónico, cuya base plana menor es susceptible de aplicarse
contra el fondo de la cazoleta obturandolo.

110 2ª.- Sistema de tapón irrellenable, caracterizado por
que sobre el flotador se dispone una pieza pesada, libre, en
forma de segmento esférico, con la convexidad hacia abajo y
dotada de orificios pasantes.

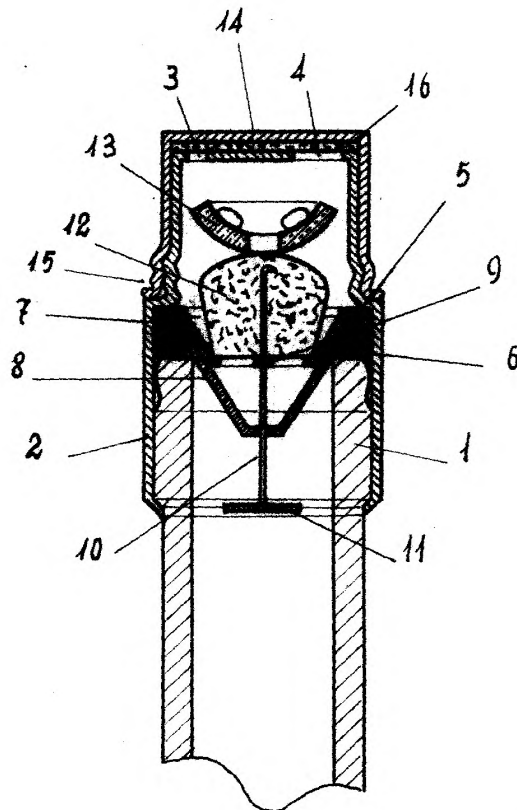
3ª.- Sistema de tapón irrellenable, caracterizado por
que la capsula presenta una zona con paso de rosca en el que
arrosca una caperuza de cierre con un disco de junta.

115 4ª.- "Sistema de tapón irrellenable".
Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas, mecano-
grafiadas por una sola cara, numeradas cada cinco lineas y
una hoja de dibujos.

Madrid, 26 de Mayo de 1955.



Escala variable



Madrid, 26 Mayo 1.955

M. de Castro y Merello