



38447.

MODELO DE UTILIDAD

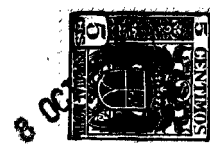
que por 20 años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los Sres. DON ANTONIO ROJAS CORTES y DON SEVERIANO BLAS SUAREZ, domiciliados en MADRID (España) en Plaza de San Ildefonso núm. 1, por: UN TAPON IRRELLENABLE.-

- Memoria descriptiva -

La presente solicitud se refiere a un tapón irrellenable para ser aplicado en el cuello de recipientes que se destinan a contener determinados líquidos, garantizando con sus características la imposibilidad de volver a llenar el envase, a fin de evitar la falsificación de aquellos.

Una hoja de planos que ilustra ésta memoria, refleja en figura única la disposición de los elementos que integran el tapón, visto en sección longitudinal.

Está constituido el mismo por una estructura o cuerpo para el aire 1, la cual se aloja en el cuello de la botella 18 y queda solidaria con ésta mediante una soldadura especial que impide desprenderlo de él; dicho cuerpo 1 va provisto de un orificio superior 2, en el que se acopla y desliza una pieza tubular 3 para salida del líquido, con su extremo superior dotado con paso de rosca externo 4 para acoger la parte infe-



rior de una tapa 5, la cual se apoyará en la boca 19 del envase
para verificar el cierre absoluto del mismo. Inmediatamente ba-
jo dicho paso de rosca 4, encaja una cubierta de seguridad 6
que tiene practicado en su lateral un alojamiento cilíndrico 7
donde se ajusta un manguito o válvula de goma 8, hasta cuya zo-
na media llega un pequeño tubo 9 para toma de aire y que va uni-
do al cuerpo o estructura 1, de cuya base se prolonga otro con-
ducto 10 que es la entrada de aire para evacuar el líquido.

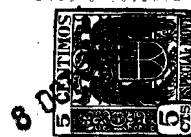
En el interior de la citada estructura 1, se sitúa una cámara
cónica invertida 11 donde penetra la extremidad inferior del tu-
bo conductor 3, mientras dicha cámara 11 desemboca en una zona
tubular 14 que la separa de otra cámara idéntica 12 cuya base
queda inmediata a una abertura 13 para dar salida al líquido pro-
cedente del interior del envase.

Dentro de cada una de éstas cámaras 11-12, van dispuestas
sendas válvulas cónicas 15-16 cerradas herméticamente, fija la
primera a la extremidad inferior del tubo 3 y la segunda al fi-
nal de la prolongación 14, mediante dos juegos de presillas 17
diametralmente opuestas. El elemento superior 15 constituye una
válvula de cierre, mientras el inferior 16 actúa como válvula de
seguridad y ambas se acoplan de modo hermético a la parte baja
de las respectivas cámaras 11-12 mientras la botella permanece
en sentido vertical.

El funcionamiento del tapón tiene lugar como sigue:

Cuando una vez desprendida la tapa 5, se inclina la botella
a fin de evacuar el líquido, el aire penetra por la válvula 7 y
a través del conducto 9 pasa al interior del cuerpo 1 para en-
trar en el recipiente por medio del tubo 10. Simultáneamente el
tubo 3-14 se desliza hacia fuera y arrastra consigo a las vál-
vulas de cierre 15 y de seguridad 16, dando lugar a que las mis-
mas se separen de su acoplamiento en la parte inferior de las
respectivas cámaras 11-12, de modo que permiten salir al líqui-
do envasado, el cual penetra por el conducto 13, pasa a la cáma-

38447



ra 12, sigue por la zona tubular 14, entra en la cámara 11 y sale por el conducto 3 al exterior.

El recipiente provisto con éste tapón es practicamente irrellenable, pues si ello pretendiera efectuarse mediante absorción hacia arriba de las válvulas 15-16 para dejar paso libre al líquido inyectado simultáneamente, se provocaría el cierre del conducto 9 al contraerse la válvula de goma 8, lo que impedirá evacuar el aire y por lo tanto la penetración del líquido.

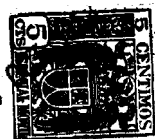
Este tapón podrá construirse con cualquier clase de material tanto plástico como metálico, etc. y su tamaño será el conveniente de acuerdo con las dimensiones del cuello de la botella donde haya de aplicarse.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de ésta invención, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva se solicita por veinte años en territorio español, están comprendidas en las siguientes

-REIVINDICACIONES-

1ª.- Un tapón irrellenable, caracterizado por un conducto de salida del líquido, que a fin de acoger la tapa de cierre, va provisto de una rosca externa en su extremo superior, bajo la cual queda solidaria una cubierta de seguridad que hace tope sobre una estructura o cuerpo para paso del aire, en cuya parte alta va practicado un orificio por donde penetra y se desliza el referido conducto, que tiene en su extremidad inferior dos presillas diametralmente opuestas para sujetar una válvula de cierre cónica invertida, que se aloja en una cámara tambien troncocónica y en la misma posición, montada en el citado cuerpo para que dicha válvula de cierre se ajuste herméticamente a su parte inferior mientras el envase permanece en posición vertical.

2ª.- Un tapón irrellenable, según 1ª reivindicación, caracterizado porque desde la cámara troncocónica invertida se prolonga una zona tubular, al final de la cual y mediante presillas tambien a diametralmente opuestas, va unida otra válvula de seguridad asi-



85

mismo cónica invertida para ajustarse a la parte inferior de una segunda cámara idéntica a la primera, de modo que cuando la betella está en pie, se topa la abertura de un conducto practicado en la base del cuerpo o estructura, para evacuar el líquido al inclinar el recipiente.

90

3ª.- Un tapón irrellenable, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque en un lateral de la cubierta de seguridad fija bajo la rosca del tubo de salida de líquido, va dispuesto un alojamiento cilíndrico donde se acopla un manguito o válvula de goma, hasta cuya zona media llega un pequeño conducto para toma de aire y que comunica con la parte superior de la estructura, de modo que el aire para provocar la evacuación del líquido, pasará a través de ella a fin de penetrar en el recipiente por medio de otro tubo dispuesto en la base de dicho cuerpo.

95

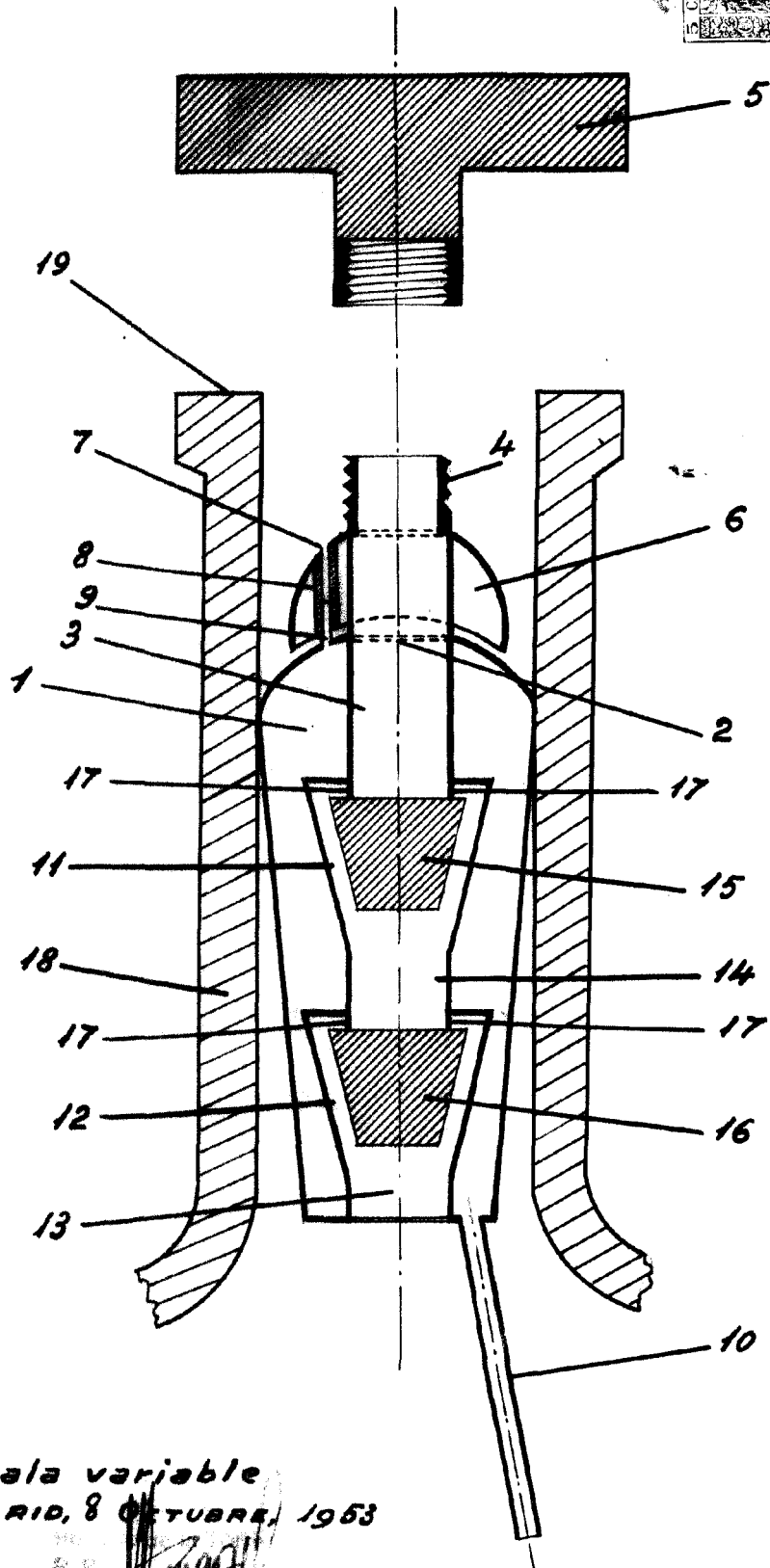
4ª.- "UN TAPON IRRELLENABLE".-

Tal como queda descrito en la memoria que antecede que consta de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña otra de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, 7 de Octubre de 1.953.-

Redactor de la Tesis

P. P.



Escaleta variable
MADRID, 8 OCTUBRE, 1953