



ESPAÑA

(10) ES	(11) 441.580	(10) A1
(21)	FECHA DE PRESENTACION	
(22)	8 OCTUBRE 1975	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
— —	— —	— —

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B65D	— —

(24) TITULO DE LA INVENCION
<b>"Perfeccionamientos en la construcción de disposiciones obturadoras irrellenables para botellas"</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>D. ANGEL BLANCO SERNA</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Ctra. de Mahora, Km. 2, ALBACETE</b>

(72) INVENTOR (ES)
<b>el propio solicitante</b>

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
<b>M. Curall Sotol</b>

~~E-1948-7-II~~

**POOR  
QUALITY**

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de D. ANGEL BLANCO SERRA, de nacionalidad española, domiciliado en Ctra. de Mahora, Km. 2, ALBACETE, por "Perfeccionamientos en la construcción de disposiciones obturadoras irrellenables para botellas". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de disposiciones obturadoras irrellenables para botellas, con los cuales se eluden los inconvenientes habituales en los tapones irrellenables conocidos, cuyos inconvenientes permiten sea posible el rellenado de las botellas con líquidos de inferior calidad, con el consiguiente fraude al consumidor y al productor de licores y similares de marca de calidad reconocida. - - - - -

5. Los perfeccionamientos de referencia se caracterizan porque la obturación se lleva a cabo por medio de un cuerpo obturador que es aplicado contra su asiento, en las fases de obturación, por medio de un contrapeso, de mayor peso, ligado al cuerpo obturador a través de un filamento flexible, cuyo cuerpo obturador está protegido, en dirección al conducto de salida

10.

15.

del líquido, por una cúpula dura que permite, no obstante, el paso del líquido por conductos periféricos no accesibles desde la boca del conducto de salida. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, en sección diametral, una disposición obturadora según la invención, en la posición vertical de una botella. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, en la posición horizontal de la botella. - - - - -

Figura 3, es una vista análoga a la de la figura anterior, en la posición inclinada de vertido de la botella. - - -

Figura 4, es una vista análoga a la de la figura anterior, en la posición inclinada invertida de la botella. - - -

Figuras 5 y 6, corresponden a unas secciones de la figura 1, por unas líneas V-V y VI-VI, respectivamente. - - - -

Figura 7, es una vista en perspectiva de la válvula interior del dispositivo. - - - - -

Figura 8, representa la disposición de referencia, aplicada en el gollote de una botella. - - - - -

La disposición obturadora objeto de la invención consta de un cuerpo obturador 1 unido por un filamento flexible 2 a un contrapeso 3 más pesado que dicho obturador 1. El obturador 1 se aloja en una válvula cilíndrica 4 montada dentro de una cubeta 5 cilíndrica 5, estando fijada a continuación de dicha cubeta 5 un cuerpo centrador cilíndrico 6. El exterior conjunto se relaciona por su extremo superior con un juego de válvulas discoideas 7 y 8, o cúpulas, contenidas en un vertedor 9, acoplándose sobre este último una tapa roscada 10, y siendo aplicado alrededor del propio vertedor 9 un precinto 11. - - -

En la presente realización práctica, el obturador 1 y el contrapeso 3 son unos cuerpos en plástico, cuya forma es mitad cónica y mitad semiesférica, estando fijado el filamento 2 en el extremo cónico de ambos. - - - - -

15. La válvula 4 es un cuerpo en plástico transparente, de pared cilíndrica 12 con aletas radiales exteriores 13 que alcanzan la cara interior de la cubeta 5, alojándose en ella el obturador 1. - - - - -

20. La cubeta 5 es un cuerpo en plástico transparente, de pared cilíndrica 14, en cuyo extremo inferior tiene una base 15 para asiento del obturador 1 mediante un orificio central 16, mientras que en el extremo superior forma un ala periférica exterior 17. Alrededor de la cubeta 5 hay un anillo de plástico 18 que sirve de junta. - - - - -

25. El centrador 6 es un cuerpo en plástico, de pared cilíndri-

ca 19 de igual diámetro que la cubeta 5, que tiene base inferior 20 con orificio 21 para asiento del contrapeso 3. En la pared 19 hay unas escotaduras 22. - - - - -

5.

La válvula 7 es un cuerpo discoidal 23 en vidrio, con orificio central provisto de una guarnición troncocónica tubular 24 saliente por ambas caras de dicho cuerpo 23. La otra válvula 8 es asimismo un cuerpo discoidal 25, o cúpula, en vidrio, que tiene unas entalladuras 26 en su periferia, un rebaje central inferior 27 y unos resaltes 28 repartidos en la cara inferior junto a su periferia. - - - - -

10.

El vertedor 9 es un cuerpo hueco en plástico transparente, que forma tres secciones cilíndricas 29, 30 y 31, sucesivamente de menor diámetro de abajo hacia arriba, siendo roscada interiormente la superior 31, y teniendo abiertos sus dos extremos. - - - - -

15.

La tapa 10 es un cuerpo en plástico antichoque, que consta de una base superior 32, de una falda periférica 33 con estriado antideslizante exterior 34 y de otra falda cilíndrica interior 35 roscada exteriormente. - - - - -

20.

El precinto 11 es un cuerpo laminar en plástico antichoque, con pared troncocónica 36 que forma un reborde entrante superior 37 y otro inferior 38. - - - - -

La presente disposición se aplica en el gollote 39 de una botella 40, aplicando la junta 18 contra la cara interior

de dicho gollete 39, y de manera que el borde superior de este gollete se situa contra la aleta 17 de la cubeta 5. La tapa 10 se acopla por roscado en la parte superior del vertedor 9, y alojándose dentro de este vertedor las válvulas discoidales 7 y 8, la primera de las cuales se apoya sobre la aleta 17 de la cubeta 5. - - - - -

El precinto 11 aplica sus rebordes 37 y 38 contra el vertedor 9. - - - - -

En la vertical de reposo, según la figura 1, la botella 40 es cerrada por la disposición al quedar aplicado el obturador 1 en el orificio 16 por efecto conjunto de la gravedad del propio obturador 1 y del contrapeso 3. Si se inclina la botella 40 hasta la horizontalidad, según la figura 2, permanece la situación anterior de cierre por efecto de la atracción que el contrapeso 3 ejerce hacia el obturador 1. Si prosigue el decantado de la botella 40, como se representa en la figura 3, según la posición normal de vertido, el obturador 1 se separa de su asiento, deslizando dentro de la válvula cilíndrica 4, con lo que se abre la disposición dado que el contrapeso 3 queda en posición inoperante, permitiendo la libre salida del líquido envasado. Este líquido pasa por el orificio central de la válvula 7, por las entalladuras periféricas 26 de la válvula 8, y sale a través del vertedor 9 convenientemente desprovisto de la tapa 10. - - - - -

Si se llega a situar la botella 40 en verticalidad inver-

tida, como se representa en la figura 4, el contrapeso 3 se coloca en el asiento de la base 20, cerrado el orificio 21, con lo que se cierra la disposición. - - - - -

5. Para evitar eventuales fraudes por introducción de líquidos en la botella 40 a través de la presente disposición, se tienen las válvulas 7 y 8 de material duro y rígido, tal como vidrio, cerámico, acero inoxidable, etc., sólo perforables por taladrado con grandes probabilidades de provocar la destrucción de las piezas de válvula, las cuales determinan un paso sinuoso inservable por los medios usuales. - - - - -  
10.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -  
15.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

20. REIVINDICACIONES

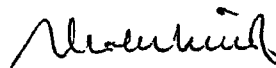
1.- Perfeccionamientos en la construcción de disposiciones obturadoras irrellenables para botellas, caracterizados porque la obturación se lleva a cabo por medio de un cuerpo obturador que es aplicado contra su asiento, en las fases

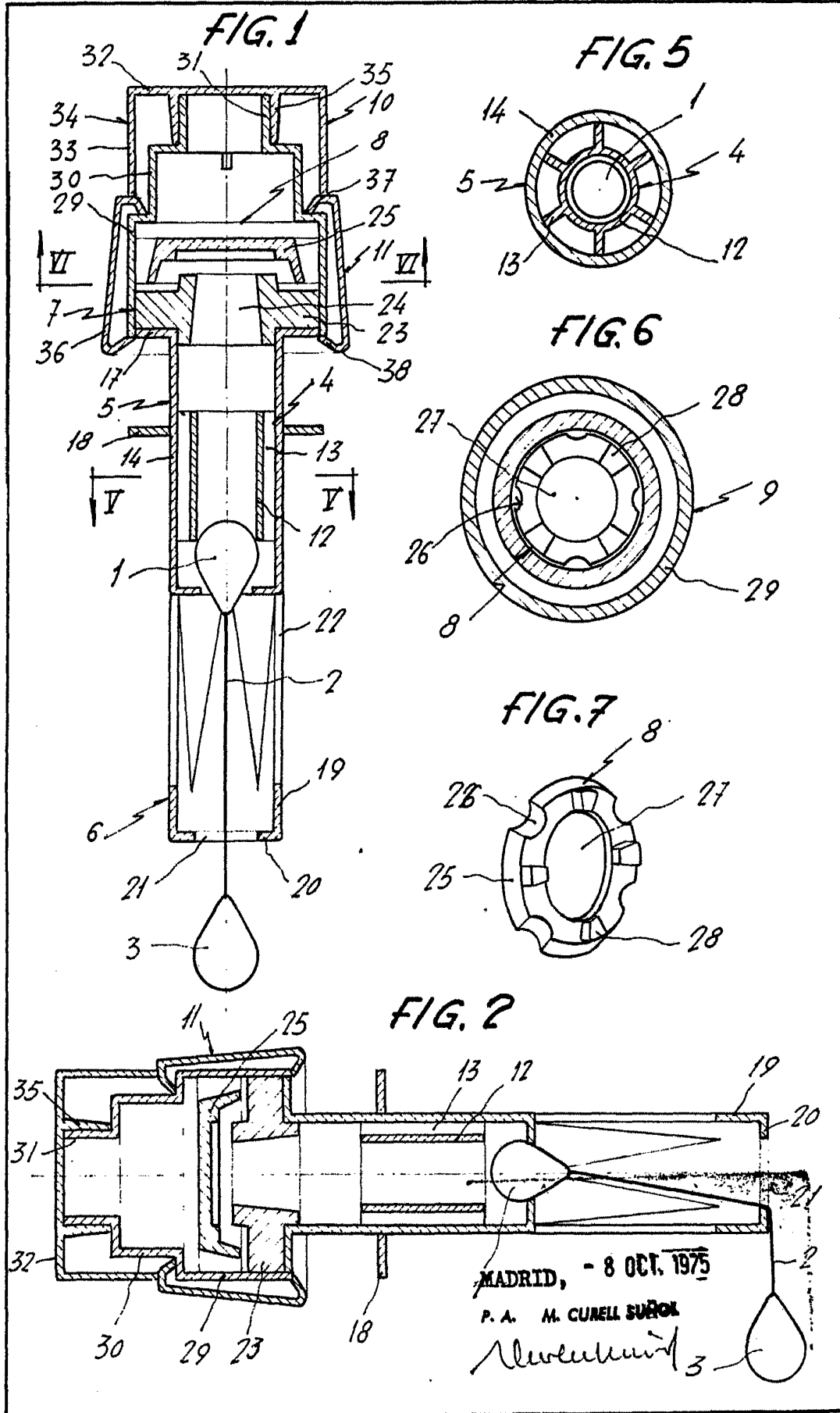
de obturación, por medio de un contrapeso, de mayor peso, ligado al cuerpo obturador a través de un filamento flexible, cuyo cuerpo obturador está protegido, en dirección al conducto de salida del líquido, por una cúpula dura que permite, 5. no obstante, el paso del líquido por conductos periféricos no accesibles desde la boca del conducto de salida. - - - - -

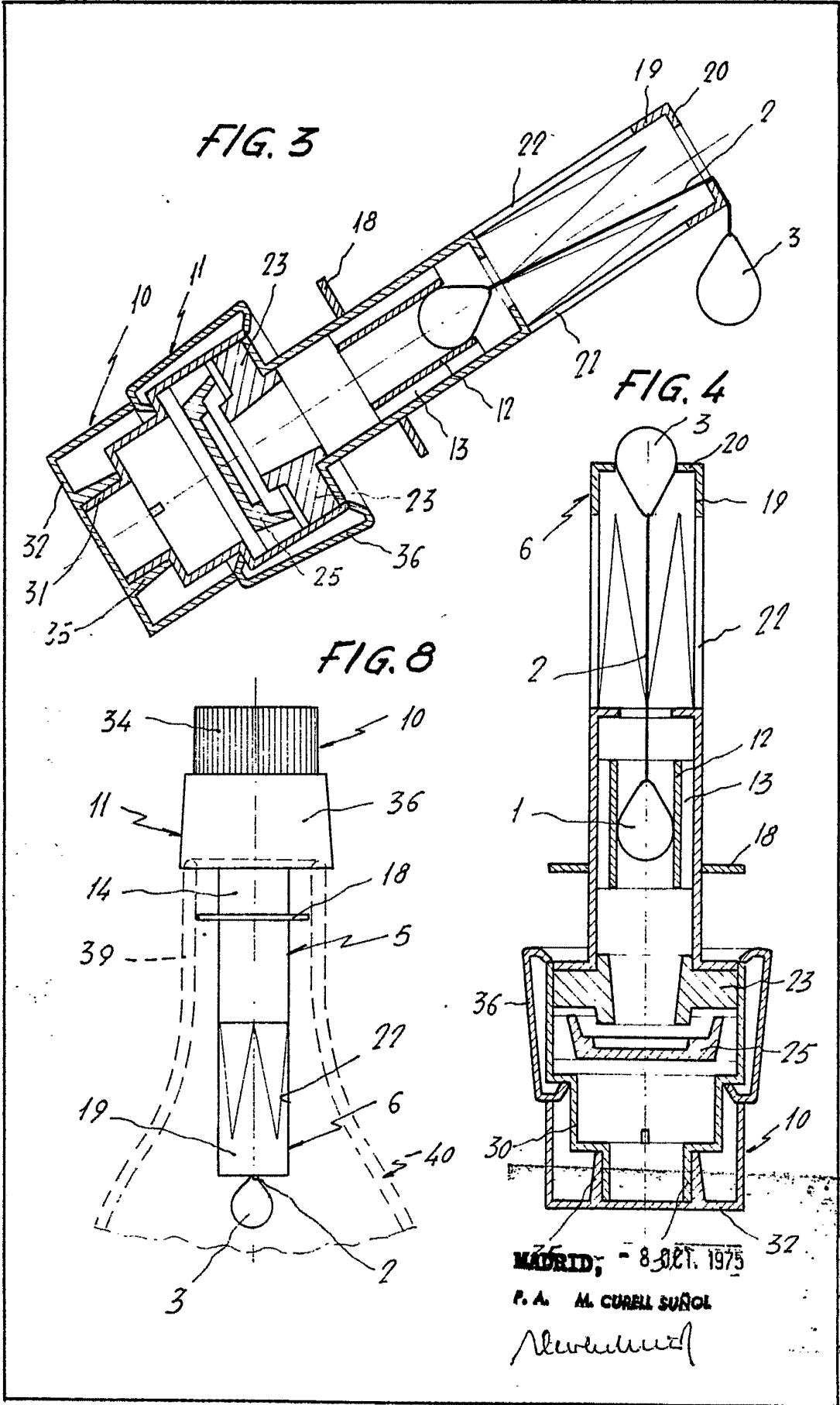
2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSICIONES OBTURADORAS IRRELLLENABLES PARA BOTELLAS". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de ocho figuras que la ilustran.

MADRID, 8 OCT. 1975  
P.A. M. CURELL SUÑOL







MADRID; - 8 OCT. 1975

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Alvaredo*