

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	247513	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	28 NOV. 1979	

1 ABR. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D47/02 ...:

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPÓN IRRELLENABLE".

71 SOLICITANTE (S)
D. Francisco RANGEL López.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA - Poeta Cabanyes, 8.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de la clase denominada tapón irrellenable, utilizado principalmente en botellas de licores, que se caracteriza por las ventajas que aporta respecto a los tipos actualmente conocidos.

Los fabricantes de licores emplean tapones irrellenables o dispositivos que impiden el vertido en una botella de nuevas cantidades de líquido y que consisten en un mecanismo de bola, conjugada con un asiento contra el que queda aplicada dicha bola cuando la botella se halla en posición vertical, mientras que, cuando cambia la posición de la botella, la bola se aparta de su asiento y permite la salida del líquido contenido.

Algunos de los tipos conocidos de tapón irrellenable adolecen de complicación mecánica, que produce ocasionalmente atascos en su mecanismo obturador, haciendo inoperante su empleo, y asimismo resultan caros por el gran número y la complejidad de las piezas que los forman.

El nuevo tapón irrellenable es de estructura simplificada y de gran eficacia de funcionamiento, por lo cual resulta muy conveniente para la función a que se destina.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un tapón irrellenable, según

los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una proyección en planta del tapón visto por su base superior, y la figura 2 una sección meridiana por un plano indicado II-II en dicha proyección.

10. Las figuras 3 y 4 son secciones transversales por planos horizontales indicados III-III y IV-IV, respectivamente, del propio tapón en su posición de reposo, que supone el bloqueo de su salida de líquido.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15. El componente tubular -1- constituye la parte superior del cuerpo del tapón, que se completa con el componente inferior -14- en forma de vaso. La primera parte presenta las aletas -2- y -3- en forma de coronas, cuya aplicación a las paredes internas del cuello de una botella, por deformación posible gracias a su flexibilidad, asegurará el cierre hermético del recipiente en aquellas partes, quedando únicamente posible el paso de líquido a través del mecanismo obturador del tapón.

25. También sirven las aletas -2- y -3- para fijar la posición del tapón en el lugar preciso del cuello de la botella, ya que la rigidez resultante de la deformación de las aletas asegura la imposibilidad de movimiento del conjunto obturador. Al no existir ningún rebordeo exterior, el único medio con que se cuenta para que

el tapón no se introduzca totalmente en la botella son las aletas en cuestión.

5. El borde inferior del componente -1- forma la zona -4- de mayor diámetro, constitutiva de una embocadura a la que se acopla, mediante un sencillo sistema de nervio y entrante anular, la embocadura del componente inferior -14-, provisto de un nervio -15- en su parte superior.

10. En su parte media, el componente -1- presenta unas aberturas determinadas por los soportes -5-, dispuestos en número conveniente, por ejemplo, en número de cuatro, distanciados 90°. Se tendrá así la posibilidad de paso del líquido, indicada mediante la flecha -7-, hacia la parte superior, donde la flecha -8- señala la salida del líquido.

15. Los soportes -5- sustentan la corona -9-, que se deriva superiormente en la zona tubular -6-, formada de la base superior -11-, y en los -10-, entre los que se derivan los pasos -12- antes mencionados.

20. El vástago axial -13- se deriva centralmente de la base superior -11- y constituirá un límite para el desplazamiento de la bola -17- de obturación, como se ve en la figura 2.

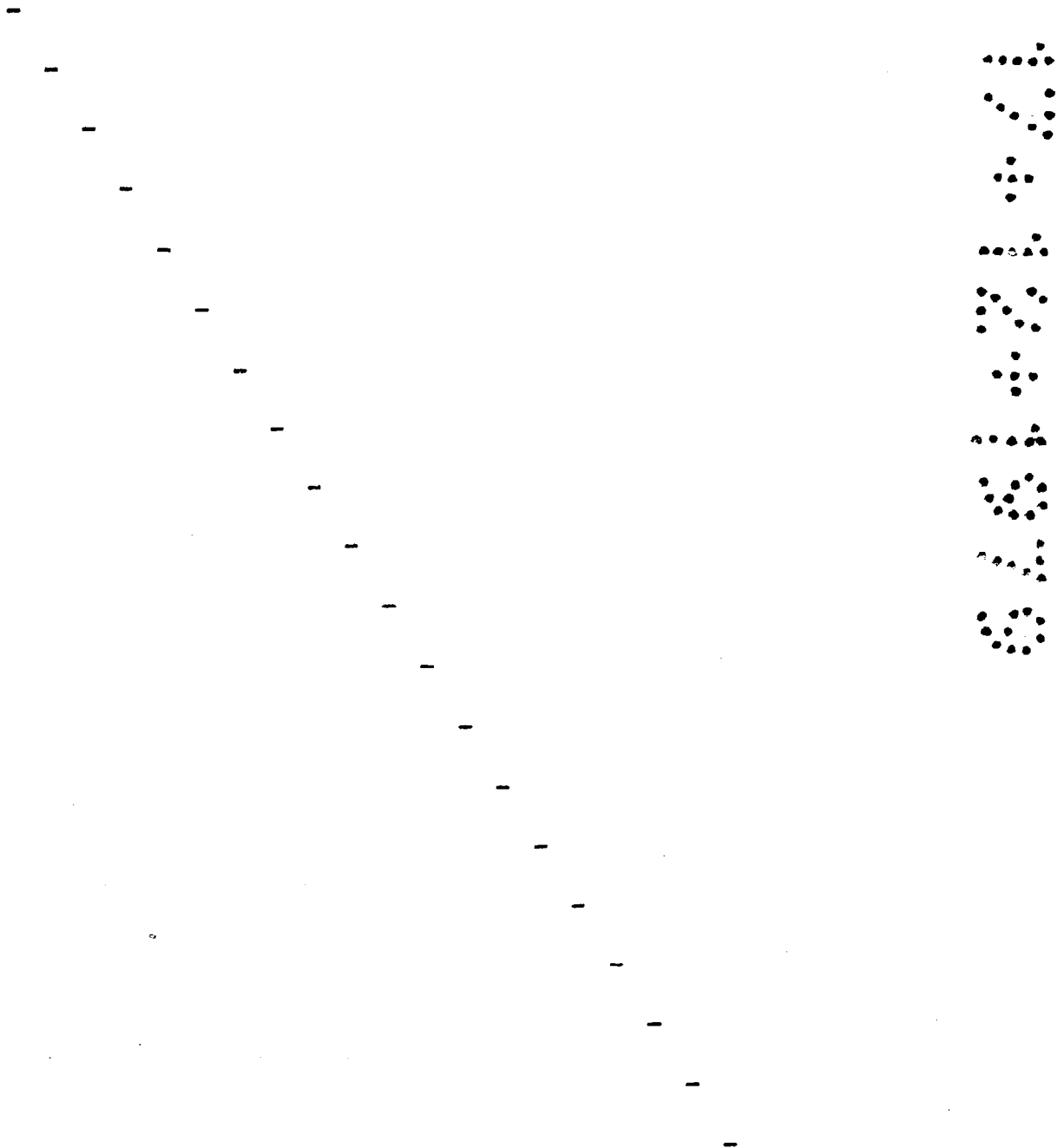
25. La parte inferior del componente -14- define una zona -16- de diámetro decreciente hacia abajo, constituyendo, junto con los nervios triangulares -18-, un asiento para la bola -17-, de manera que la separación temporal de ésta permite el paso del líquido según la

flecha indicada -19-.

Se observa la gran simplicidad de estructura del nuevo tapón irrellenable, lo que evita averías en su funcionamiento, y por el reducido número de piezas su fabricación puede efectuarse a un precio razonable.

5.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del tapón descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Tapón irrellenable, caracterizado esencial-
5. mente por comprender dos componentes acoplados, uno de los cuales, destinado a quedar introducido en el cuello de la botella, presenta su parte inferior de diámetro decreciente y unos nervios centradores de sección triangular, definiendo un asiento para la bola obturadora,
10. mientras que su embocadura recibe la parte inferior del segundo componente, de configuración tubular y provisto lateralmente de unas aletas en forma de corona que aseguran la hermeticidad del cierre de la botella y la fijación del tapón dentro del gollete, impidiendo su eventual desplazamiento.
- 15.

- 2.- Tapón irrellenable, según la reivindicación anterior, caracterizado porque su base superior se prolonga inferiormente en un vástago axial que define un tope para el desplazamiento de la bola obturadora,
20. mientras que lateralmente define una pluralidad de pasos para el líquido, determinados por una pluralidad de tetones derivados de la parte cilíndrica y sustentadores de una parte superior en forma de plato invertido, en cuya zona exterior se configuran otros tetones que sustentan una corona anular en torno de la base superior.
- 25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "TAPÓN IRRELLENABLE".

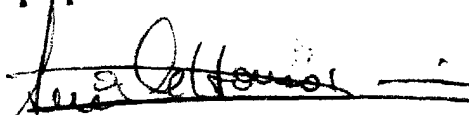
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 28 NOV. 1979

P.A. de D. Francisco RANGEL López,

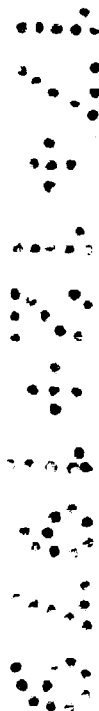
ALFONSO DURÁN

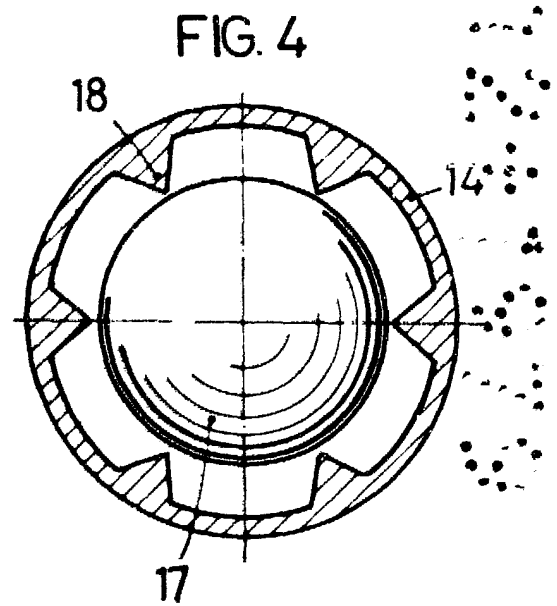
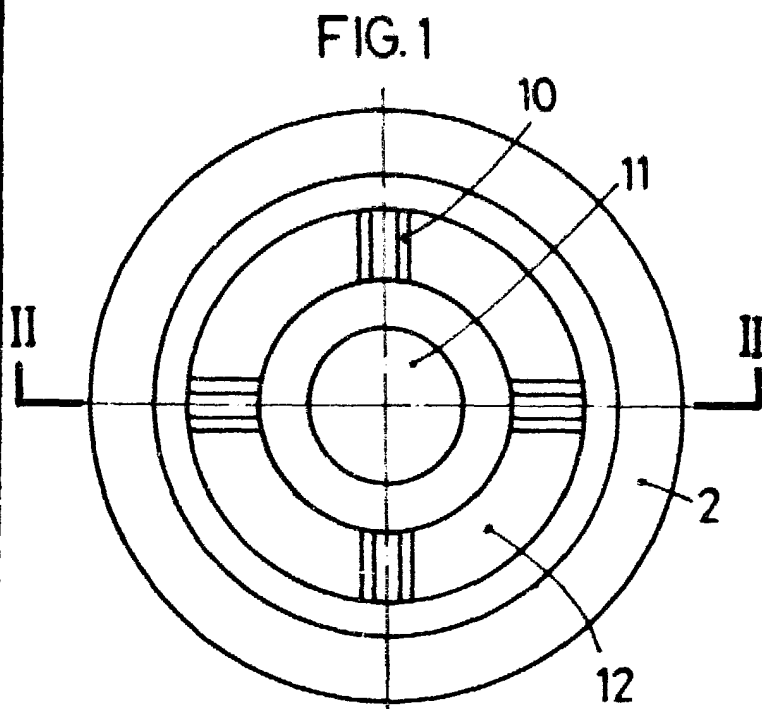
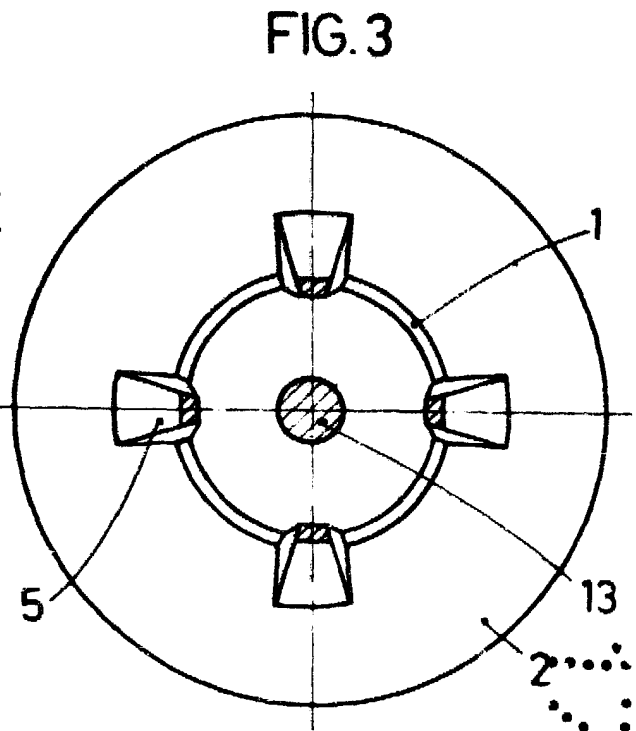
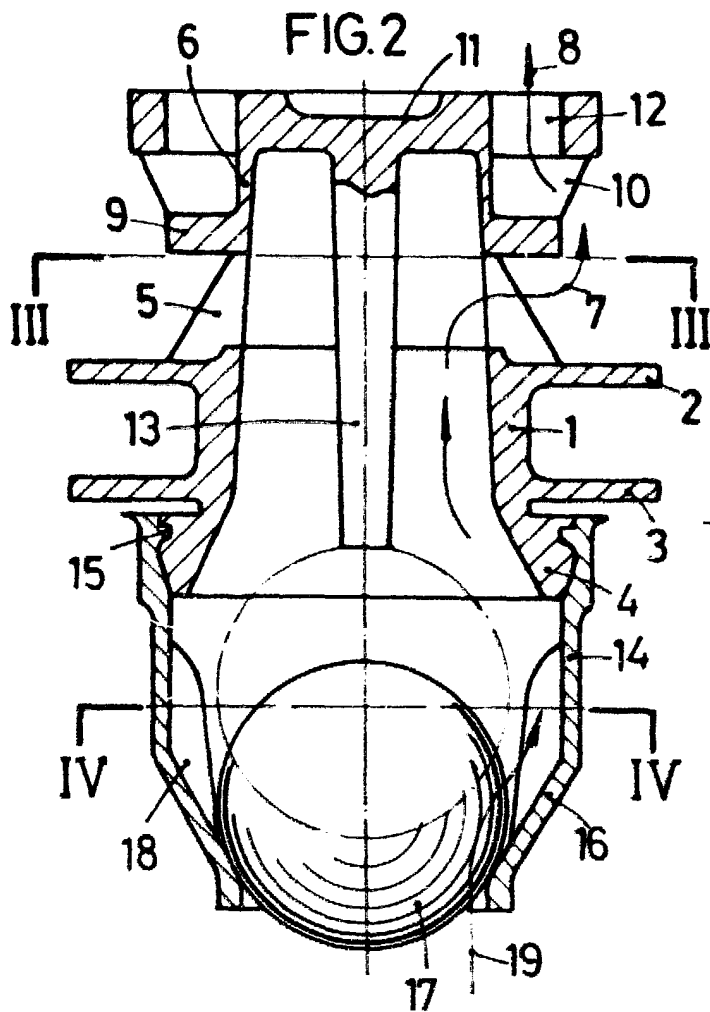
p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/pv.





ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 28 NOV. 1979
 PA.
 ALFONSO DURÁN
 p.p.

Fdo: Luis A. Durán Moya