

197529

14

Inventor	FIGK
	B G S D

MODELO DE

UTILIDAD

por "VALVULA PERFECCIONADA PARA BOTELLAS", a favor de D. FERNANDO BLASCO BALBASTRE, de nacionalidad española, domiciliado en Ronda San Pablo, 38, BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula perfeccionada para botellas.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado una válvula la cual presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con respecto a otras realizaciones conocidas en el mercado y destinadas para usos análogos.

10. En líneas generales, la válvula para botellas objeto de la presente invención, comprende dos posiciones de servicio, abierta y cerrada, que permite el paso del lí-



197529

quido en un sólo sentido, cerrándose automáticamente cuando se pretende variar este sentido. Así, pues, convierte a la botella que la posee en irrellenable.

5. La válvula actúa en cualquiera de las tres posiciones fundamentales en que puede hallarse. Así, ésta permanece cerrada si se encuentra tanto en posición vertical derecha como en horizontal. Unicamente permanece abierta cuando se halla en posición invertida; pero, aún permaneciendo la válvula abierta en esta posición, si se pretende
10. cambiar el sentido del paso del líquido, ésta se cerrara automáticamente.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en el que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, representa una vista seccionada y exterior del conjunto de la válvula.

20. La figura 2, muestra una sección de la válvula en la posición inclinada de vertido de la botella.

25. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, una válvula que comprende como elementos integrantes, un cono romo -1-, un cuerpo obturador -2- un disco -3-, un cilindro -4-, una cubierta -5-, un tapón de presión -6- y una arandela -7-.

La fuerza de acción del dispositivo es la gravedad, que aplicada al c.d.g. del cono romo -1-, y según éste se encuentre en una u otra posición, hará que se halle en equilibrio inestable o indiferente, lo que de-

197529 14



terminará el que la válvula esté abierta o cerrada.

El cono romo -1-, es el elemento fundamental de la válvula, y realiza la función de motor de la misma, desplazando el obturador -2- a lo largo del cilindro -4-.

5. El obturador -2-, es la pieza de cierre de la válvula. Está integrado por un tronco de cono hueco, con la base menor cerrada, y unido a tres aletas -8-. por las que se desliza a lo largo del cilindro -4-, y que a la vez impiden el giro de éste alrededor de un eje perpendicular al eje de simetría del conjunto.

10. La base mayor hueca -9- del tronco de cono -2- se acopla a una pestaña -10-, que rodea el orificio situado en la parte inferior del cilindro -4-.

15. El disco -3-, está constituido por una pieza en forma de cono, vaciado en su base, y unido a seis aletas -11-, perpendiculares a la base. Dicho disco -3-, está ubicado entre el cilindro -4- y la cubierta -5-, quedando inmovilizada entre las dos piezas, que se ajustan por presión.

20. La base del cono está orientada en el sentido de la cubierta, y a una distancia de su cara interior suficiente para permitir el paso del líquido hacia ella, sin obturar el orificio por donde saldrá éste.

Esta pieza cumple una doble función:

25. 1) Servir de soporte al cono romo, que se apoyará en él, quedando éste en equilibrio indiferente o inestable, según la posición de la válvula.

En efecto, el cono romo -1-, apoyará por su base en la generatriz del disco -3-, formando un cierto ángulo

197529¹⁴



lo que facilitará el vuelco de cono -1-, y además impedirá la adherencia de las dos piezas, a causa de la tensión superficial y viscosidad del líquido.

5. 2) Impedir la inclusión de elementos extraños hacia el interior de la válvula, tales como alambres, etc. que pueden afectar al normal funcionamiento de ésta, no impidiendo sin embargo, la entrada ni salida de líquidos, que pueden circular libremente entre los nervios.

10. La cubierta -5-, es la parte superior de la válvula que está unida al recipiente o botella por medio de la banda de aluminio -12-. Es la pieza más robusta del conjunto y en su interior está inmovilizado el disco, que limita con el cilindro. El cilindro también ajusta por presión con la cubierta. En su parte superior, la cubierta termina en una pequeña boquilla -13-, la cual puede ser lisa o rosca-
15. cada, y en la que se inserta o rosca el tapón de presión -6-.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

NOTA

25. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1.- Válvula perfeccionada para botellas, esencial-



197529

- mente destinada para su inclusión en un tapón irrellenable compuesto de una carcasa hueca de dos piezas, una de ellas incluida dentro del cuello de la botella y la otra apoyada en la aleta de la primera, y ambas engarzadas al gollete
5. por una brida inviolable, caracterizada porque la pieza incluida en el cuello de la botella en forma de sombrero invertido, presenta en su fondo una abertura central con borde a bisel hacia adentro, para constituir asiento del elemento de válvula, cuyo elemento de válvula encaja en el
10. asiento por su constitución en forma de tronco de cono huecoabierto por su base mayor y con aletas radiales de guía con respecto a las paredes de la cavidad del tapón, siendo dichas aletas cortadas a bisel en sus extremos superiores para ubicación de una pieza contrapeso de forma cónica roma
15. mantenida flotante entre el elemento de válvula y un disco superior para su apoyo del contrapeso y que a su vez realiza la función de obstructor de entrada de elementos extraños, estando dicho disco distanciado de las paredes a través de patas radiales prolongadas más allá de su periferia.

20.

2.- Válvula perfeccionada para botellas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva compuesta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25.

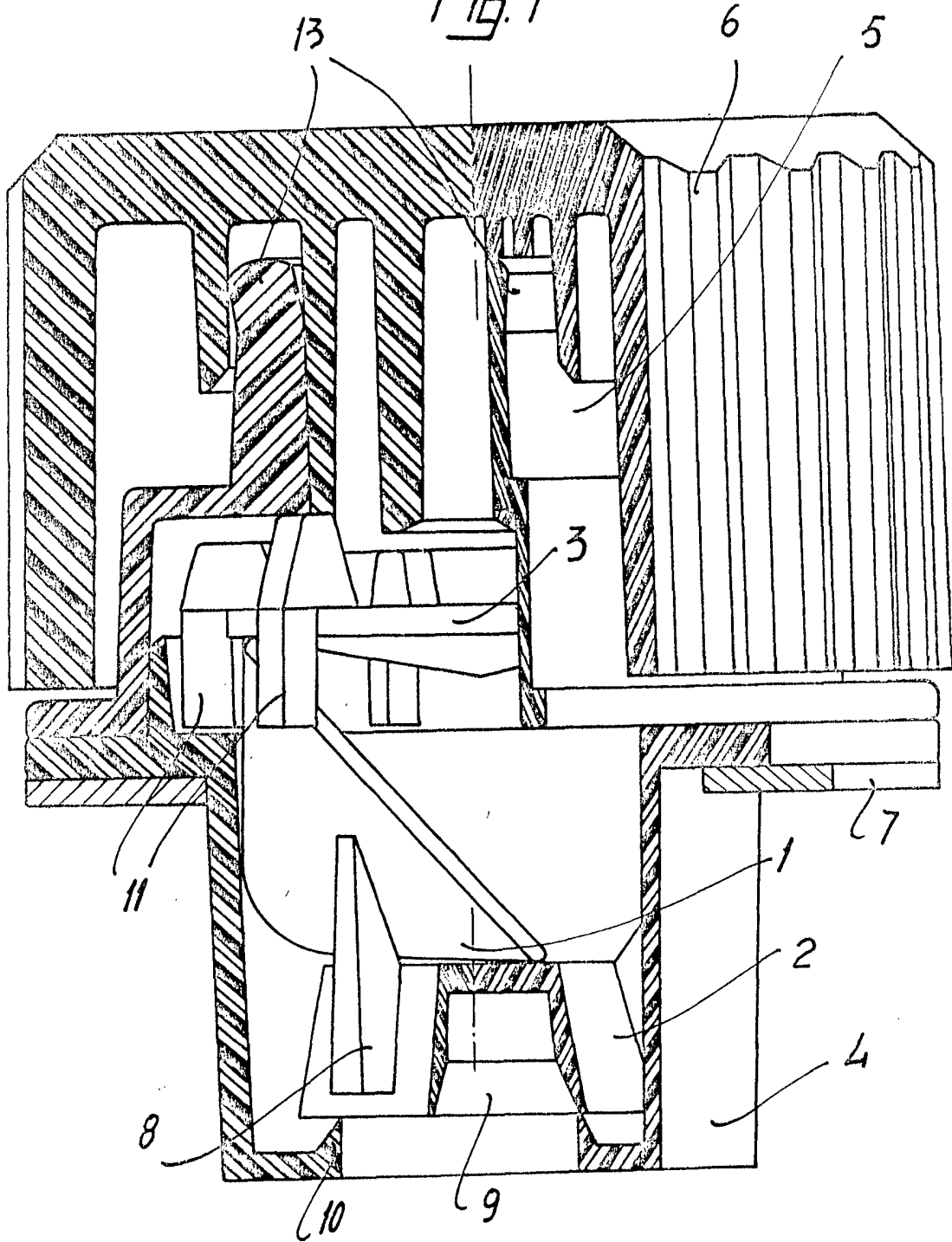
Madrid, a 14 NOV. 1973

p.a.

mlm.

197529

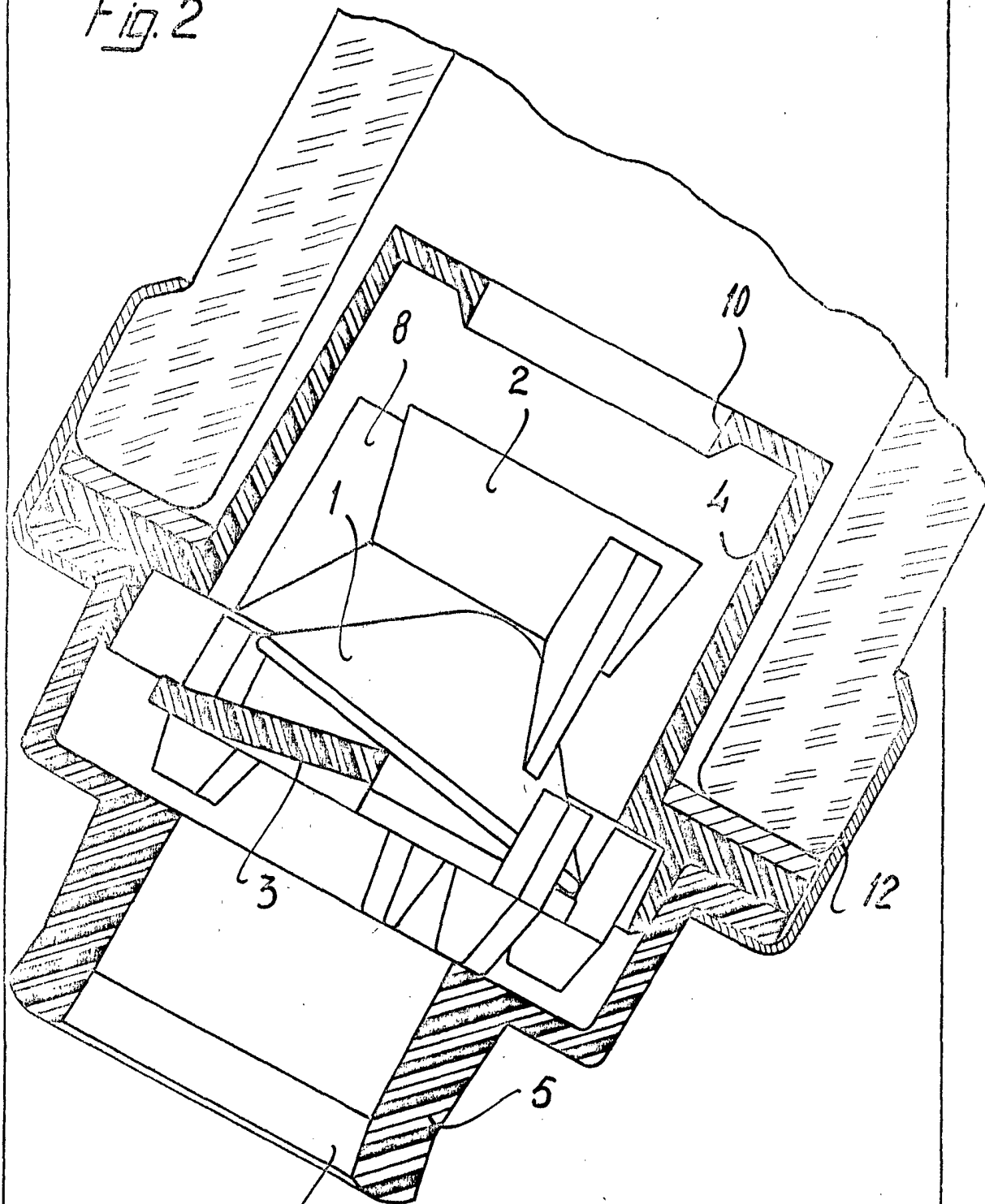
Fig. 1



Madrid a
p.a.
[Signature]

197529

Fig. 2



Madrid, a
p.a.

