

35186



35186

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Jorge BERNAUS ALEGRE
de nacionalidad española
residente en Barcelona, calle Hospital, 124,
por:

"UN TAPON VALVULA PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a un tapón válvula perfeccionado aplicable a toda clase de frascos, botellas y similares y cuya novedad consiste en la obturación que automáticamente presta al contenido del

5. frasco o botella al cual se aplique cuando ésta se coloque en posición vertical y cual obturación se consigue merced a una válvula esférica que se ajusta, por su propio peso, a un asiento convenientemente practicado en el cuerpo de la válvula que se describe y la cual, además, está dotada



35186

de suplementos apendiculares interiores que, conjuntamente con un ensanchamiento interior del asiento indicado, aseguran el vaciado del contenido del frasco o botella al disponerse ésta en posición horizontal, invertida o suficientemente inclinada.

- 5.
- Seguidamente se describen con todo detalle las características del susodicho tapón válvula perfeccionado, adjuntándose, para mejor comprensión, una hoja de dibujos en los que se representa, en la Fig. 1, un perfil en sección del tapón válvula objeto del presente invento, en la Fig. 2, se muestra una sección por la línea II-II de la figura anterior, en la Fig. 3, se representa una vista de perfil, también en sección, del propio tapón válvula en posición de vaciado y, finalmente, la Fig. 4, es representativa de una vista exterior del mismo con el tapón inferior supuesto desmontado.

- 10.
- 15.
- Consiste el tapón válvula perfeccionado que se describe en un cuerpo (1), de material variable, preferiblemente obtenido por fusión y moldeo de resinas artificiales de fenol o de acrílico, o bien de polimerizados mixtos de compuestos de vinilo y similares, capaces de presentar alto grado de asepsia e imporsidad, y cual cuerpo (1) es constitutivo de la válvula propiamente dicha.

- 20.
- 25.
- 30.
- Aparte de su forma y dimensiones que serán las más apropiadas en cada caso al tipo, tamaño o aspecto exterior del frasco o botella a que se destine, el cuerpo (1) de la válvula es hueco interiormente formando una concavidad esférica (2) en su base que, estrechándose hacia la parte superior, queda rematada por tres o más suplementos apendiculares (3) que, a su vez, se enlazan con una porción de tubo (4), de sección elíptica, circular u ovalada que, cur-



vándose hacia un lado de la válvula y por su extremo abierto (5) constituye la boca de salida del líquido contenido en el frasco o botella, cuyo cuello o gollete (6) se indica.

En la parte inferior del cuerpo descrito, y por mediación de una rosca (7) adecuada, de filetes preferiblemente triangulares, vá montado un soporte intermedio (8) el cual está dotado, en su parte superior, de una concavidad esférica ajustada al radio de una bola (9) de cristal, vidrio o material resino-plástico de características análogas a las indicadas para el cuerpo de válvula (1) anteriormente descrito, y cuya bola (9) al quedar ajustada en su asiento correspondiente del soporte intermedio (8) cierra el orificio (10) de salida del líquido contenido en el frasco (6).

Dicho orificio (10) atraviesa por su centro y axialmente a un casquillo (11), de material también variable, el cual queda montado mediante rosca en uno de sus extremos (12) a la parte inferior del soporte intermedio (8) mientras que, en su extremo opuesto, el citado casquillo (11) presenta un reborde o valona moleteada (13) cuyo objeto es el de mantener sujeto, con presión suficiente, al tapón (14), preferiblemente de caucho o corcho que, ajustado a la boca o gollete del frasco (6) cuyo cierre interesa, queda retenido al mismo por la presión elástica de su periferia.

De la descripción de los detalles que caracterizan el citado tapón válvula perfeccionado se deduce con facilidad el funcionamiento del mismo. En efecto; mientras la botella (6) esté mantenida en posición vertical, la bola (9) obtura el orificio (10) por su propio peso y, merced al ajuste de la misma al asiento correspondiente del soporte intermedio (8), evita no ya tan sólo el relleno en tal posición sino



tambien la entrada de polvo y materias extrañas al interior de la botella, a la par que asegura la imposibilidad de evaporación o desprendimiento de gases posiblemente contenidos en el líquido que, en mayor o menor cantidad, ocupa el frasco.

- 5.
- Inclinando convenientemente la botella hacia cualquier lado se logra que la bola (9) abandone su asiento y, en virtud del mayor diámetro de la concavidad esférica (2), dicha bola (9) dejará el paso libre, cualquiera que sea la inclinación de la botella, al líquido contenido en la misma, según se deduce de la Fig. 3, pues, aún cuando se la continúe inclinando hasta llegar a la posición vertical invertida, la bola (9) podrá situarse en la posición que se indica puntillada en la misma Fig. 3, pero el líquido continuará fluyendo por la boca (5) y a la cual llegará atravesando los espacios huecos que con tal objeto se han previsto entre los suplementos apendiculares (3) mientras que el mayor o menor volumen del líquido desalojado será sustituido por el aire que penetra por uno o varios orificios (15) que, con tal objeto, se practican en el cuerpo (1) y en la parte opuesta a la de la boca de salida (5).
- 10.
- 15.
- 20.

- Gracias a la especial constitución de los distintos elementos componentes del tapón válvula descrito, éstos quedan bien unidos entre sí formando un conjunto sin posibilidad de separación a no mediar las convenientes manipulaciones de desmontado o como consecuencia de una rotura.
- 25.

- En la presente Patente de Modelo de Utilidad serán variables el tamaño de los distintos elementos constitutivos del tapón válvula perfeccionado descrito, su forma externa, su acabado y colores de presentación y, en general, todos
- 30.



cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

10. 1ª.- Un tapón válvula perfeccionado que se caracteriza por el hecho de estar compuesto por un cuerpo de válvula montado a un soporte intermedio, en el interior del cual, y merced a oquedades o vaciados previstos con tal fin, se aloja una bola que se ajusta exactamente sobre un asiento esférico practicado en el interior del cuerpo de válvula en tanto que el frasco o botella a que se aplique sea mantenido en posición vertical, mientras que, al inclinar la botella, la bola se separa de su asiento dejando el paso libre, a través del vaciado interior del cuerpo de la válvula, al líquido contenido en la misma.

20. 2ª.- Un tapón válvula perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que merced a tres o más suplementos apendiculares interiores de que está provisto el cuerpo de válvula, sea cual fuere la posición de vaciado de la botella, la bola de ajuste alojada en su interior no puede interceptar en ningún momento la salida del líquido por fluir este a través de oquedades formadas por los suplementos apendiculares interiores de que está provisto el propio cuerpo de la válvula.

30. 3ª.- Un tapón válvula perfeccionado, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado porque merced a un casquillo perforado provisto de un reborde moleateado en uno de sus extremos, y de una rosca en el opuesto, se mantiene solidario del



- 6 -
35186

cuerpo de válvula un tapón ajustable al cuello de la botella o frasco a que se aplique, por cuyo motivo el líquido contenido en el frasco ha de salir forzosamente a través del orificio del casquillo mencionado cuando la posición de la bola alojada en el interior del cuerpo de la válvula no impida la libre fluencia del mismo, por estar la botella suficientemente inclinada o en posición vertical invertida.

4ª.- UN TAPON VALVULA PERFECCIONADO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara y vá acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, de Marzo de 1953

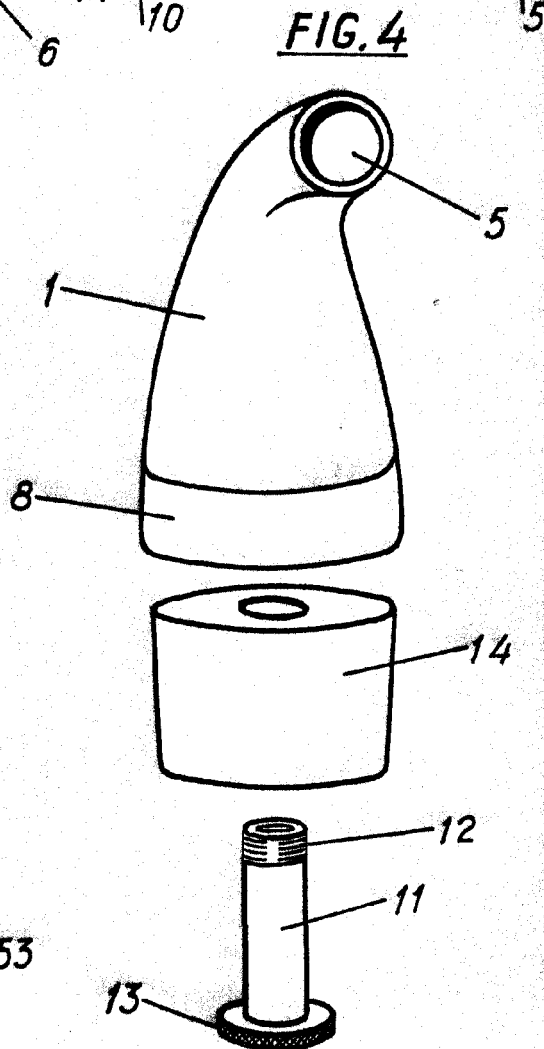
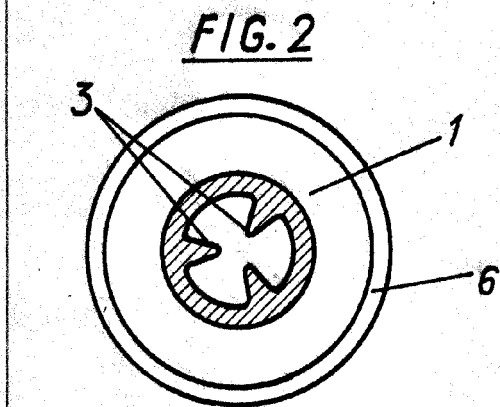
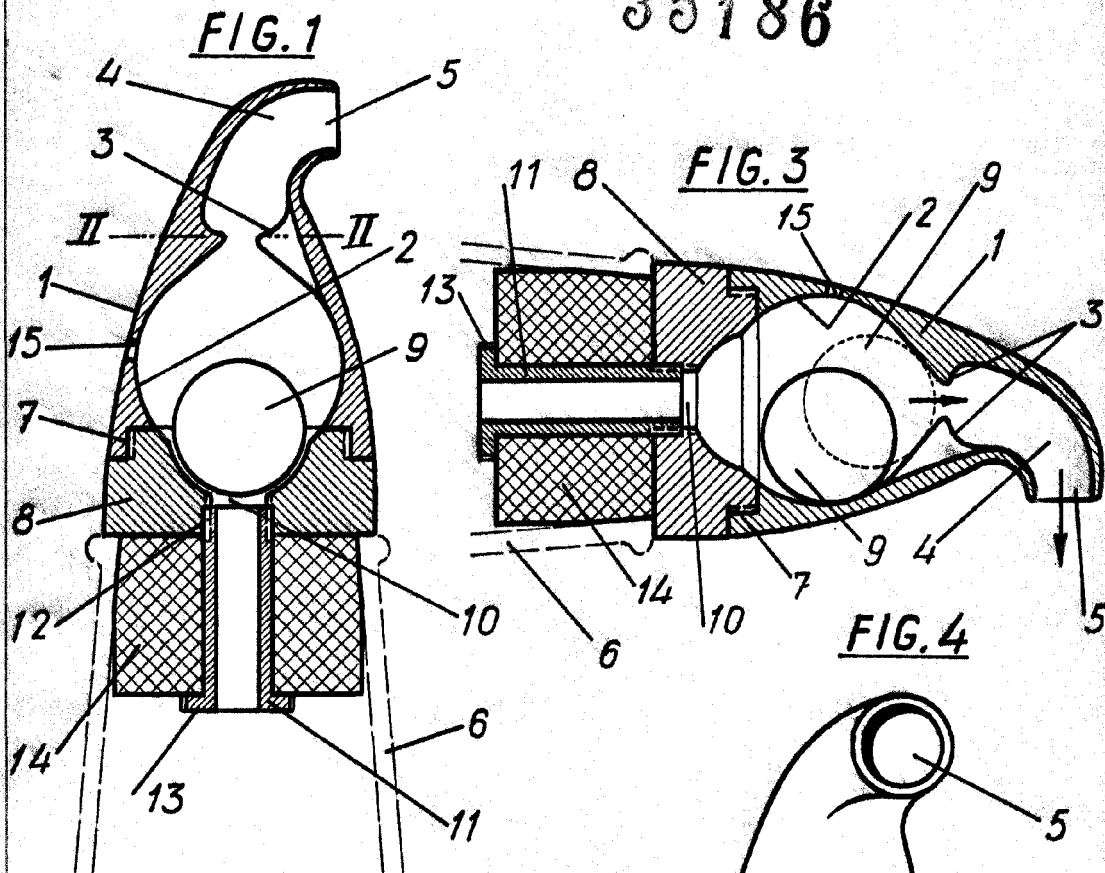
P. A.

R. VOLART PONS

[Handwritten signature]



35186



Madrid, 1^o Marzo de 1953

p. a. R. VOLART FORN

R.P.

Escala variable