

35114

26



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"VALVULA DE OBTURACION PERFECCIONADA PARA CABEZAS DE
SIFONES".

Solicitante: Don ENRIQUE RIBAS MIRANDA,
de nacionalidad española, residente en
HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona),
Calle Barcelona, 94.

La presente invención se refiere a una válvula de obturación perfeccionada para cabezas de sifones, particularmente para las del tipo descrito en el Modelo de Utilidad N° 32.666 del mismo solicitante.

5 En su esencia se caracteriza la válvula en cuestión porque el asiento interior del muelle en espiral del mecanismo de accionamiento del sifón y que asegura el cierre alrededor de la correspondiente espiga hacia la parte superior de la cabeza, está constituido por un collarín
10 de materia plástica sintética o similar, de sección transversal en U, dispuesto con los extremos libres de las dos porciones tubulares dirigidos hacia abajo, de modo que la presión interior del sifón, cuando la válvula



está abierta, obliga a dichas porciones tubulares a adaptarse íntimamente contra la espiga y contra la pared interior del cuerpo de la cabeza, respectivamente, estableciendo un cierre totalmente hermético.

5 Otra característica de la invención consiste en que la pieza obturadora de la válvula, constituida de un material inatacable por los líquidos contenidos normalmente en los sifones, de una cierta elasticidad y de suficiente rigidez mecánica, tal como el polietileno o materia
10 plástica sintética similar, y que va acoplada a rosca con el extremo inferior del vástago del mecanismo de accionamiento de la válvula, está dotada de superficie superior plana apta para asegurar un cierre hermético al actuar, por la acción del muelle de dicho mecanismo,
15 contra el asiento fijo correspondiente dispuesto en el interior del cuerpo de la citada cabeza, y va reforzada preferentemente en su orificio de acoplamiento al vástago mencionado por una camisa metálica o de otro material rígido de elevada resistencia mecánica, roscada interior-
20 mente y provista de una o varias nervaduras o estrías exteriores que, quedando incrustadas en el material del cuerpo de dicha pieza de obturación, aseguran la unión íntima entre éste y la citada camisa.

Para la mejor comprensión de la invención se acompaña
25 una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 representa en sección vertical una cabeza



de sifón provista de una válvula de obturación perfeccionada según la invención.

Fig. 2 ilustra, parcialmente en sección vertical, el collarín de apoyo del muelle en espiral del mecanismo de accionamiento del sifón y que establece el cierre alrededor de la correspondiente espiga hacia la parte superior de la cabeza.

Fig. 3 representa una variante de la pieza obturadora de la válvula en cuestión, parcialmente en sección vertical.

La cabeza representada está constituida por un cuerpo moldeado 1 de materia plástica sintética de tipo endurecido, provisto de rosca interior 2 para su fijación al envase, en combinación con una contra-tuerca bipartida 3, 3' y una arandela de material flexible 4, la que al propio tiempo sirve para sujetar la pieza de conexión 5, de materia plástica sintética, del tubo de cristal u otro material 6. 7 es la palanca de accionamiento del sifón que por medio de un apéndice interior 8, encaja en un alojamiento 9 practicado en la parte superior de la cabeza del sifón, actuando dicha palanca sobre la cabeza cilíndrica 10 de un vástago de válvula 11 contra la acción de un muelle en espiral 12. Dicho vástago pasa a través de un taladro axial 13, que se halla rodeado por un asiento fijo de válvula 14, y en su extremo inferior roscado lleva montada la pieza obturadora de válvula 15. Esta pieza, según queda expuesto, va provista de superficie superior plana 15' apta para asegurar un



cierre hermético al actuar por la acción del muelle 12
contra el asiento fijo 14 y la misma puede estar cons-
truida en su totalidad de un material inatacable por
los líquidos contenidos normalmente en los sifones, que
5 posea una cierta elasticidad y suficiente rigidez mecánica
(Fig. 1); o bien estar dotada en su interior de una
camisa metálica de refuerzo 16 (Fig. 2), roscada inte-
riormente y provista de una o varias nervaduras o estrías
exteriores 16' para asegurar la unión íntima entre dicha
10 camisa y el cuerpo moldeado de la pieza obturadora 15.
Para facilitar el montaje de esta última en el vástago 11,
se la dota preferentemente de aletas 17, según puede
apreciarse en la Fig. 3.

El muelle en espiral 12 del mecanismo de acciona-
15 miento del sifón se apoya por su parte inferior en un
collarín 18 de materia plástica sintética o similar,
de cierta elasticidad y de sección transversal en U,
dispuesto con los extremos libres de las dos porciones
tubulares 18', 18" dirigidos hacia abajo, de modo que
20 la presión interior del sifón, cuando la válvula 14, 15
está abierta, obliga a dichas porciones tubulares a
adaptarse íntimamente contra la espiga 11 y contra la
pared interior del correspondiente taladro del cuerpo 1,
respectivamente, estableciendo un cierre totalmente
25 hermético e impidiendo el escape de líquidos o gases
hacia la parte alta de la cabeza.

La válvula perfeccionada descrita asegura un cierre
perfecto entre la pieza obturadora 15 y el correspondiente



asiento 14 y de la parte superior de la cabeza del sifón, y la peculiar construcción de las distintas piezas hace que las mismas no queden sometidas prácticamente a ningún desgaste.

5

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Válvula de obturación perfeccionada para cabezas de sifones, caracterizada porque el asiento interior del muelle en espiral del mecanismo de accionamiento del sifón y que asegura el cierre alrededor de la correspondiente espiga hacia la parte superior de la cabeza, está constituido por un collarín de materia plástica sintética o similar, de sección transversal en U, dispuesto con los extremos libres de las dos porciones tubulares dirigidos hacia abajo, de modo que la presión interior del sifón, cuando la válvula está abierta, obliga a dichas porciones tubulares a adaptarse íntimamente contra la espiga y contra la pared interior del cuerpo de la cabeza, respectivamente, estableciendo un cierre totalmente hermético.

2ª.- Válvula de obturación perfeccionada para cabezas de sifones según reivindicación 1ª, caracterizada porque la pieza obturadora de la misma, constituida de un material inatacable por los líquidos contenidos normalmente en los sifones, de una cierta elasticidad y de suficiente rigidez mecánica, y que va acoplada a rosca con el extremo inferior del vástago del mecanismo de

35114

26 FEB



accionamiento de la válvula, está dotada de superficie superior plana apta para asegurar un cierre hermético al actuar, por la acción del muelle de dicho mecanismo, contra el asiento fijo correspondiente dispuesto en el interior del cuerpo de la citada cabeza, y va reforzada preferentemente en su orificio de acoplamiento al vástago mencionado por una camisa metálica o de otro material rígido de elevada resistencia mecánica, roscada interiormente y provista de una o varias nervaduras o estrías exteriores que, quedando incrustadas en el material del cuerpo de dicha pieza de obturación, aseguran la unión íntima entre éste y la citada camisa.

3ª.- VALVULA DE OBTURACION PERFECCIONADA PARA CABEZAS DE SIFONES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 26 de Febrero de 1953.

ENRIQUE RIBAS MIRANDA

P.P.

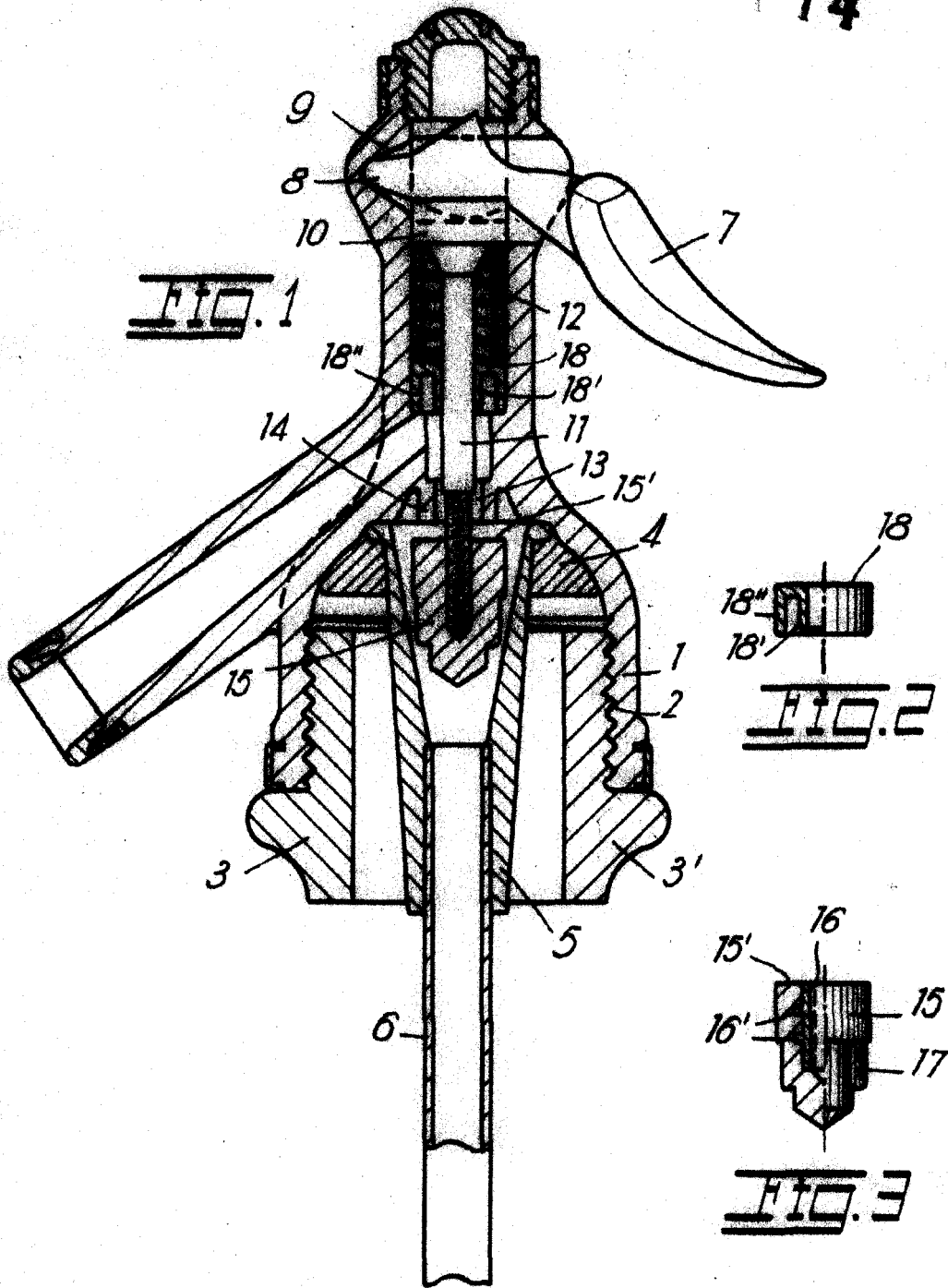
J. GÓMEZ ACEBO y MOJER

P.P.

ESCALA VARIABLE.

35114

26 FEB



Barcelona, 26 de Febrero de 1953.

ENRIQUE RIBAS MIRANDA
P.P. J. GOMEZ ACEBO y MODEY

P.P.