

134812



MEMORIA DESCRIPTIVA

Para un Modelo de Utilidad por veinte años,  
cuyo registro se solicita para todo el terri-  
torio español, a favor de D.

JOSE LUIS MARTINEZ RODRIGUEZ

de nacionalidad española, con residencia en  
Madrid, calle Cartagena, 57, por:

"VALVULA DE FONDO PARA CONDUCCIONES DE ASPI-  
RACION DE LIQUIDOS".

o o o o o o o

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad ampara, como su enunciado indica, una válvula de fondo para conducciones de aspiración de líquidos, que presenta, sobre lo conocido la ventaja de disponer de un dispositivo interior que evita que el líquido aspirado por la bomba de extracción retroceda por el tubo de subida al pararse dicha bomba y la necesidad de ser rellenado para volver a ponerla en marcha. Además presenta las ventajas de su sencillez y facilidad de montaje, unidas a la imposibilidad de agarrotamientos, proporcionado al usuario el disponer en todo momento del líquido a aspirar.

En esencia, consta de un tubo que roscado o unido por otro medio idóneo al conducto de aspiración normal por uno de sus extremos, presenta en el contrario, y por roscado al mismo, una pieza de forma general troncocónica cerrada por su base menor, en cuya pared se han practicado unas ranuras que hace las veces de filtro o colador. En el interior, presenta la válvula propiamente dicha, que está formada por dos triángulos isósceles que se cruzan perpendicularmente por sus alturas y asentados por sus bases sobre un círculo de diámetro igual a dichas bases y cuyo círculo presenta por la otra cara un pivote roscado para la adaptación de dos juntas de goma, para mayor seguridad en la estanqueidad, que permanecen fijas mediante una tuerca. Esta válvula actúa suelta en el interior hasta un tope en forma de rejilla colocado en el tubo primeramente descrito, en cuya posición permite el paso del líquido y que, al cesar éste, es impulsada por el peso del mismo hacia la pieza troncocónica contra cuyo boca topa por medio de las juntas de goma impidiendo que el líquido salga por las ranuras nuevamente.



Para mejor comprensión haremos en lo que sigue referencia al dibujo adjunto dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que,

La figura 1ª, muestra una vista del conjunto semiseccionado.

La figura 2ª, muestra una vista de la pieza troncocónica semiseccionada.

La figura 3ª, es una vista frontal y en planta de la pieza valvular interior; y

La figura 4ª, una vista semiseccionada del tubo continuador del conducto de aspiración.

En ellas observamos que el tubo -1- presenta en su extremo -2- un roscado para su adaptación al conducto normal de aspiración y otro roscado en el otro extremo -3-.

En su interior se adapta un enrejado de tope -4-. En el extremo -4- del tubo -1- se adapta una pieza troncocónica -5- por el extremo abierto de la misma -6- mientras que el otro -7- permanecerá cerrado. En la superficie lateral de esta pieza se han practicado una serie de ranuras -8- para la entrada del líquido aspirado.

En el interior de estas dos piezas permanece suelta la válvula propiamente dicha formada por dos triángulos isósceles -9- y -10- que por sus bases -11- se unen a un círculo -12-, presentando éste por la otra cara, un pivote roscado -13- para la adaptación de dos juntas de goma -14- que permanecen fijas por medio de una tuerca -15-.

De esta manera, el líquido, al ser aspirado, penetra por las ranuras -8- haciendo que la válvula ascienda a su vez, separando las juntas de goma -14- del extremo -6- de la pieza troncocónica -5- y topando en su camino con el enrejado -4-. Cuando cesa la aspiración, el líquido que permanece en el tubo de aspiración, la desliza hacia la pieza



truncocónica -5- produciendo la estanqueidad mediante las juntas de goma -14- al apoyarse sobre la boca -6- e impidiendo por tanto el vaciado de dicho tubo de aspiración.

5 Se hace constar que, cuantas modificaciones pueden ser introducidas en el objeto descrito, que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

#### N O T A

10 Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad y utilidad las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

15 1ª.- Válvula de fondo para conducciones de aspiración de líquidos, caracterizada por estar formada por un tubo roscado en ambos extremos que presenta en su interior un enrejado de tope.

20 2ª.- Válvula de fondo para conducciones de aspiración de líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque en uno de los extremos del tubo se rosca la base más ancha y abierta de una pieza truncocónica que presenta la otra base cerrada y una serie de ranuras en la pared lateral para la entrada del líquido aspirado.

25 3ª.- Válvula de fondo para conducciones de aspiración de líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender en su interior una pieza valvular que presenta la forma de dos triángulos isósceles -- cruzados perpendicularmente por sus alturas mientras que -- sus bases se asientan sobre un círculo que por su otra cara presenta un pivote para la adaptación de dos juntas de estanqueidad fijadas al mismo mediante una tuerca.

30 4ª.- Válvula de fondo para conducciones de aspiración de líquidos, según las reivindicaciones anteriores



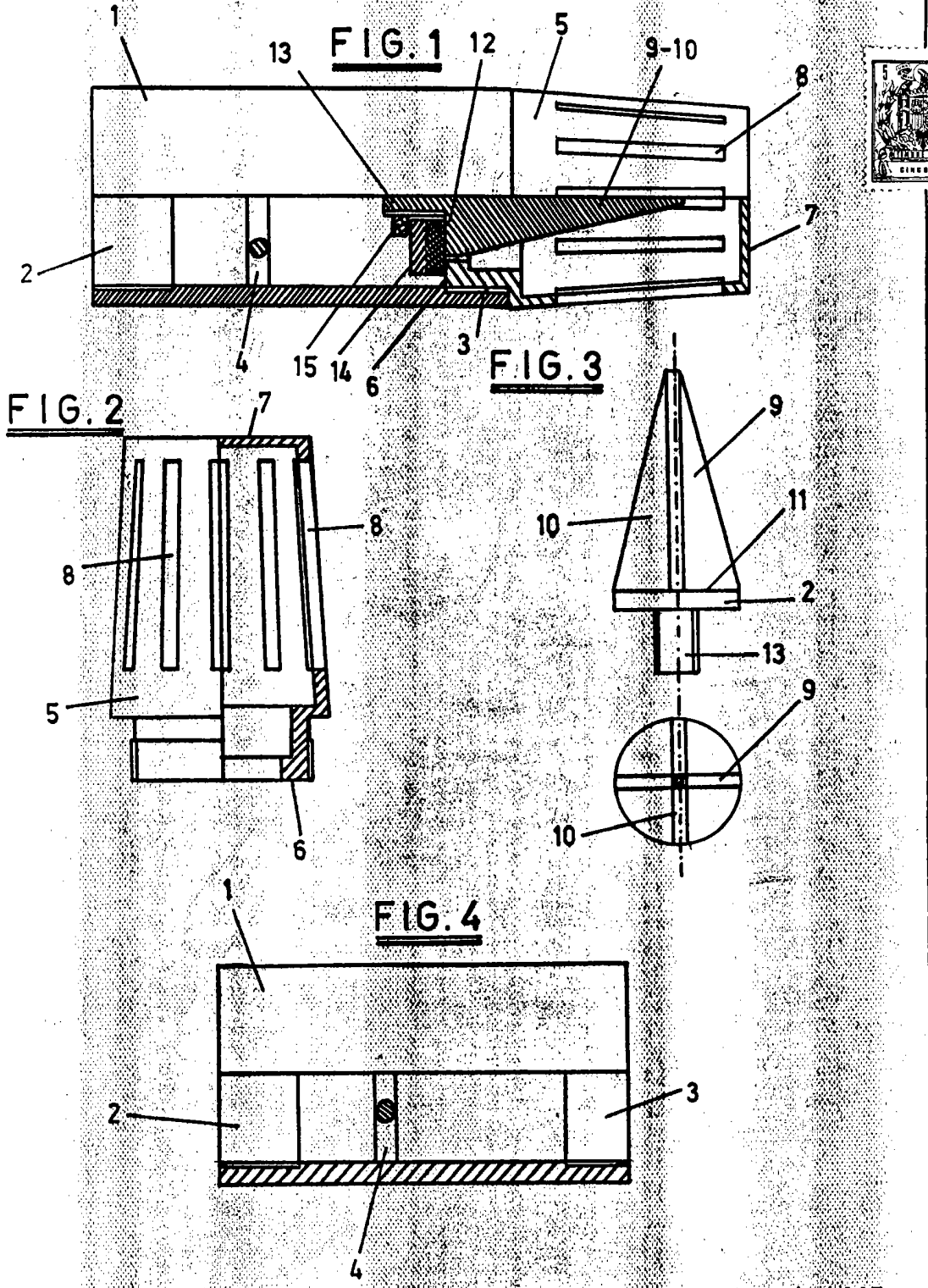
5 caracterizada, porque la válvula actúa suelta en el interior, influidos sus desplazamientos por el paso del líquido aspirado que la desplaza hacia arriba hasta que topa con el enrejado del tubo y hacia abajo hasta que las juntas de goma topan con la base de la boca de la pieza troncocónica produciendo la estanqueidad que impide el vaciado del conducto general de aspiración del líquido.

10 5a.-VALVULA DE FONDO PARA CONDUCCIONES DE ASPIRACION DE LIQUIDOS.

Conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro folios, mecanografiados por una sola de sus caras y a dos espacios, y dibujos que a la misma acompañan.

15 Madrid, diecinueve de diciembre de mil novecientos sesenta y siete.

JOSE M. AYALA GONZALEZ  
F. P.



Madrid, 9 de Diciembre de 1967

JOSE M. AYMAT GONZALEZ  
P. P.

ESCALA VARIABLE