

156113



MODELO DE UTILIDAD

Clase F 16 k

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"SOPORTE PARA VALVULA DE CIERRE EN FLOTADORES NEUMATICOS"

=====

Solicitante: Don JUAN DUARRY SERRA,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Rosellón, 1.



La presente solicitud se refiere a un soporte para válvula de cierre en flotadores neumáticos, comprendiendo un manguito provisto de roscas interior y exterior, de un asiento de válvula determinado por un escalón interior y de un
5 reborde exterior a modo de brida, y adaptado para quedar sujeto en un orificio de la pared del flotador mediante una tuerca aplicada en su rosca exterior de modo que esta tuerca aprisiona entre ella y dicho reborde a modo de brida a la porción de la pared del flotador que circunda al orificio
10 mencionado.

En la aplicación de este tipo de soporte para válvula de cierre en flotadores neumáticos se requiere una perfecta sujeción de dicho soporte con la pared del flotador, así como reforzar la porción de la pared del flotador que circunda al
15 orificio de aplicación de dicho soporte a fin de evitar pérdidas de aire y desgarros, principalmente si el flotador está hinchado a gran presión.

Este tipo conocido de soporte para válvula de cierre en flotadores neumáticos es de aplicación directa en un orificio
20 practicado en la pared del flotador, saliendo al exterior el manguito provisto de roscas interior y exterior, quedando el reborde exterior a modo de brida en el interior del flotador, disponiéndose alrededor del manguito y por encima de la pared del flotador una arandela y una tuerca que sujeta al soporte
25 con la pared del flotador.

En esta aplicación directa del soporte en el orificio de la pared del flotador, la porción de dicha pared que circunda



a este orificio, sufre un adelgazamiento debido a la presión que sobre ella efectúa la tuerca, contra el reborde exterior a modo de brida del soporte, adelgazamiento que produce pérdidas de aire y desgarros de dicha pared, principalmente al
5 dar mucha presión al flotador.

La finalidad de esta invención consiste en efectuar una perfecta sujeción de dicho soporte con la pared del flotador, no debilitando en absoluto la porción de la pared que circunda al orificio de aplicación, sino por el contrario reforzarla,
10 la, eliminando todo riesgo de pérdidas de aire y desgarros de dicha pared, aunque se le inyecte al flotador una sobrepresión.

Este objetivo se alcanza, según la presente invención, porque el citado reborde a modo de brida y una pequeña parte contigua del manguito están incorporados en una gran arandela
15 elástica, de sección sensiblemente troncocónica, formando un todo unitario, estando adaptada la base mayor plana de dicha arandela elástica para quedar aplicada y adherida a la cara interior de la pared del flotador, con la finalidad de reforzar esta pared en la zona contigua a la válvula y evitar con
20 ello pérdidas de aire y desgarros.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización.

En la única figura del dibujo se representa en sección longitudinal al soporte de la válvula de cierre aplicada en la
25 pared del flotador, habiéndose eliminado en dicha figura a la válvula de cierre. En dicha figura se representa el soporte 1 constituido por un manguito 2 provisto de roscas interior y



1 1

exterior, y dotado de un asiento de válvula determinado por un escalón interior 3 en el que está aplicada una pequeña arandela elástica 4. Dicho manguito 2 está provisto de un reborde exterior 5 a modo de brida, el cual, junto con una

5 pequeña parte contigua del manguito 2, está incorporado en una gran arandela elástica 6, de sección sensiblemente troncocónica, formando un todo unitario, estando adaptada la base mayor 7 plana de dicha arandela elástica 6 para quedar aplicada y adherida a la cara interior de la pared 8 del flotador,

10 con la finalidad de reforzar esta pared 8 en la zona contigua a la válvula y evitar con ello pérdidas de aire y desgarros.

Para asegurar la fijación del soporte 1 con la pared 8 del flotador, está aplicada alrededor del manguito 2 una arandela 9 y en la rosca exterior de dicho manguito 2, está apli-

15 cada una tuerca 10 que aprisiona a la pared 8 del flotador entre ella y la base mayor 7 de la gran arandela elástica 6.

Las ventajas que se obtienen mediante la presente invención consisten particularmente en reforzar la porción de la pared 8 del flotador que circunda al orificio de aplicación

20 del soporte 1 para válvula de cierre, a fin de evitar adelgazamientos de dicha pared 8 y por consiguiente eliminar las pérdidas de aire y desgarros que pudieran producirse al inyectar en el flotador una sobrepresión.

N O T A

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

1º.- Soporte para válvula de cierre en flotadores neumá-



7

5

10

15

ticos, comprendiendo un manguito provisto de roscas interior y exterior, de un asiento de válvula determinado por un escalón interior y de un reborde exterior a modo de brida, y adaptado para quedar sujeto en un orificio de la pared del flotador mediante una tuerca aplicada en su rosca exterior de modo que esta tuerca aprisiona entre ella y dicho reborde a modo de brida a la porción de la pared del flotador que circunda al orificio mencionado, caracterizado porque el citado reborde a modo de brida y una pequeña parte contigua del manguito están incorporados en una gran arandela elástica, de sección sensiblemente troncocónica, formando un todo unitario, estando adaptada la base mayor plana de dicha arandela elástica para quedar aplicada y adherida a la cara interior de la pared del flotador, con la finalidad de reforzar esta pared en la zona contigua a la válvula y evitar con ello pérdidas de aire y desgarrros.

2ª.- SOPORTE PARA VALVULA DE CIERRE EN FLOTADORES NEUMATICOS,

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

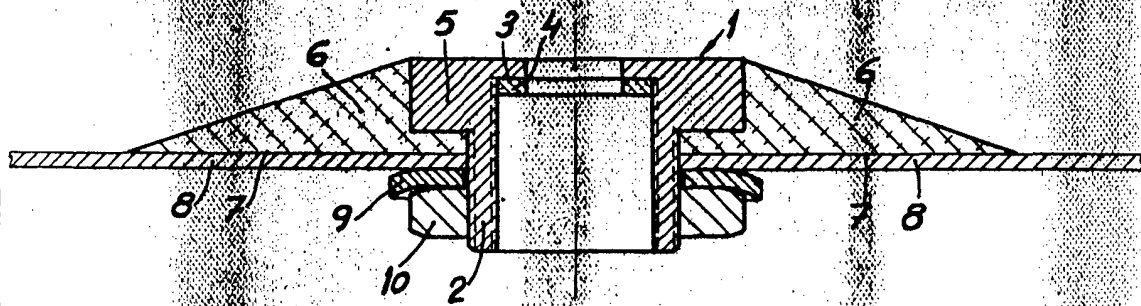
BARCELONA, 11 de Febrero de 1970.

JUAN DUARRE SERRA
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fda.: E. Ferregüela Colón



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 11 de Febrero de 1970
JUAN DUARRY SERRA
P.P. GÓMEZ ACEBO Y MOSES