



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO 267.987	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 23-9-1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 1/22
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DE MARIPOSA"
--

71 SOLICITANTE (S) S.A. BOMBAS Y VALVULAS LLEAL
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BADALONA (Barcelona) Alfonso XIII, 86
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--

0. 15.613

- 1 -

La presente solicitud se refiere a un válvula de mariposa, particularmente aplicable a tuberías y bocas roscadas, en especial de pequeño diámetro.

Son ya conocidos múltiples tipos de válvulas de mariposa, tales como por ejemplo los descritos en la Patente de Invención Nº 300.751, pero todos ellos tiene un volumen demasiado grande para ser utilizado en tuberías y bocas roscadas desprovistas de bridas.

La válvula de mariposa objeto de la presente solicitud elimina los inconvenientes citados y, en su esencia, se caracteriza porque comprende un cuerpo de válvula esencialmente tubular cilíndrico, provisto de dos bocas extremas aptas para el acoplamiento roscado de sendos tubos, en cuyo centro está dispuesto un asiento circular mecanizado, entre dos puntos diametralmente opuestos del cual gira una mariposa constituida por dos placas discoidales, iguales y contrapuestas, que aprisionan entre ambas una junta elástica periférica destinada a apoyarse sobre el citado asiento mecanizado.

Según otra característica de la solicitud, el citado asiento mecanizado comprende dos planos diametralmente opuestos, en cada uno de los cuales están practicados sendos orificios para el eje de la mariposa.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la válvula de mariposa objeto de la presente solicitud.

La Fig 1 muestra una vista en alzado, seccionada, del conjunto de la válvula de mariposa de que se trata;

la Figs. 2, 3 y 4 ilustran sendas vistas de perfil, en alzado frontal y en planta, respectivamente de la junta elástica de la válvula;

las Figs. 5, 6 y 7 son sendas vistas en alzado frontal, de perfil y en planta, respectivamente, de la mariposa propiamente dicha; y

las Figs. 8 y 9 representan sendas vistas en alzado lateral, semiseccionada y en alzado frontal, respectivamente, del cuerpo de válvula.

10 En dichos dibujos puede apreciarse que el cuerpo de válvula 1 está provisto de dos bocas extremas 2 roscadas, aptas para el acoplamiento roscado de sendos tubos. En el centro del cuerpo de válvula 1 se encuentra mecanizado un asiento circular 3, con dos planos situados en un mismo
15 eje, en los que están mecanizados los taladros 4 y 5 que soportan el eje de giro 9 de la mariposa 6 y que constituyen los dos puntos diametralmente opuestos entre los que gira dicha mariposa.

La mariposa 6 está formada por dos chapas metálicas 7
20 discoidales, embutidas y unidas mediante tornillos o soldadura, de modo que aprisionan entre ellas la junta elástica periférica 8.

Dicha junta elástica periférica 8 está fabricada en materiales de tipo sintético, tales como un elastómero, una silicona o teflón, y está dotada de dos anillos 10 diametralmente opuestos situados en planos paralelos entre sí y perpendiculares al que constituye la junta propiamente dicha.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la válvula de mariposa descrita, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

NOTA

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

U
...

...
O

...
O
O
O

REIVINDICACIONES

1ª.- Válvula de mariposa, caracterizada porque comprende un cuerpo de válvula esencialmente tubular cilíndrico, provisto de dos bocas extremas aptas para el acoplamiento roscado de sendos tubos, en cuyo centro está dispuesto un asiento circular mecanizado, entre dos puntos diametralmente opuestos del cual gira una mariposa constituida por dos placas discoidales, iguales y contrapuestas, que aprisionan entre ambas una junta elástica periférica destinada a apoyarse sobre el citado asiento mecanizado.

2ª.- Válvula de mariposa según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el citado asiento mecanizado comprende dos planos diametralmente opuestos, en cada uno de los cuales están practicados sendos orificios para el eje de la mariposa.

3ª.- VALVULA DE MARIPOSA, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

20 BARCELONA, 23 de Septiembre de 1982.

S.A. BOMBAS Y VALVULAS LLEAL
P.P.
J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fda.: E. Ferregüela Coláa



