

15 DIC



84949

MODELO DE UTILIDAD

per "Un ajuste del macho esférico en las válvulas de su clase"
a favor de Don Emilio Vilaseca Garolera, de nacionalidad española,
domiciliado en Barcelona, calle Condal, nº 32.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere el presente modelo de utilidad a una determinada manera de ir dispuesto el ajuste del macho esférico o de bola en las válvulas o llaves de paso denominadas de esfera, a efectos de establecerlo con posibilidad de regular fácilmente las presiones a que dicho macho está sometido por los anillos-asientos que le aprisionan, en vistas a lograr una adecuada resistencia a su giro al ser maniobrado y que el ajuste sea eficiente para presión y vacío.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria aparece representada una válvula de esfera en la que su macho está ajustado según el modelo que nos ocupa, mostrándola: Fig. 1,

15

15 DIC



84949

en sección por un plano longitudinal de simetría; y Fig. 2, de frente.

Como es normal, la válvula 1 presenta un recinto interno 2 en el que va situado el macho esférico 3 sujetado por dos anillos-asiento 4-4' de ajuste, el cual, siendo susceptible de girar por maniobra del eje 5 que tiene su extremo inferior (generalmente prismático) encajando en una cavidad correspondiente de aquél, está perforado centralmente a propósito para obturar o dejar libre el paso entre las entradas 6-6' de la válvula.

Particulariza el ajuste de referencia el hecho de que el recinto 2 de la válvula, presenta en uno o en ambos de sus extremos, un rebajo circular 7 sobre cuya superficie cilíndrica puede deslizarse longitudinalmente penetrando más o menos en aquél, una pieza 8 en forma de aro que en su parte lateral interna configura un asiento en escuadra en el que se aloja el anillo 4 de ajuste del macho 3 y que su parte exterior cilíndrica por la que desliza, esta en realce determinando un escalón circular interno por el que aprisiona y aprieta contra la base del rebajo 7 una junta o retén 9 viniendo sujeta dicha pieza 8 y reglada su penetración en el rebajo 7, mediante un conveniente número de tornillos 10 que teniendo su eje en o junto a la línea periférica circular de la cara externa del aro 8 y perpendicular a ella, roscan por su mitad aproximadamente en un fileteado interno 11 previsto a tal efecto en unas ranuras practicadas en el cuerpo de la válvula que se corresponden con otras 12 sin filetear, practicadas en el borde exterior anterior del aro 8, de manera que ambas ranuras correspondientes forman una cavidad cilíndrica en la que se aloja el correspondiente tornillo 10 de ajustaje, cuyo giro en sentido de avance hacia el interior del cuerpo de la válvula, determina al estar a tope

84949

15 DICIEMBRE



con respecto a la semi-cavidad del aro, el avance de éste apre-
tando más o menos en la anilla 4 de ajuste contra el macho esfé-
rico 3.

5 Como se ha dicho, el descrito modo de ajuste, puede
existir en uno solo o en ambos lados de la válvula, según sea el
tipo de ésta.

10 En la ejecución práctica del modelo según queda des-
crito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configura-
tivos no afecten cambiándola o modificándola a su propia esencia-
lidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de uti-
lidad:

15 1º.- Un ajuste del macho esférico en las válvulas de
su clase, caracterizado por el hecho de comprender practicado en
uno o en ambos extremos del recinto de la válvula en el que se
aloja el macho esférico sujetado por dos anillos-asiento, un reba-
jo cilíndrico sobre cuya superficie puede deslizarse longitudinal-
mente penetrando más o menos en aquél, una pieza en forma de aro
20 que en su parte lateral interna configura un asiento en el que se
aloja el anillo de ajuste del macho y que su parte superior queda
en realce determinando un escalón circular interno por el que
aprisiona y aprieta contra la base del mencionado rebajo, a una
arandela en funciones de junta, viniendo sujeta dicha pieza-aro

84949

15 D



5 y reglada su penetración en el rebajo, mediante un conveniente numero de tornillos alojados en correspondientes cavidades cilíndricas que abarcan al cuerpo de la válvula y a la pieza-aro, siendo fileteada la parte que abarca a aquélla y lisa y menos profunda la que abarca a ésta, a propósito para que el giro del tornillo en sentido de avance hacia el interior del cuerpo de la válvula, al estar a tope con respecto a la parte de la cavidad correspondiente a la pieza aro deslizable, determine el avance de ésta apretando más o menos a la anilla-asiento de ajuste, contra el macho esférico.

10

2ª.- UN AJUSTE D EL MACHO ESFERICO EN LAS VALVUIAS DE SU CLASE.

15 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 15 de Diciembre de 1.960

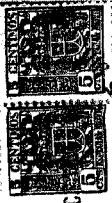
Don Emilio VILASECA GAROIERA

p/a.

84949

Dn. EMILIO VILASECA GAROLERA

HOJA UNICA



1.50 DIC 6

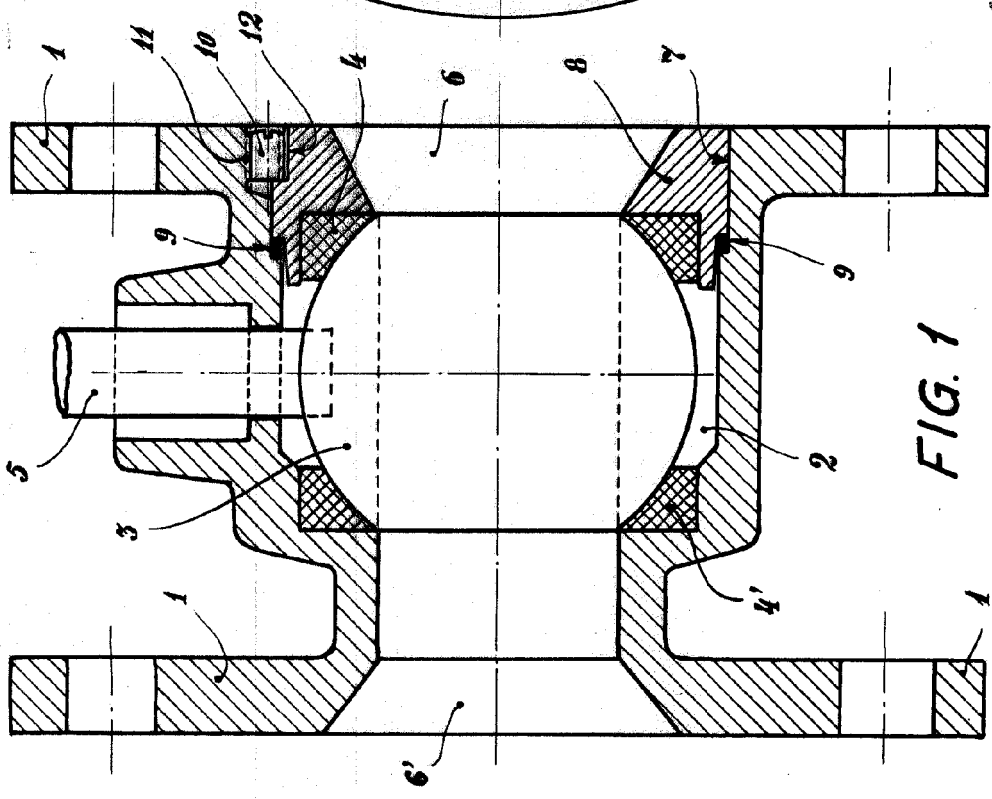


FIG. 1

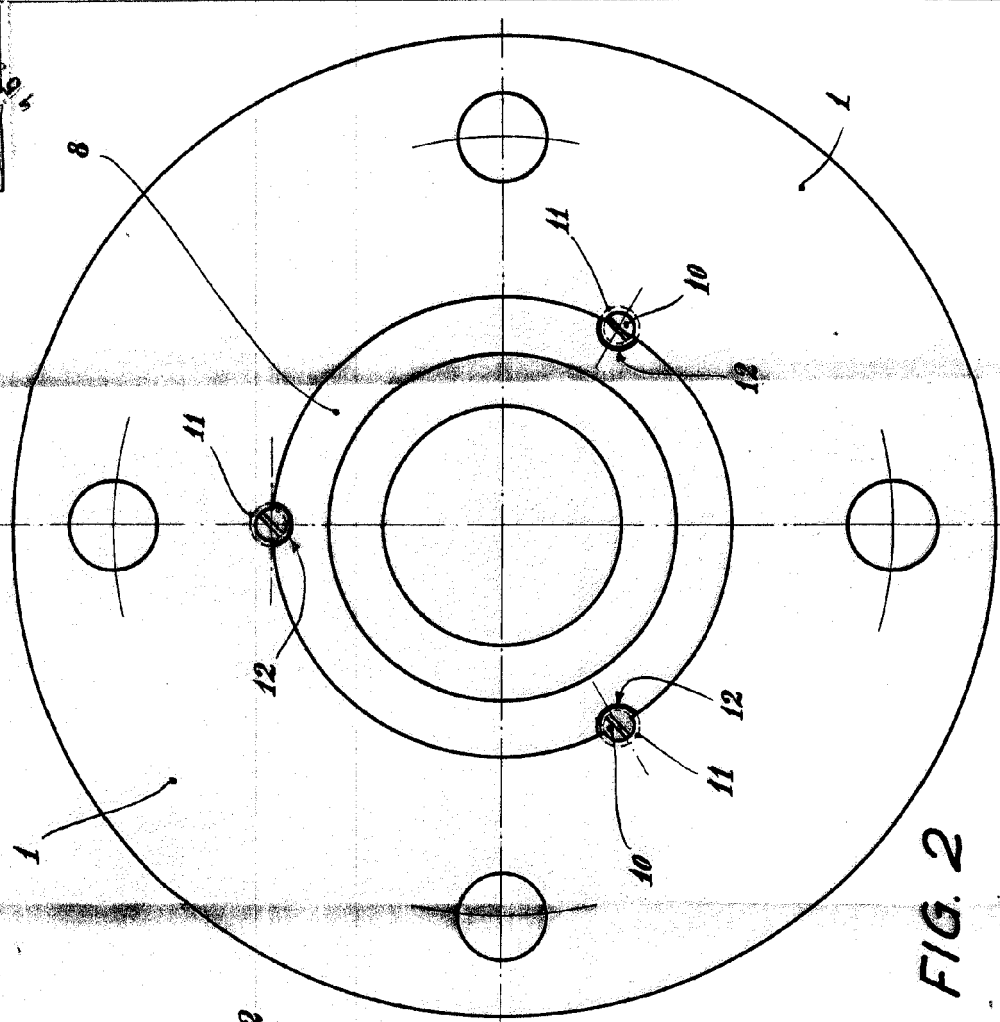


FIG. 2

BARCELONA 15 DE DICIEMBRE DE 1960.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE