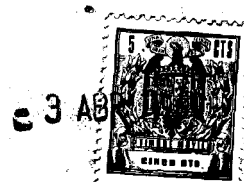


86472

86472



M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por "VALVULA DE PASOS Y ACCIONAMIENTOS VARIABLES", cuyo privilegio se solicita conjuntamente a favor de Don RAMON FARRANDO BOIX, y Don JUAN FORRELLAT MORERA, ambos de nacionalidad española, con residencia en BARCELONA, calle de Entenza nº 113 - 4ª - 3ª.

M E M O R I A D E S C R E P T I V A

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, una válvula de pasos y accionamientos variables en número. Con él se consigue reducir notablemente las operaciones de su manufactura permitiendo, con pocas modificaciones, variar el tipo de válvula dentro de una gama bastante extensa de número de pasos.

La presente válvula se caracteriza por tener su cuerpo constituido por un elemento que se repite el

3 AB



86472

número de veces necesario para constituir la válvula del número de pasos o vías que se desee.

Al mismo tiempo, pueden montársele los accionamientos y retornos para el distribuidor que se crea oportuno ya sean del tipo normal, eléctrico, mecánico o neumático.

En esencia, el nuevo Modelo consta de una serie de elementos anulares, provistos de orificios conectados a las conducciones del fluido a presión, y comprendidos entre dos piezas extremas susceptibles de llevar los escapes de fluido y los mecanismos de accionamiento y retorno para el distribuidor de la válvula, cuyo distribuidor se desplaza axialmente a lo largo del hueco interior determinado en el conjunto citado y con la particularidad de que entre cada dos elementos contiguos y piezas extremas se encuentra una junta estanca que, además, encaja perfectamente alrededor del distribuidor central constituyendo junta estanca entre cada dos cámaras constituidas en el hueco de cada elemento y limitadas por las juntas estancas citadas y entre éstas y el exterior.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen, por lo que esta descripción debe ser conside-



rada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura única representa un corte convencional del conjunto.

5 Como se aprecia, la válvula consta de una serie de elementos anulares 1, tres en el caso representado, provistos de los orificios 2, conectados a los cilindros de presión correspondientes, a través de las oportunas conducciones, o a la fuente de fluido a presión.

10 Dichos elementos 1 están colocados entre las piezas extremas 3 y 4 que pueden llevar los escapes 3' y 4' y los mecanismos de accionamiento y retorno para el distribuidor, constituidos, en el caso representado, por la palanca 5 y el muelle 6, respectivamente.

15 El distribuidor 7 está constituido en el ejemplo que se prefiere, por el cilindro hueco 8, provisto de los orificios 9 relacionados con las entradas y salidas 2, 3' y 4', de manera que el fluido pasa desde la cámara de entrada 10 a las cámaras de salida 11 o de éstas a los escapes 3' o 4', al desplazarse axialmente en
20 el interior del cuerpo de la válvula.

25 Entre cada dos elementos contiguos 1 y entre éstos y las piezas extremas 3 y 4 se disponen las juntas 12 que impiden absolutamente cualquier comunicación bien sea de las cámaras 10 y 11 con el exterior o bien entre ellas mismas.

Las piezas extremas 3 y 4 podrán ser iguales que el resto de elementos 1.

Por otra parte, la pieza de entrada o de presión

e 3 A



86472

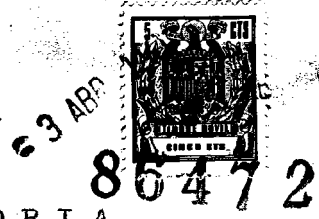
1' puede ser algo distinta al resto de elementos 1. Los citados elementos 1, 3 y 4 se unen entre sí mediante unos vástagos 12 provistos de tuercas de fijación 13 o medio análogo de fijación.

5 En la figura puede verse que el fluido a presión llena la cámara 10, pasa al interior del distribuidor 7, llena la cámara 11 y se comunica con el cilindro por la salida respectiva 2'. La cara opuesta del cilindro, no representado en la figura, se comunica por la entrada 2" con el escape 3'. Accionando la manivela 5 hacia la izquierda, el distribuidor se mueve hacia la derecha y entonces la presión se comunica a la cara opuesta del cilindro, mientras que la cara sometida antes a presión, se comunica con su escape 4'. Se trata, en este caso, de una válvula de cuatro pasos o vías.

10 Suprimiendo un elemento y modificando la longitud del distribuidor, queda una válvula de tres vías o pasos. Suprimiendo los dos elementos que conducen el cilindro y cambiando la longitud del distribuidor, tenemos una

20 válvula de dos vías o pasos. Por el contrario, aumentando el número de elementos, se modifica correlativamente el número de vías o pasos.

25 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias pudieran aconsejar, siempre y cuando, con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencialidad del Modelo que queda resumida en la siguiente



NOTA REIVINDICATORIA

5

10

15

20

25

1ª - VALVULA DE PASOS Y ACCIONAMIENTOS VARIABLES, que se caracteriza por constar de una serie de elementos anulares, provistos de orificios conectados a las conducciones del fluido a presión, y comprendidos entre dos piezas extremas susceptibles de llevar los escapes de fluido y los mecanismos de accionamiento y retorno para el distribuidor de la válvula, cuyo distribuidor se desplaza axialmente a lo largo del hueco interior determinado en el conjunto citado y con la particularidad de que entre cada dos elementos contiguos y piezas extremas se encuentra una junta estanca que, además, encaja perfectamente alrededor del distribuidor central constituyendo junta estanca entre cada dos cámaras constituidas en el hueco de cada elemento y limitadas por las juntas estancas citadas y entre éstas y el exterior.

2ª - "VALVULA DE PASOS Y ACCIONAMIENTOS VARIABLES" en la que se prevé disponer entre cada dos elementos, entre éstos y las piezas extremas y con el distribuidor, varias juntas estancas que actúan como la junta estanca citada.

3ª - "VALVULA DE PASOS Y ACCIONAMIENTOS VARIABLES" Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID,

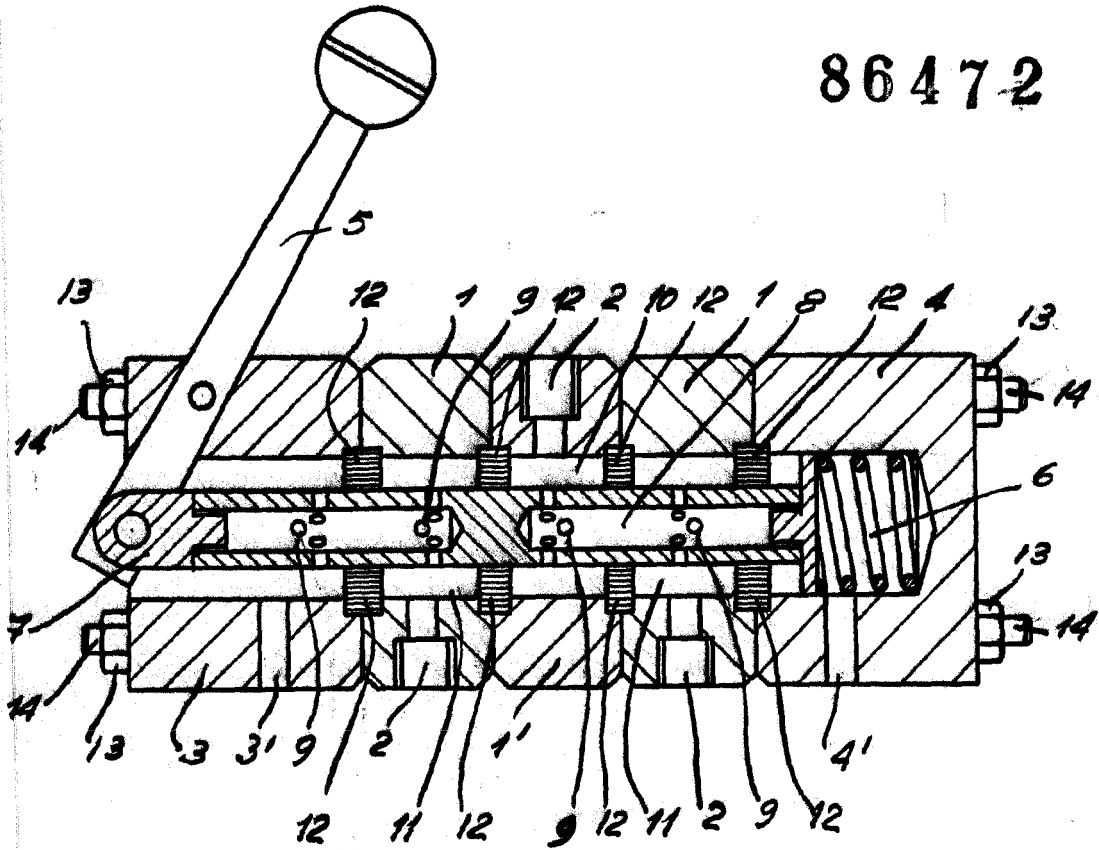
RAMON FARRANDO BOIX,
JUAN FORRELLAT MORERA,

P.A.,

Firmado: J. I. MORGADES Y GRANER



86472



MADRID
p. a. J. J. MORGANES GERNER
p. p.
J. Forrellat

ESCALA VARIABLE

usual