

198869



20 JUL 1951

198869

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

al nombre de JAMES HOWDEN & COMPANY LIMITED, entidad británica,
establecida en 195 Scotland Street, Glasgow, Escocia,
por:

"UNA VALVULA DE CIERRE RAPIDO".

Este invento se refiere a válvulas de cierre rápido del tipo en el cual un husillo roscado está aplicado a un elemento que constituye una tuerca arrastrado por el miembro móvil de la válvula, y es corredizo axialmente, así como rotativo, estando dispuesto un muelle para empujar al husillo para que corra hacia la posición de válvula cerrada, estando un extremo de una palanca articulada articulada acodada pivotado a un collar arrastrado por el husillo, estando pivotado el otro extremo de la palanca acodada a un pivote

198869



1931

fijo, y un extremo de un miembro de disparo está pivotado al centro de la palanca acodada, cuyo otro extremo del miembro de disparo puede aplicarse a un asiento fijo.

5 En una válvula del tipo a que se ha hecho referencia, según el invento, una palanca está pivotada en un extremo a un soporte fijo y está conectada en el otro extremo a medios operativos, llevando dicha palanca dos apoyos, uno que puede aplicarse al miembro de disparo, y el otro que puede aplicarse a una de las ramas de la palanca acodada.

10 La palanca puede ser una palanca doble con dos brazos paralelos espaciados, uno a cada lado del husillo con fines de mejor equilibrio. Las barras de la palanca acodada puede duplicarse cada una en forma similar.

15 Los medios operativos pueden incluir un cilindro y un pistón corredizo en él, estando dispuesto el cilindro para recibir fluido de maniobra que puede ser aire, aceite o agua.

20 Una lumbrera de la pared del cilindro puede ser cubierta por el pistón cuando éste está en posición de válvula abierta, estando destinado al pistón a descubrir la lumbrera cuando el pistón se mueva a la posición de válvula cerrada, estando la lumbrera conectada con un dispositivo indicador que puede ser un indicador de presión, o una cámara que contiene un flotador.

25 En los dibujos anejos se representa una realización práctica del invento, representando la figura 1 de dichos dibujos un alzado lateral de una válvula y la figura 2 una sección transversal dada por la línea 2-2 de la figura 1.

198869



En los dibujos, 1 denota un cuerpo de válvula que contiene un miembro móvil 2 que arrastra un elemento 3 que forma una tuerca y al que se aplica un husillo roscado 4 axialmente corredizo a través de un prensa-estopos 5, llevando dicho husillo 4 una empujadura 6 y siendo empujado por un muelle 7 para correr dentro del cuerpo 1 de la válvula. 8 y 9 denotan barras de una palanca acodada conectadas entre sí en 10, estando las barras 8 pivotadas en 11 a un collar 12 arrastrado por el husillo 4, y estando las barras 9 pivotadas en 13 al cuerpo 1 de la válvula. 14 denota un miembro de disparo pivotado en un extremo al pivote central 16 de la palanca acodada, pudiendo el otro extremo aplicarse a un asiento fijo 15. 16 denota una palanca destinada a oscilar en torno del pivote 15 y pivotada en 17 a un vástago de pistón 18 conectado a un pistón 19 que puede correr en un cilindro 20, estando dicho cilindro 20 destinado a recibir fluido de maniobra. La palanca 16 lleva un apoyo 21 al que puede aplicarse el miembro de disparo 14, y un segundo apoyo 22 al que pueden aplicarse las barras 9 de la palanca acodada.

En la práctica, cuando se usa la válvula normalmente, el husillo 4 está deslizado fuera del cuerpo 1 de la válvula, estando dispuestas las barras 8 y 9 de la palanca acodada casi en alineación, estando el miembro de disparo 14 aplicado al asiento fijo 15 y estando el pistón 19 en la posición inoperante. Cuando la válvula está dispuesta así, el miembro móvil 2, es decir, la compuerta en la válvula ilustrada, puede moverse entre la posición de válvula cerrada y la de válvula abierta al darse giro al husillo 4. Cuando

198869.2046



5
10
15
La válvula está abierta y al de cerrarse rápidamente, el pistón 19 al accionarse, la palanca 16 oscila en torno de su pivote 13, el apoyo 21 se pone en contacto con el miembro de disparo 14 y suelta el miembro de disparo 14 de su asiento 13. Con ello se rompe la palanca acodada, ayudada por el apoyo 22, y el muelle 7 corre el husillo 4 hacia dentro del cuerpo 1 para cerrar la válvula.

---- L O T A ----

10
15
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

1.^o En una válvula de cierre rápido del tipo que incluye un husillo roscado en aplicación con un elemento de cierre de tuerca arrestrado por el miembro móvil de la válvula y deslizable axialmente, así como rotativo, un husillo empujado por un resorte para correr hacia la posición de válvula cerrada, una palanca acodada articulada que tiene un ar-



198869

5
10
tremo pivotado a un collar arrastrado por el husillo y el otro extremo pivotado a un pivote fijo, un miembro de disparo pivotado en un extremo al centro de la palanca acodada y que puede aplicarse en el otro extremo a un asiento fijo, la característica de que una palanca que lleva dos apoyos está pivotada en un extremo a un soporte fijo y está conectada en el otro extremo a medios de maniobra, pudiendo aplicarse un apoyo al miembro de disparo, y pudiendo aplicarse el otro apoyo a uno de los elementos de la palanca acodada.

15
2º. Una válvula según se reivindica en el punto 1º., en la cual los medios de maniobra incluyen un cilindro y un pistón que puede correr en él, estando dispuesto el cilindro para recibir fluido de maniobra.

3º. Una válvula de cierre rápido.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

20
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

20 JUL 1951

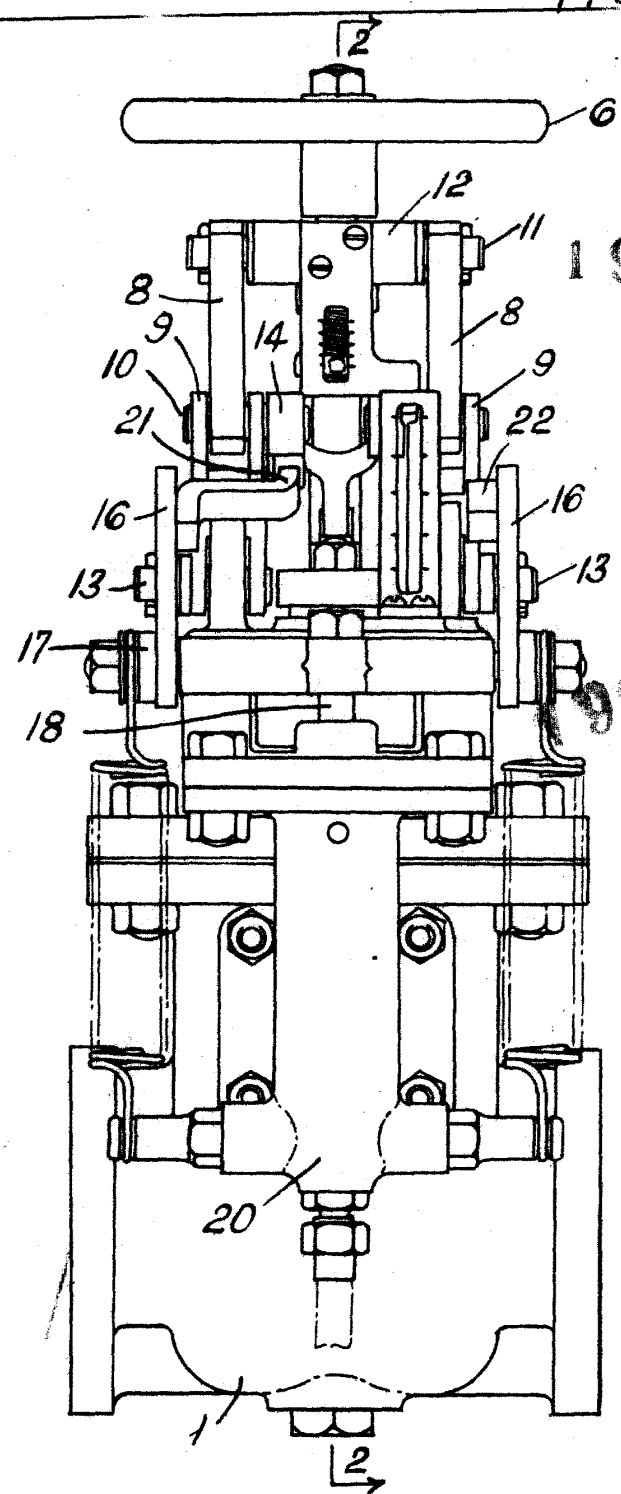
P. A.

Alfonso de Elizaburu
Por Poder

198869



198869



98869

Fig. 1

Atcheta de Elizabeth
Carter

192869/34



198869

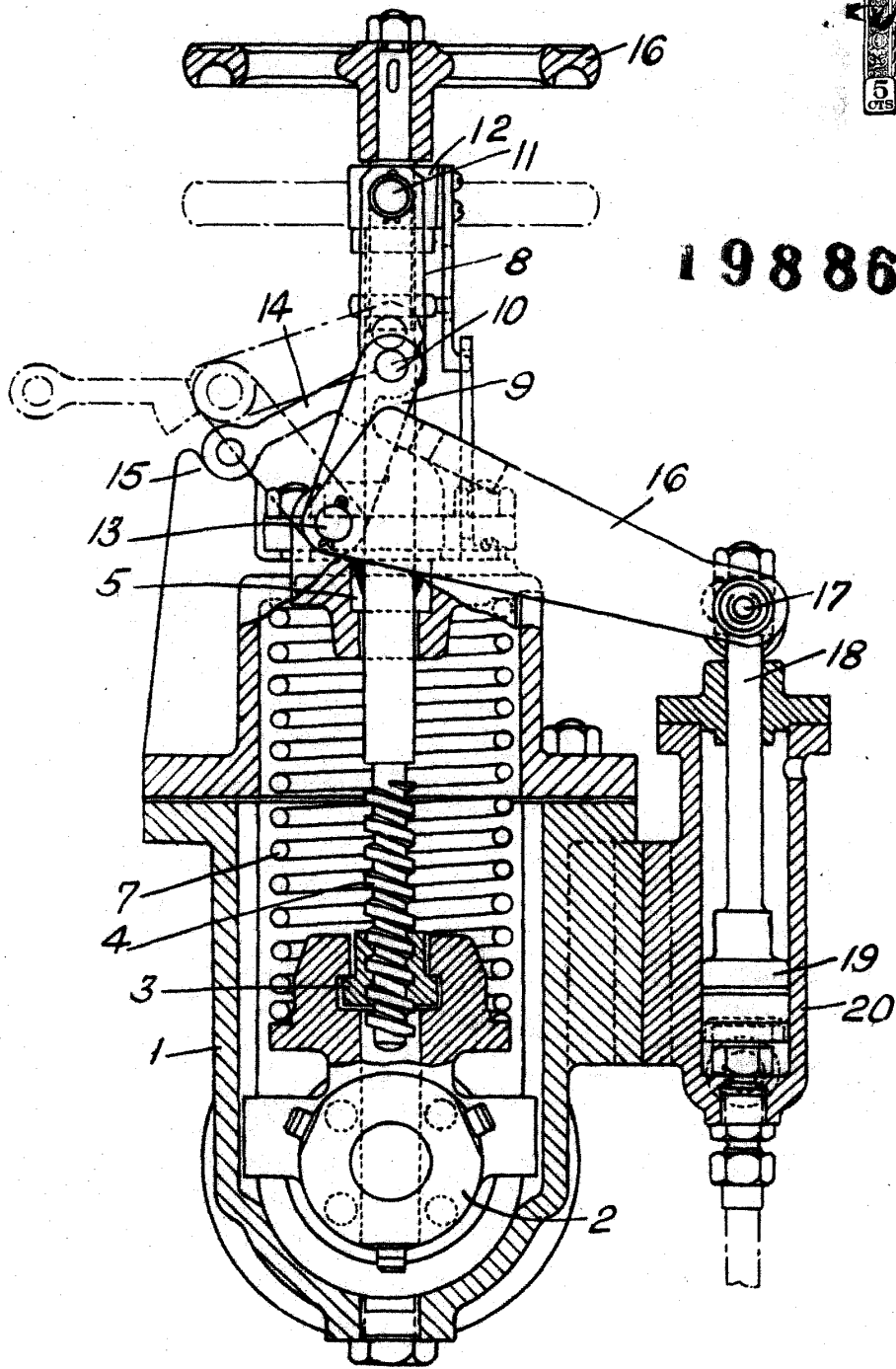


FIG. 2

F. A.
 Albeiro de Embury
 Eng. Pat.