

MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

Dr. Enrique Amat Trullá de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona,

por: "Un nuevo tipo de válvula para líquidos".

-----oO-----



MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

Dn. Enrique Anet Trullá

por:

" Un nuevo tipo de válvula para líquidos.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Al objeto de poder a distancia controlar el paso de líquidos e fluidos a través de cualquier tubería o depósito, se ha ideado la presente válvula accionada electromagnéticamente y cuyo funcionamiento así como sus elementos más esenciales vienen descritos a continuación.

5

Consiste simplemente fig.1, en una válvula (1), la cual puede ser obturada por la acción de un cilindro (2), dispuesto para poder deslizarse a lo largo del tubo (3) completamente estanco, mediante el dispositivo de un prensa-estopa (4) y (5), dispuesto en la parte superior.

10

El pistón o cilindro (2), se construye hueco para que por su interior pueda deslizarse una varilla (6), que atravesando el prensa-estopa citado, sale al exterior terminando en una cabeza redonda (7), para poder accionar dicha varilla desde su extremo superior.

15

Un potente electroimán dispuesto alrededor del tubo (3), y constituido por una bobina (8), y unas armaduras (9), (10) y (11), permiten accionar eléctricamente el pistón o cilindro (2), ya que dicho pistón será atraído hacia arriba al paso de la corriente eléctrica por la bobina (8). Unos bornes (12) sirven para conectar el dispositivo eléctricamente. Unos racores (13), permiten conectar la válvula descrita a la tubería o depósito que se pretende controlar.

20



5 Todo el conjunto descrito viene protegido exteriormente por una carcasa (14), de la cual sobresalen solamente la cabeza (7), del extremo de la varilla (6), y los records (13), de conexión del dispositivo a la tubería o depósito que se controla.

10 Fácil es ahora imaginarse el funcionamiento del dispositivo. Normalmente y por la acción de la gravedad, el cilindro (2), está en posición de reposo obturando el paso del líquido a través de la válvula (1). Bastará excitar por el paso de la corriente eléctrica el electroimán, para que dicho cilindro sea atraído pasando de la posición de reposo a la de trabajo, en cuya segunda posición dicho cilindro queda en el extremo superior del tubo guidor (3), pegado al prensa-estopas, dejando por lo tanto de obturar el paso del líquido a través de la válvula (1). Dicho cilindro puede también ser accionado mecánicamente desde el exterior mediante la varilla (6), que como puede verse en la figura, permite a voluntad el levantar el cilindro (2).

15 Vamos pues con cuanta facilidad y por la sola acción de la corriente eléctrica podemos con este dispositivo controlar a distancia el paso de líquidos a través de tuberías o depósitos.

20 Descrito convenientemente el presente Modelo de Utilidad se hace constar que se podrá introducir en el mismo todas aquellas modificaciones que la práctica y experiencia aconsejen, mientras no alteren la idea fundamental la cual queda resumida en la siguiente

N O T A

Se declaran de novedad y utilidad para todo el territorio español sus colonias y protectorados las siguientes

-/.



LP 1949

REIVINDICACIONES.

10.- Un nuevo tipo de válvula para líquidos, caracterizado por actuar de elemento obturador del paso del líquido a través de la misma, un cilindro que pudiendo deslizarse a lo largo de un tubo guía, es accionado a voluntad por un potente electroimán.

20.- Un nuevo tipo de válvula como el descrito en la reivindicación anterior, caracterizado por estar dotada de un electroimán como el citado en la reivindicación anterior, el cual al paso de la corriente atrae al cilindro citado en la reivindicación 1ª. con lo cual deja de obturar el paso del líquido a través de la válvula.

15.- Un nuevo tipo de válvula como el descrito en las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de una varilla que desde el exterior de la válvula permite pasando por el interior del tubo guía citado en la reivindicación 1ª. desplazar a voluntad el cilindro obturador de su posición de reposo.

20.- Un nuevo tipo de válvula como el citado en las reivindicaciones anteriores, provisto de un prensa-estopas, obturando por su parte superior el tubo guía citado en la reivindicación 1ª. a través del cual, pasa la varilla citada en la reivindicación 3ª.

50.- Un nuevo tipo de válvula para líquidos.

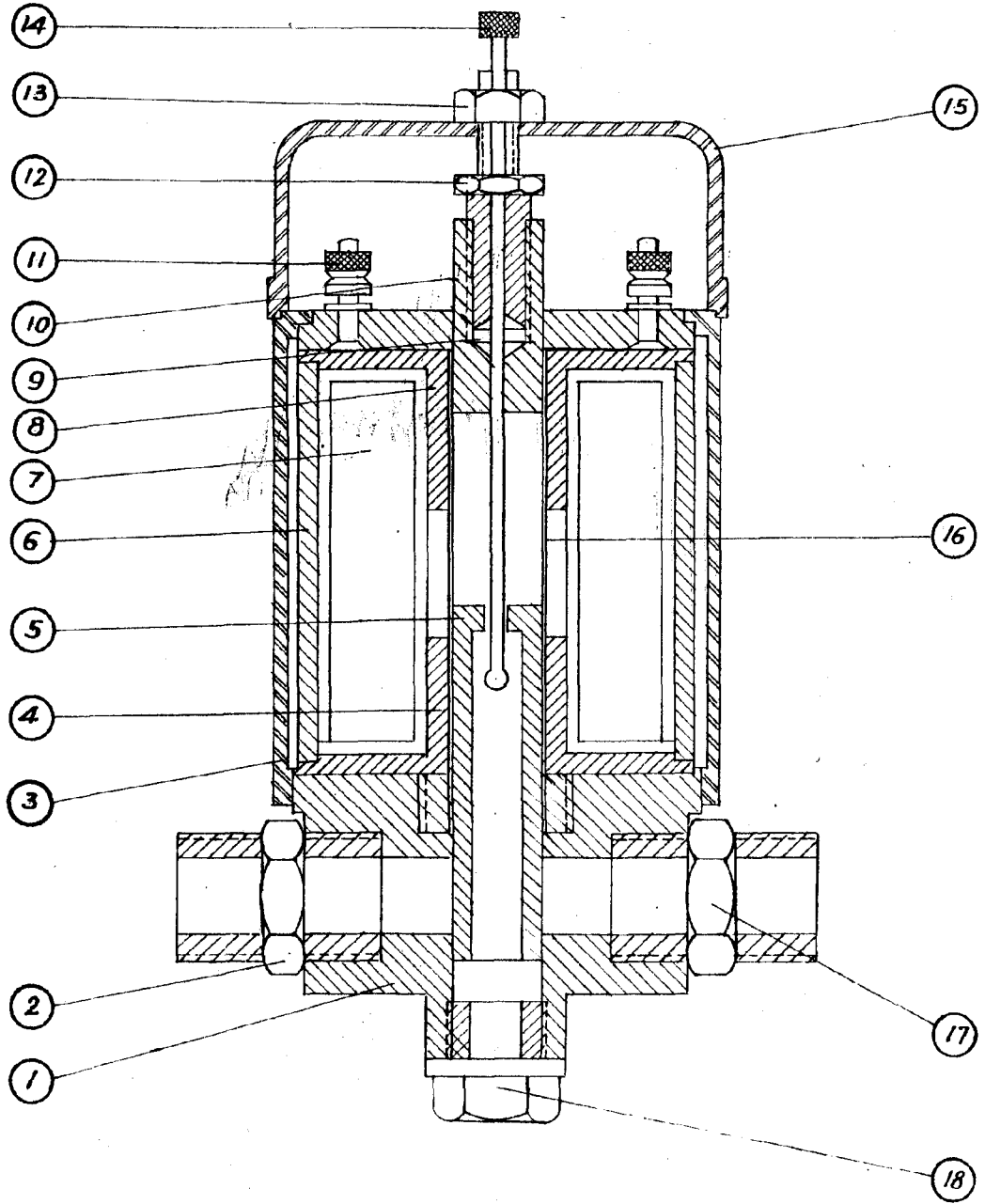
25.- Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 3 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid,

P.A. DAMIAN ARAGONES



SEP 1949



SEP 1949
J. Puig i Alcaraz