



203178

203178

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN SISTEMA DE GRIFO DE PASO, CON MANDO ELECTROMAGNETICO Y VALVULA COMPENSADA", a favor de los Sres. D. Angel F. Félix Torres y D. Antonio Hernansáez Vidal-Abarca, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Córcega, 419, 1º, 4ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica un sistema de grifos de paso, para líquidos y gases, con su mando electromagnético y con su elemento de cierre compensado. Las aplicaciones de los grifos de este sistema, son dispares y muy generales, pero de un modo particular se adaptan a las instalaciones de clínicas, quirófanos y laboratorios, en las que el operador y sus ayudantes, deben evitar tocar con las manos, las llaves de paso y demás objetos ajenos a su labor específica; y con el nuevo sistema se

5.



10. resuelve este problema, ya que con el pie podrán presionar el correspondiente botón o pulsador y abrir y cerrar los grifos que les precise.

Este sistema es nuevo y de su propia invención, por lo que los recurrentes solicitan que se les garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Para facilitar la descripción de la esencia del nuevo sistema, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos esquemáticos, de los elementos primordiales de que se compondrá el grifo, prescindiendo de los detalles de orden puramente constructivo, que serán variables.

En los dibujos -1- es la caja del grifo, tubular y recto; -2- la entrada de fluido y -3- la salida; -4- es el vástago del cierre del grifo, rematado en el núcleo magnético -5-, que queda sometido a la acción del campo magnético de la bobina -6-, cuyo circuito de excitación -7- se cierra actuando sobre el pulsador elástico -8-. Una característica fundamental del nuevo sistema, es que la válvula -9- de paso y cierre, es una membrana elástica, unida solidaria y rígidamente por el propio vástago -4- al núcleo -5- y a otra membrana -10-, asimismo elástica y de un diámetro útil ligeramente mayor, que actúa de elemento automático para provocar el cierre, y de elemento de compensación en el momento de abrir. Al efecto, la tubulura de acceso -2- del fluido, comunica con la zona de la caja comprendida entre los asientos de -11- y -12- de una y otra membrana -9- y -10-. La presión del fluido, por la ley de Pascal, actúa a la vez sobre las caras internas, geoméricamente opuestas, de ambas membranas, y siendo mayor la membrana -10-, vence la presión ejercida sobre la menor -9-, con lo que desciende todo el montaje rígido



45. de ambas y la menor -9- cierra el paso. Cuando actúa el electroimán o bobina -6-, para conseguir la apertura de paso sólo debe vencerse la diferencia de presiones entre -10- y -9- que es escasa.

Un aro de goma -13- sirve de junta para evitar que cuando el grifo esté abierto el agua escape por la ranura que rodea al vástago -4-.

50. La figura I representa el grifo en posición cerrada; y la II, en posición abierta. El electroimán puede situarse en la parte inferior del grifo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del sistema descrito, será variable a los efectos legales de la Patente que se solicita.

55.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

60. 1.- Un sistema de grifo de paso, con mando electromagnético y válvula compensada, caracterizado por el hecho de que el mando de la válvula se resuelva por el accionamiento de una bobina cuyo núcleo magnético atraído, es solidario con el vástago de la válvula de cierre resuelta por una membrana elástica, y que ésta a su vez sea solidaria y esté rígidamente unida a otra membrana, asimismo elástica, pero de un diámetro eficaz levemente mayor que el útil de la de cierre, y sometida a la misma presión pero de signo contrario del fluido entrante en la caja del grifo, por estar situadas estas dos membranas en bases opuestas de la caja del grifo y por tanto en posiciones opuestas respecto al eje de la tubulura de acceso del fluido en la misma.

70.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

75.

203178²



2.- "UN SISTEMA DE GRIFO DE PASO, CON MANDO ELECTROMAGNETICO Y VALVULA COMPENSADA".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

80.

Barcelona doce de abril de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de los Sres. D. Angel F. Félix Torres y

D. Antonio Hernansáez Vidal-Abarca,

L. DURÁN
P. P.

20317



Fig. I

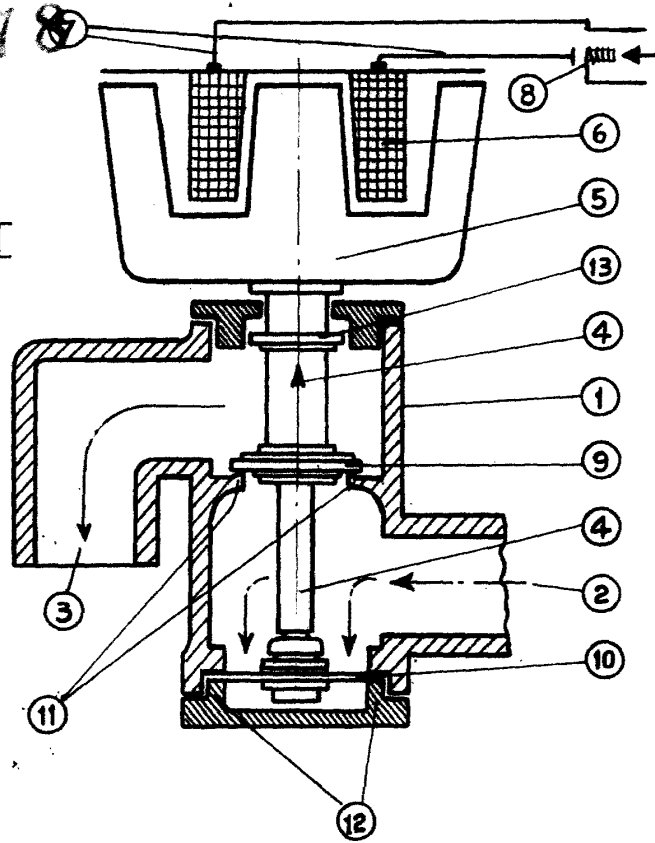
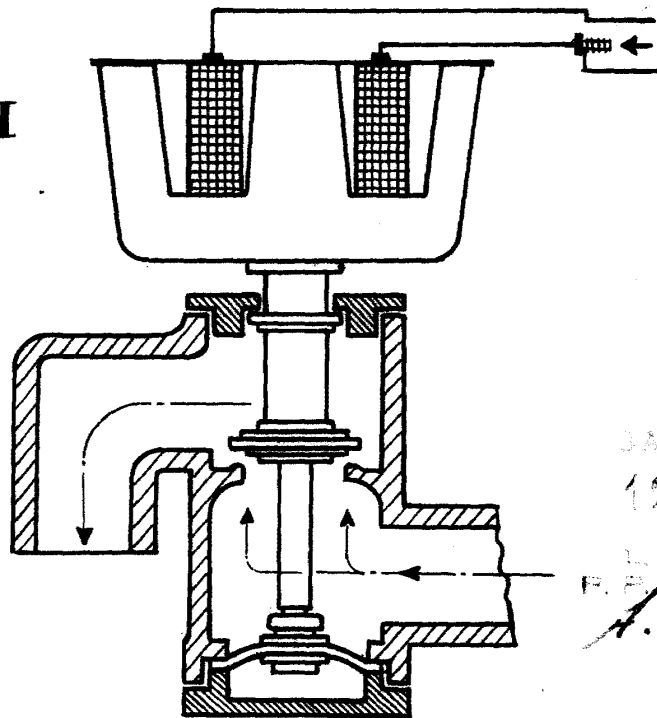


Fig. II



BARCELONA
12.12.1912
L. F. F.

ESCALA VARIABLE