

36533



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias a favor de la firma COMPANIA ESPAÑOLA DE METALES INYECTADOS, S.L, de nacionalidad jurídica española, domiciliada en Zaragoza, calle de Las Torres, número 17, - - - - -

p o r

* NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA Y DISTRIBUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIFOS *.

Hasta el momento, el accionamiento de grifos, llaves de paso, etc., se viene realizando indefectiblemente, por la acción directa de la mano del hombre, aplicada sobre una maneta o volante, que a tal fin existe en todos los grifos. La ventaja más importante que sobre el sistema clásico tiene el nuevo mecanismo que se intenta registrar, radica en que el movimiento de apertura o cierre de los grifos, se realiza mediante unos botones o pulsadores, convenientemente dispuestos al efecto, de recorrido limitado y con los que la presión ejercida sobre la maneta o volante, nunca podrá sobrepasar la presión normal y suficiente para su perfecto funcionamiento. Quedan de este modo suprimidas todas las averias, roturas, etc., que normalmente se producen por uso indebido o abusivo de estos órganos de cierre al par que



15 por tratarse de una instalación empotrada, fuera del alcance de los agentes atmosféricos, resulta de mayor duración. Se consigue asimismo una notable economía, desde el momento que los dos grifos habituales en un lavabo o bañera, por ejemplo, quedan -- sustituidos por un solo grupo empotrado, mas pequeño que ellos, con menos material, que no hace falta niquelar o cromar, y de un
20 funcionamiento mucho mas seguro y eficiente.

Según se aprecia en los adjuntos dibujos, la Fig. 1ª, es una caja o cuerpo externo del mecanismo, que no tiene en si otra misión que la de protección del conjunto. Solidarios a esta caja hay tres racores, que sirven para la circulación del agua: (A y
25 B) son racores de entrada, y (C) es el de salida. Tiene además la caja cuatro agujeros, en sus cuatro esquinas, para recibir en ellos, mediante tornillos, los demás elementos, que más adelante describiremos. Esta caja puede ser de cualquier forma, tamaño y material, y según al empleo a que se destine puede llevar tres
30 o más racores.

La Fig. 2ª representa la parte esencial del nuevo mecanismo. Consiste en dos conductos (H y J) que, mediante tuercas se unen a los dos racores de entrada de la caja anteriormente descrita. Estos dos conductos contienen interiormente el mecanismo habitual
35 de cierre en los grifos, tetón de cierre, émbolo, prensa-estopas y manilla. La manilla es de forma especial, según aparece en el dibujo, (E y D) para que sobre ellas actúen los bulones que más adelante describiremos. Finalmente debemos señalar que los dos conductos de entrada, se encuentran unidos entre si por otro conducto hueco totalmente y prolongado (K) que deja pasar al agua
40 a su través, y tiene finalmente una tuerca para acoplarse al racor (C) de la caja de protección, Fig. 1ª.

La Fig. 3ª, representa la tapa de la Fig. 1ª, con sus cuatro tornillos antes descritos, y en cuya tapa se encuentran dispuestos y alineados varios botones o pulsadores, cuyas puntas termi-
45



nales (F) son las que actúan sobre las manillas (E y D) en el momento preciso. De estos varios botones, (cuatro en el dibujo) dos son para la apertura de los pasos de agua y los otros dos para el cierre. Para el retorno a su posición inicial, estos -
50 cuatro botones pueden ir equipados con sendos muelles recogidos en canales-soporte al efecto.

Finalmente la Fig. 4ª es la tapa final del conjunto, que se instala una vez colocado todo el mecanismo y que es puramente estética. Puede estar fabricada de cualquier material y color.

55 Como puede deducirse del examen de la Fig. 2ª, puede obtenerse el paso de agua fría solamente, o de caliente, accionando una sola de las manetas, y cuando se trata de tener agua templada, la mezcla se produce por fusión íntima de corrientes, y nunca por choques.

60 El conjunto puede emplearse también como distribuidor, desde el momento que se inviertan las entradas y salidas en los racores (A, B y C), de la Fig. 1ª. Si hacemos en (C) la entrada de agua, el líquido saldrá por (H) o por (J), Fig. 2ª, según convenga. En este caso, el conjunto es un distribuidor.

65 N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70 1ª:- NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA Y DISTRIBUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIFOS, que se caracteriza porque lo constituye una caja empotrable provista de racores de entrada y salida de líquidos, en número variable de dos en adelante, para entrada por ejemplo de agua fría y caliente salida de una de ellas o su mezcla, a voluntad, dentro de
75 la cual están dispuestos dos tubos con orificio para el cierre, que se unen a los racores de entrada y lo están entre sí por un tercer tubo, unido al racor de salida, disponiendo los primeros



de sendos grifos, normales en cuanto al empleo en los mismos de
 80 valvulilla de cierre, embolo roscado a paso variable y prensa-
 estopas, pero diferentes en la manilla de mando la cual presen-
 ta en cada uno dos ramas especiales y diseñadas al efecto, sobre
 las que en el momento de actuar se apoyarán los botones de mando,
 que sobresalen al exterior en número variable, siendo dos de ello
 de cierre y dos de apertura, y que pueden asimismo estar provis-
 85 tos de muelles de recuperación que les vuelven a su posición nor-
mal, cuando cesan sobre ellos la presión que les obliga a mover
la rama correspondiente de la manilla interna, tan solo lo nece-
sario y suficiente para que el grifo actue, pero sin posibilidad
de forzarlo originando desperfectos o desgastes prematuros.

90 2ª:- NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA Y DISTRI-
 BUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIFOS, según reivin-
 dicación 1ª, que se caracteriza esencialmente por su accionamien-
 to de botones o pulsadores, deslizables en cañales al efecto y -
 cuyo conjunto queda protegido y embellecido por una tapa final,
 95 de material, color y dimensiones variables.

3ª:- NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA Y DIS-
 TRIBUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIFOS, según rei-
 vindicación 1ª, que se caracteriza porque solo se presionara el
 pulsador correspondiente a la entrada del agua fria, si se deséa
 100 esta y a la de la caliente si así se prefiere, pero se obtendrá
 agua templada cuando se pulsen los dos de entrada, produciendo,
 sin choques, la fusión íntima de las dos corrientes.

4ª:- NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA y DIS-
 TRIBUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIFOS, según rei-
 vindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se desea
 105 su empleo como distribuidor, se unirá la entrada del líquido al
 racor del tubo común, lo que permite efectuar la salida, a volun-
 tad, por cualquiera de los otros dos racores.

5ª:- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de

36533



1953

10 recer el presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

P O R

" NUEVO MECANISMO PARA EL CIERRE Y APERTURA, MEZCLA Y DISTRIBUCION DE PASO DE LIQUIDOS, SUSTITUTIVO DE GRIOS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, -5 JUN. 1953

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
P. P.

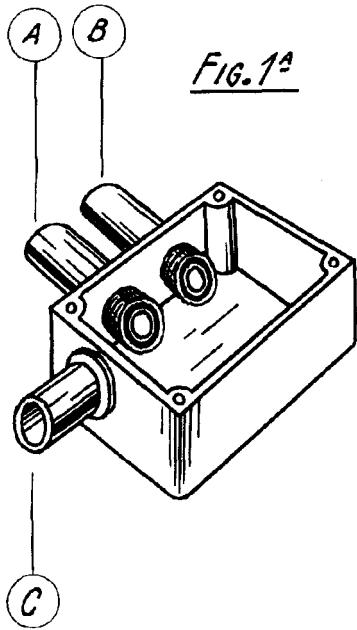


FIG. 1^a

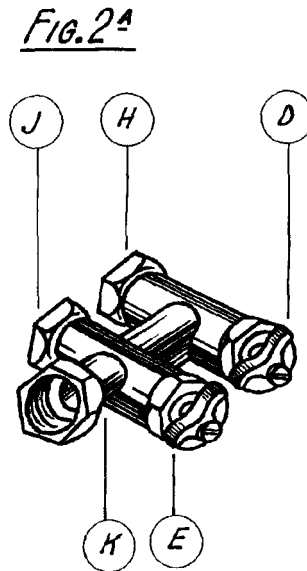


FIG. 2^a

36533

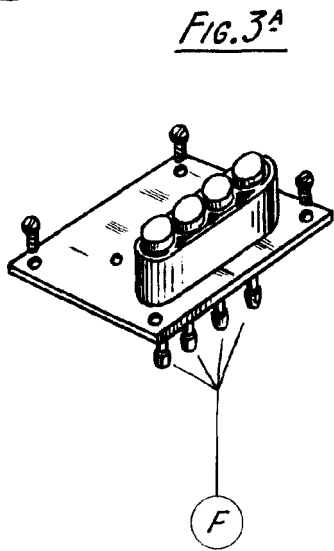


FIG. 3^a

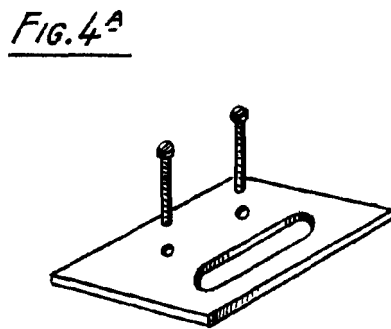


FIG. 4^a

ESCALA VARIABLE
MADRID,
P.A.