



275217

275217

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JOAQUIN SARRAU ARGILES, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA, Maria Auxiliadora 3.

s o b r e:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS DE CIERRE
PARA APARATOS SANITARIOS HIDRAULICOS.



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación sobre los perfeccionamientos en la construcción de valvulas de cierre para aparatos sanitarios hidraulicos, que motivan la patente en curso.

- 5.- La finalidad del invento es la de facilitar al consumidor la posibilidad de efectuar el recambio de las piezas mas susceptibles de destrucción por el uso, realizandolo por sí mismo sin requerir la intervención de operarios especializados y sin que ello constituya el motivo de una reparación complicada.
- 10.- Normalmente, cuando la goma de cierre del paso de agua de un flotador, está ya gastada y necesita ser cambiada por otra, para proceder a ello se suele sacar todo el flotador para hacerlo con mayor comodidad, ya que no hay visibilidad para sacar y poner la pieza en que está sujeta la goma, puesto que se efectua por la parte inferior, aunando esto al contrapeso que supone la varilla y boya. También dificulta la operación el mal estado en que a veces se encuentra el eje sobre el que bascula el flotador.
- 15.- En evitación de las inconvenientes citados se resuelve el presente perfeccionamiento consistente en efectuar la inserción de la varilla palanca procedente del flotador, y el emplazamiento del núcleo de caucho que obtura a la boquilla, precisamente en el interior de una caja adicional que se vincula a la pared del deposito del agua, siendo practicable dicha caja por su parte superior con una amplitud de manipulación que anula todas las dificultades anteriores.
- 20.- Para la mejor comprensión de todo lo expuesto, se adjuntan un plano en el que se representa un caso de realización práctica del perfeccionamiento, estableciendo con el ejemplo al que hacer referencia durante la descripción consiguiente.
- 25.- En su Figura 1ª., se esquematiza en sección por el plano medio longitudinal, el montaje de la nueva caja con respecto al depósito correspondiente.
- 30.-



275217

Y en la Figura 2ª., se representa la misma nueva caja vista por un plano de 90° de angularidad con respecto al anterior.

5.- Con arreglo a lo diseñado, la boquilla terminal (3) del conducto alimentador (4) del aparato sanitario, presenta un cuello con el que cala a través del tabique (5) del depósito del agua, dando lugar a la formación del empalme, que se completa por la intervención de las dos tuercas (6 y 7), que presionan opuestamente.

10.- La primera de las tuercas (6) completa, simultáneamente con la intervención de las oportunas arandelas y del casquillo-arandela (8), la sustentación de la caja (9), que aparece con su tapadera (9a) semi-abierta, teniendo localizada, la caja en su interior al soporte oscilante (10). Dicho soporte es una pieza en forma de petaca metálica que tiene una de sus caras convertidas en una abertura casi total (11) a través de la cual se hace posible el contacto obturador del núcleo de caucho (12) con el vértice (3) del conducto alimentador.

15.- La cara superior del soporte, es una boca abierta, por donde se dá acceso a la pieza (13) o bloque portador en el que se encaja el núcleo de caucho, por simple coincidencia en la cavidad de volumen análogo que el bloque presenta a tal efecto. En cambio, por su cara inferior, presenta solidarizado al mismo la prolongación de un brazo que arranca desde su zona media, calando a través de la abertura (14) del tabique de la caja (9) y descendiendo verticalmente para recibir en su extremo el empalme de la varilla (18) que soporta en su extremo contrario a la boya flotadora, como elemento primordial del cierre y apertura del suministro de agua.

20.- A cada lado del indicado brazo (17) y también solidarias del borde inferior del soporte existen dos abrazaderas (15 y 15a) en forma semejante a una silla de montar (como se dibujan en la Fig. 1ª.) las cuales cabalgan sobre los vástagos (16 y 16a) que

25.-
30.-



parten de los dos tabiques laterales de la caja formando parte solidaria de los mismos.

De este modo, la conjunción de estos dos elementos crea la posibilidad de basculación del conjunto angular, como señalan las líneas de trazos en la Fig. 1ª., cumpliendo exactamente la finalidad a que se destinan, con entera independencia de la capacidad renovadora con que está concebido el perfeccionamiento.

De acuerdo con la finalidad de facilitar el recambio del núcleo de caucho, el soporte abierto superiormente, brinda la máxima facilidad de extracción de la pieza portadora, tal como se muestra en línea de trazos en la Fig. 2ª.

Finalmente, el ejemplo de realización descrito, podrá experimentar variantes en cuanto a detalles de dimensión y calidad sin que por ello modifiquen ni alteren la esencialidad de la patente.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de válvulas de cierre para aparatos sanitarios hidráulicos, que conciernen concretamente al cuidado y recambio de la pieza para la obturación regulada por el flotador y que se caracterizan fundamentalmente por constituir un soporte receptor que comprende a un cajetín dotado de la libertad de acción para ser introducido y extraído, sin mecanización alguna, por medio de un elemental ajuste, en el interior de dicho soporte, el cual, a su vez, se halla incluido en una caja adicional, practicable a través de su boca superior y una de cuyas paredes se hace solidaria del terminal del conducto alimentador del agua, coincidiendo en el lugar en que éste penetra en el depósito del aparato sanitario, vinculándose ambos tabiques en dicho punto.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de válvulas de cierre para aparatos sanitarios hidráulicos, según la reivindi-



cación 1ª., caracterizados porque el indicado cajetín portagomas está constituido por un bloque cuyo volumen y contorno se ajusta al espacio interior del soporte, teniendo en su centro en una de sus caras, la cavidad en donde se adapta el núcleo de caucho o material análogo, con el que se obtura la boquilla terminal del conducto alimentador.

5.-

3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de válvulas de cierre para aparatos sanitarios hidráulicos, caracterizados porque el soporte que se cita presenta, en una de sus caras, una abertura amplia vertical a través de la cual aparece descubierto el núcleo obturador que actúa taponando la boquilla alimentadora; particularizándose, además, porque en el borde inferior de su estructura, presenta centralmente un brazo descendente que calando a través de la consiguiente abertura existente en la base de la caja adicional citada, recibe, en su terminación, el empalme del extremo de la varilla procedente del flotador, completándose todo ello con el dispositivo de basculación del soporte sobre sus puntos de apoyo derivados del cuerpo de la caja.

10.-

15.-

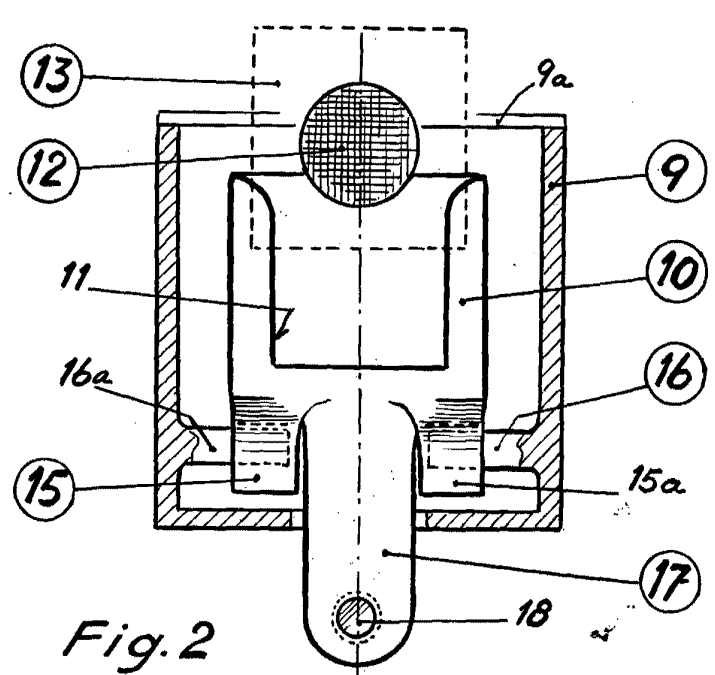
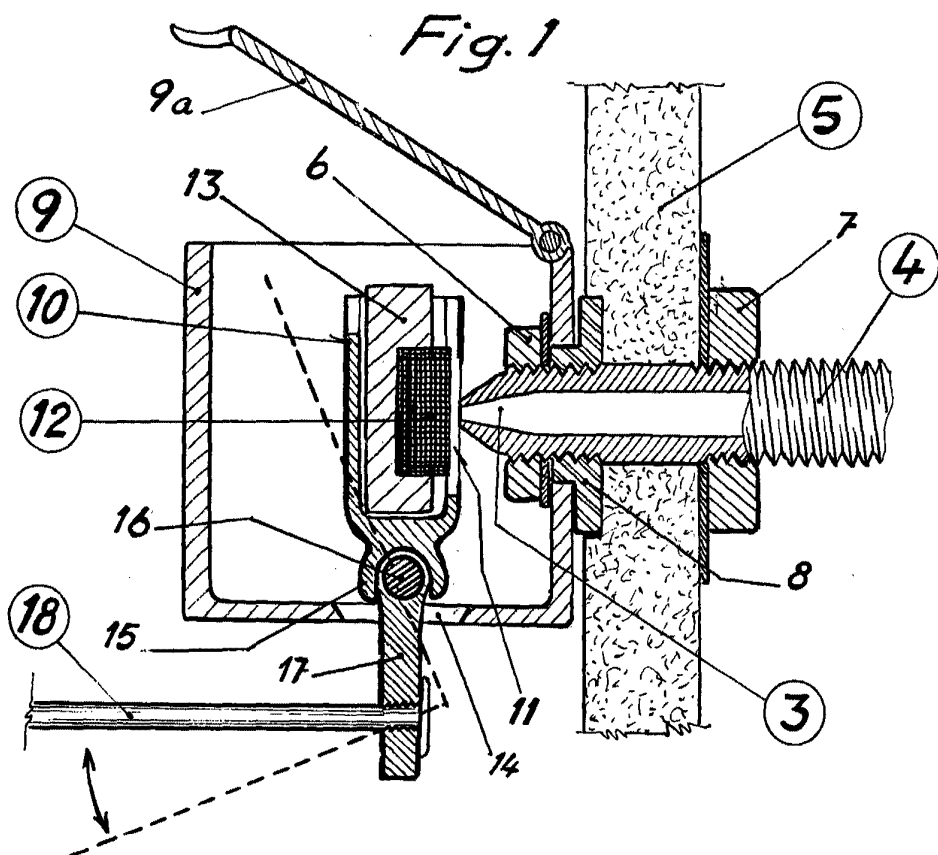
4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS DE CIERRE PARA APARATOS SANITARIOS HIDRAULICOS.

20.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 6 de marzo de 1962

275:17



Escala variable

OLP
A