



967 346084

346084

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, Av . Republica Argentina nº 266:
s o b r e
MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS VALVULAS DE CIERRE PARA APARATOS
SANITARIOS.

POOR
QUALITY

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional, sobre mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios, de las cuales se declara inventar el propio solicitante, y con las cuales se alcanzan la finalidad propuesta, como es la de facilitar al máximo la operación de substituir una pieza desgastada o deteriorada, por un recambio nuevo sin la menor complicación ni necesidad de recurrir ni a herramientas ni conocimientos especializados. Beneficiandose con ello, por igual a los usuarios particulares, como a los operarios de la especialidad.

La pieza a la que se alude concretamente es la goma de cierre del paso de agua, que como es sabido es un disco de caucho sostenido de diversas maneras, que por la acción corrosiva de la oxidación del metal, y por la continuada presión a que se la somete, precisa ineludiblemente de su frecuente renovación.

La indicada operación hasta el presente, iba aparejada en todas las realizaciones anteriores de la dificultad de tener que desmontar el mecanismo conocido por los técnicos como "flotador" o sea un receptáculo invertido en cuyo interior bascula la varilla procedente de la boya induciendo a un núcleo móvil a presionar o desprenderse de la embocadura del tubo alimentador del agua que debe llevar el depósito. Obligando el indicado desmonte a retirar el dispositivo fuera del referido depósito.

Dicha contingencia habia sido anteriormente prevista utilizando ya determinados recipientes para alojar el punto de conexión y basculación del núcleo portador de la referida placa de caucho, incurriendo no obstante en deficiencias de complicación respecto a la tapadera cobertora del aludido recipiente, todas las cuales viene subsanadas con el perfeccionamiento de la mejora que se preconiza en la presente exposición.

Caracterizandose la mejora esencialmente por habilitar los medios mas aptos para efectuar la extracción tanto del súp-



te oportuno, como de la pieza flexible, por la parte superior y libre del dispositivo conjunto, al igual que la manipulación de la correspondiente tapa de la caja de alojamiento, la cual puede ser retirada con entera facilidad después de haber salido de su

5.- asentamiento superior de la caja, lo que se puede hacer con la misma dada la amplitud de la abertura superior del depósito.

Para dar a conocer con la mayor amplitud la estructura y las particularidades del dispositivo perfeccionado, se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, con la ayuda

10.- y referencia de su representación en el gráfico que se adjunta.

En dicho plano:

La Figura 1ª., dibuja en perspectiva el desglose de todos los elementos componentes de la válvula.

La Figura 2ª., esquematiza el corte medio de la caja en el

15.- sentido longitudinal de la varilla de enlace.

Y la Figura 3ª., se amplía un detalle auxiliar.

Según lo diseñado se evidencia lo expuesto anteriormente de que el recipiente está integrado por una caja -4- de forma cúbica o cuadrangular, abierta por sus dos bases, quedando descubierta la inferior, y obturada la superior por incorporar a ella una compuerta o tapadera -5- plana y lisa, que trabaja horizontalmente, deslizándose por sus bordes -5a- cortados en bisel oblicuo, Fig. 3ª., por dentro de las mechas -6- en sección con contorno de cola de milano que presentan las caras interiores de la caja inmediatamente a los bordes superiores. Para manipular su deslizamiento en el sentido de sacar dicha tapa totalmente de su asentamiento, presenta en su cara superior una pestaña saliente -7- y elevada a modo de asidero, con la que es cogida y practicada su retirada del resto del dispositivo. Completándose con una segunda

20.- pestaña -8- menor y redondeada colocada inferiormente en el borde anterior y destinada a encajar en la correspondiente escotadura

25.- -8a- de igual radio, que presenta la cara igualmente anterior,

30.-



ayudando con ello a efectuar un cierre estable.

El elemento primordial está integrado por el soporte -9- portador directamente de la pieza de caucho -10- a la que se aloja por simple ajuste entre las dos carrileras formadas por las dos

5.- paredes laterales de dicho soporte que tiene en sus bordes posteriores los dos cantos -11- salientes angularmente formando el enmarcado que descubre la superficie de la pastilla de caucho, enfrentandola a la aguda boquilla -12- Fig. 2ª., del conducto alimentador del agua, la cual penetra en el interior de la caja,

10.- en la proporción oportuna, haciendolo a tal fin. Los bordes de dicha abertura tienen fresado un hilo de rosca toda vez que la boquilla que penetra, esta prevista de rosca, para poder ser afianzada en ambos lados del orificio mediante tuercas roscables.

El indicado soporte presenta a una altura media un tabique

15.- transversal -14- que lo cierra a modo de cajetín y donde se limita y apoya la referida pastilla de caucho. La pared anterior de este cajetín presenta inferiormente al indicado tabique medio, una prolongación inferior -15- que se agudiza y finaliza en una punta redonda en la cual se centra el orificio -16- destinado a

20.- recibir el empalme y fijación del extremo de la brida -17- que procede de la boya término opuesto del sistema flotador.

Paralelamente a esta prolongación inferior, los dos cantos salientes -11- se prolongan a su vez en una proporción similar a la del referido apéndice -15-, de tal modo que entre los dos

25.- elementos queda formada una horquilla que es la, a ambos lados cabalga libremente sobre los pitones o vástagos salientes -1-, que presentan a la altura oportuna las dos paredes laterales de la caja, Siendo esta sustentación libre que permite a este núcleo

-9- portador del elemento flexible, realizar la pendulación angular a que le obliga la elevación o descenso de la boya.

30.-

Finalmente se señala la presencia en la pared anterior -4a- de la caja, de una incisión central -20- de unas dimensiones



1967

346084

adecuadas para dar acceso y movilidad a la angularidad de la brida -17- durante su cometido basculante, señalando dicha angularidad por líneas de trazos en la Fig. 2ª.

El ejemplo descrito será llevado a efecto, sin mas variantes
5.- que las de dimensión y calidades del material empleado sin que ello altere ni modifique la esencialidad prevista.

N O T A

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

- 10.- 1ª.- Mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios, que concierne concretamente el cuidado y recambio de la pieza destinada a la obturación de la boca de suministro de agua, regulable por la basculación de la boya del flotador, que se caracterizan esencialmente por comprender la posibilidad de desmonte y extracción manual y directa, por vía ascendente superior, del medio flexible empleado para la compresión obturadora, cuyo emplazamiento queda en el interior de un cajetín soporte del mismo cajetín que se caracteriza por su basculación pendular, basandose en las contrapuestos puntos de apoyo solidarios de las dos paredes de la caja de situación.
- 20.- 2ª.- Mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios, caracterizadas porque el punto de apoyo colateral que se cita en la reivindicación anterior está constituido por dos pivotes iguales y opuestos, solidarios cada uno, de una de las paredes laterales de la caja, en forma que es sobre ellos donde se apoya y bascula en su movimiento pendular, el soporte citado.
- 25.- 3ª.- Mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios, según la reivindicación primera, caracterizadas por comprender la presencia de una tapa de eliminación total y única extracción por deslizamiento horizontal en correderas marginales de la caja que se cita.
- 30.-



4a.- Mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios. caracterizadas por comprender en los bordes superiores de la caja que se cita en la reivindicación tercera, la formación de una mecha hendida paralela a dicho borde, dotada de un contorno transversal en cola de milano, que ocupa las tres caras de cierre de la caja, con el fin de impedir que pueda ser desprendida accidentalmente hacia arriba.

5a.- Mejoras introducidas en las válvulas de cierre para aparatos sanitarios. caracterizadas por comprender la formación en las paredes de la caja que se cita en la reivindicación primera de entallas y escotaduras aptas para encajar el movimiento de elevación angular que experimenta la brida de enlace entre la boya y el flotador, así como de la pestaña de cierre y ajuste de la tapa desmontable.

10.- 6a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS VALVULAS DE CIERRE PARA APARATOS SANITARIOS.

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

Madrid a 14 de octubre de 1967



346084

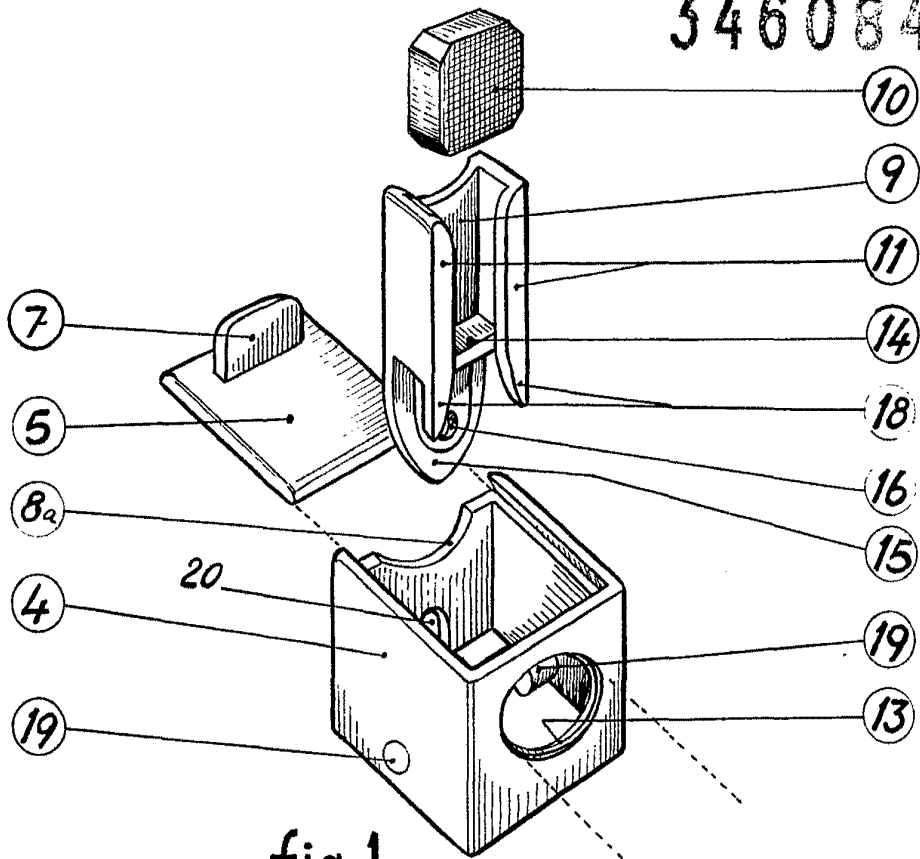


fig.1

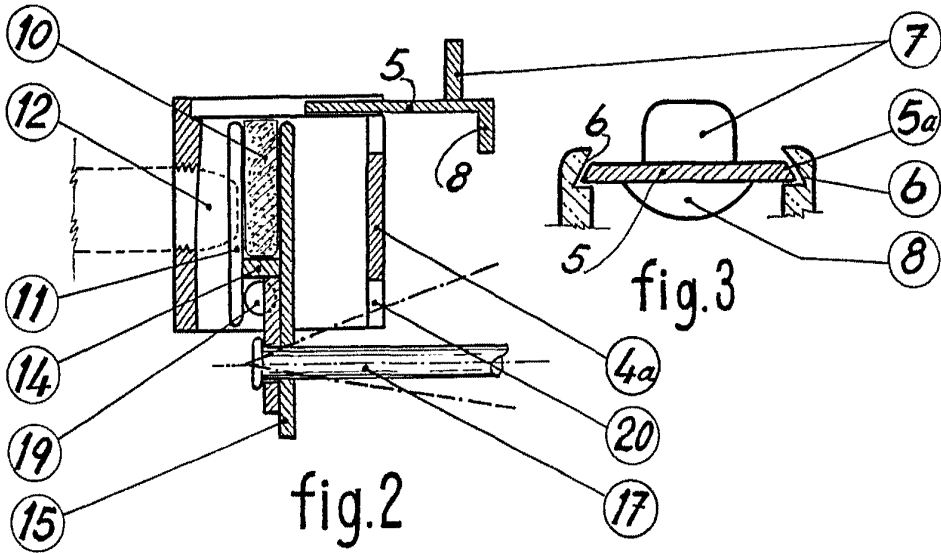


fig.2

Escala variable

14 OCT 1967