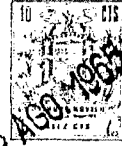


S/Ref: E716 MG/cg

N/Ref: 12.215



26/10/1963

PATENTE DE INVENCION

316828

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"DISPOSITIVO DE MANDO PARA LA DESCARGA DEL AGUA DE UN  
DEPOSITO DE DESCARGA A SIFON, ESPECIALMENTE PARA INS  
TALACIONES HIGIENICAS".

- - - - -

Solicitante: Sr. D. MARIO GIAMPIERI de nacionalidad  
italiana, domiciliado en :  
Via L. Pastro, nº 20  
MILANO (Italia)

- - - - -

Inventor: El solicitante

- - - - -



316828

5.- Ha sido ya propuesta la adopción de hilos flexibles incorporados en una envoltura, análogamente a los sistemas de transmisión tipo "BOWDEN", a fin de llevar a cabo mediante un mando accionado con un pulsador y con la colaboración de palancas de leva (elevadores) el accionamiento de las aberturas por donde se descarga el agua de los depósitos.

10.- No obstante, tales dispositivos presentan principalmente el inconveniente que consiste en realizar un esfuerzo relativamente alto para accionar dicho pulsador; y, en segundo lugar, tienen la desventaja de que un mando, accionado por un pulsador, requiere sistemas de leva (elevadores) que dan lugar asimismo a dificultades y a complicaciones constructivas, así como a un aumento del coste intrínseco de los dispositivos mencionados. La finalidad principal del presente invento consiste en superar sin complicaciones los inconvenientes indicados, eliminando no solamente los elevadores, sino que, además, permite el montaje del dispositivo mencionado en cualquier depósito, sin tener que modificar la estructura del mismo.

20.- Otra de las finalidades del invento consiste en la combinación de un dispositivo de mando de hilo flexible, o bien, generalmente, articulado con un sistema de descarga del agua a sifón, en el sentido de que una vez cebada la descarga del agua por el sistema a sifón (depresión) tiene lugar la descarga del agua hasta producirse el vaciado automático o completo del depósito. Una combinación de esta naturaleza entraña, como mejor se verá a continuación, la ventaja de poder disponer de una armadura de soporte (consistente en una rama del sifón) por el elemento obturador --

30.-

316828



que, como es notorio, está elásticamente polarizado sin tener que predisponer al depósito "ad hoc".

5.- El dispositivo de mando de un depósito de descarga a sifón (depresión) especialmente para instalaciones higiénicas, conforme al presente invento, se halla caracterizado por el hecho de que está provisto de un mando, consistente en una palanca de maniobra que se prolonga con una parte excéntrica en forma de polea a la cual se halla aplicado un elemento filiforme, incorporado en una envoltura. La otra extremidad de dicho hilo, actúa axialmente sobre un elemento obturador elásticamente polarizado, que se halla montado en forma que puede moverse en una armadura rigidamente solidario a dicho sifón.

En el gráfico adjunto la:

15.- Figura 1 representa en sección vertical con diversas partes a la vista, un depósito de descarga que se halla provisto del dispositivo de mando correspondiente al presente invento.

20.- La figura 2 representa el dispositivo del invento en relación con el lado de mando de la parte del operador.

La figura 3 representa una sección según los trazados III-III de la figura 2.

25.- En relación con dicha figura, el depósito de descarga comprende un sifón 5 que se prolonga con la unión de descarga del agua 50 a la conducción 15 del agua.

30.- El recipiente o depósito se indica con el número 55, y en el mismo se halla habilitado un flotador que no figura en el gráfico, el cual intercepta la alimentación del agua cuando la misma alcanza un nivel preestablecido en

316828



el depósito. En el gráfico, señalado con la letra L, dicho nivel está, como es lógico, habilitado más abajo del hueco 6 del sifón.

- 5.- Se halla provista una conducción derivada 66 en relación de cuya abertura 16 actúa un elemento obturador 7 elásticamente polarizado en posición de cierre de un resorte 77 que normalmente se halla entre una armadura 9 rigidamente soldada al sifón y una prolongación 99 de la varilla 27 de tal elemento obturador.
- 10.- Conforme se indica en el gráfico, la varilla 27 se encuentra rodeada por el mencionado muelle 77, o bien se alarga con un paso a perfil a U, 37, en el cual se cierra mediante un tornillo de mariposa 57 una pinza 67.
- 15.- La función a realizar por dicha pinza consiste en unir rigidamente un elemento inextensible o articulado 17 a la varilla 27, y por consiguiente, al elemento obturador 7.
- 20.- Preferentemente, la varilla 27 se halla conducida por dos pequeñas soportes de ménsola 87-88 procedentes de la armadura 9.
- 25.- A dicha armadura 9 se le aplica, mediante una pinza 56 a tornillo, una extremidad de una envoltura preferable que sea de cobre, bien de otro material 81, dentro de la cual se halla montado libremente movable dicho elemento inextensible 17.
- 30.- Se describe la parte de mando del elemento inextensible 17, refiriéndonos especialmente a tal respecto a las figuras 2 y 3.
- En relación con dichas figuras, se habilita un alojamiento 11 para encajarlo en una parte p y en el cual

319728



se halla montada una palanca giratoria 12 provista de un apéndice 13 excéntrica de forma de un sector de polea 13, en el cual se cierra una pinza 14 destinada a fijar la extremidad del elemento 17.

- 5.- En relación con una pared de la caja, se habilita una pinza 56 de la envoltura 81, perfectamente similar y equivalente a la pinza 56 anteriormente descrita. En la caja se habilita un talón, 16, preferentemente revestido de material amortiguador que coopera con un resalte de dicha parte excéntrica, 14, en forma que la palanca es detenida positivamente en sentido contrario a las agujas del reloj (flecha FA). Un muelle T de torsión mantiene elásticamente polarizada la palanca 12 en posición de reposo, actuando en colaboración con el muelle 17 para colocar el conjunto en posición de reposo, con el fin de obtener una mayor seguridad del funcionamiento. Como resulta más claro, mediante la figura 3, la palanca doce se fija a la varilla 22, --
- 10.- montada a su vez en forma rotatoria, en relación con un puentecillo 23, ajustado mediante tornillo, 24, al cuerpo de la caja, 11. En relación con una prolongación roscada, 23 del puentecillo, se halla atornillado un casquillo, 26, de regulación y fijación de una pieza de recubrimiento. Por lo anteriormente descrito, se deduce claramente que el funcionamiento es el siguiente:
- 15.-
- 20.-
- 25.- Accionando la palanca, 12, en el sentido de las agujas del reloj, (flecha FB) la pieza 17 se desplaza - en el sentido de la flecha FC, debido a lo cual el obturador es accionado según dicha flecha, y por consiguiente se comprime el muelle 17 de retorno.
- 30.- El agua, que haya alcanzado el nivel L, en-



316828

5.- trará en la conducción 66, provocando una depresión en el sifón, depresión que motivará el accionamiento del mismo sifón, debido a lo cual, aparte de la palanca, 12, el sifón provocará automáticamente, mediante un sistema ya conocido, la descarga del agua contenida en el depósito 55. Dejando la palanca 12, ésta última se colocará automáticamente en posición de reposo, y al mismo tiempo el muelle 17 provocará el cierre del obturador.

10.- Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente Invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

15.-

N O T A

20.- La Patente de Invención que se solicita para España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DE MANDO PARA LA DESCARGA DEL AGUA DE UN DEPOSITO DE DESCARGA A SIFON ESPECIALMENTE PARA -- INSTALACIONES HIGIENICAS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.- 1ª.- Dispositivo de mando para la descarga del agua de un deposito de descarga a sifón especialmente para instalaciones higienicas, caracterizado por el hecho de que se halla provisto de una llave de mando, consistente en

31620 20



- una palanca de maniobra que se prolonga de una parte a forma de un sector de polea, a la cual se halla aplicado un elemento filiforme incorporado en una envoltura 81. La otra extremidad de dicho hilo actúa axialmente sobre un
- 5.- elemento obturador, elasticamente polarizado y montado en forma que puede moverse en una armadura solidaria de dicho sifón.
- 10.- 2ª.- Dispositivo de mando para la descarga del agua de un depósito de descarga a sifón especialmente para instalaciones higienicas, según reivindicación 1ª, - caracterizado porque las extremidades de dicha pieza inextensibles estan atornilladas a dicha palanca y a dicho obturador mediante pinzas con pequeñas piezas cerradas a tornillo.
- 15.- 3ª.- Dispositivo de mando para la descarga del agua de un depósito de descarga a sifón especialmente para instalaciones higienicas, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la armadura de guía del obturador comporta soportes de ménsola, de guía de la varilla del obturador y un pequeño soporte de ménsola, de guía de la pieza inextensible y de detención de la envoltura que la soporta.
- 20.- 4ª.- Dispositivo de mando para la descarga del agua de un depósito de descarga a sifón especialmente para instalaciones higienicas, según la reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que dicha palanca está polarizada elasticamente en posición de reposo y es parada a fondo de carrera por un tope que se encuentra en el cuerpo de la caja.
- 25.- 5ª.- "DISPOSITIVO DE MANDO PARA LA DESCARGA
- 30.-

316828

26



DEL AGUA DE UN DEPOSITO DE DESCARGA A SIPON ESPECIALMENTE  
PARA INSTALACIONES HIGIENICAS".

5.- Según queda sustancialmente descrito en la  
presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas es-  
critas a máquina por una sola cara acompañada de sus co-  
rrespondientes dibujos.

Madrid, 26 de Agosto de 1.965

D. MARIO GIAMBERI

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

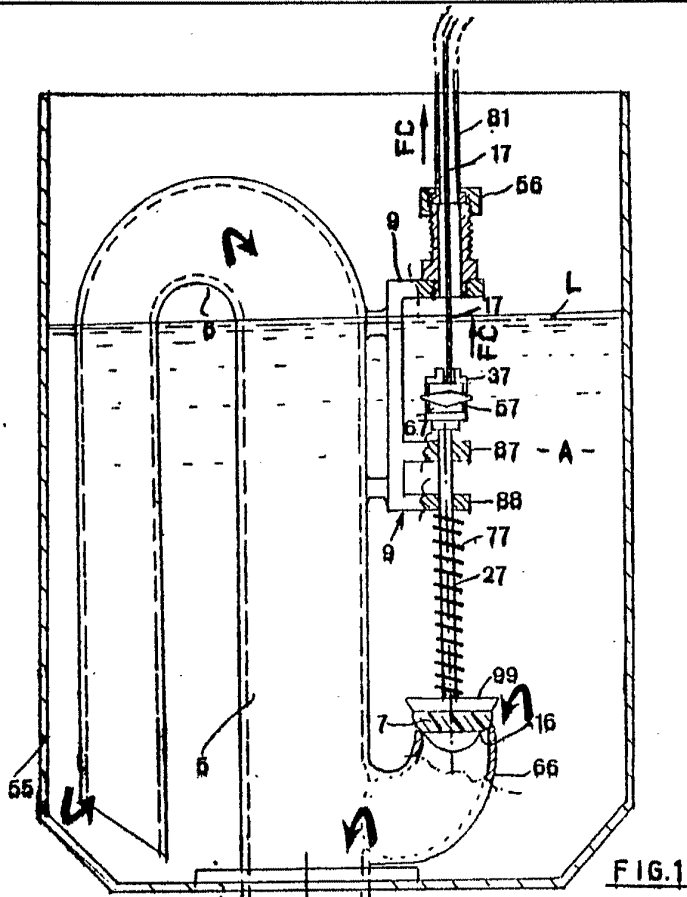


FIG. 1

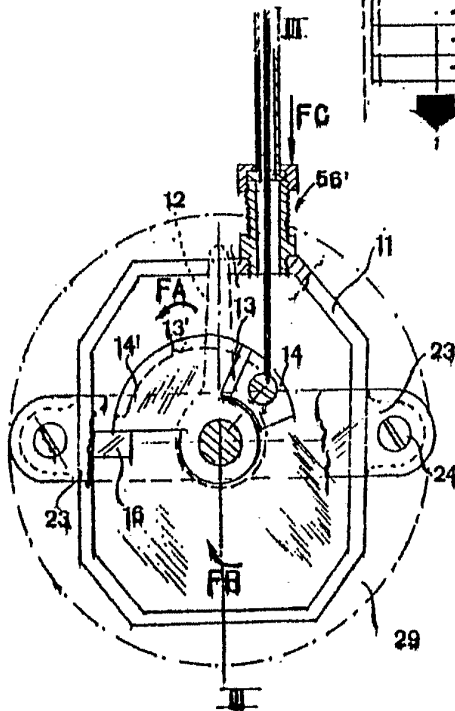


FIG. 2

Escala variable

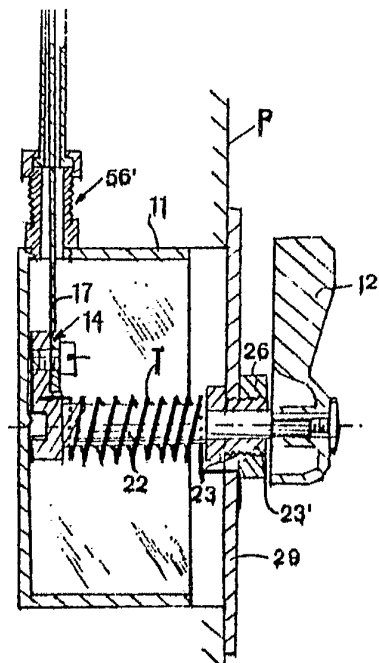


FIG. 3

Madrid 26 AGO. 1965

MARIO GIAMPIERI

P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRERIZO

P. P.