



1059

153954

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 6 f
SUBCLASE D

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de HIJOS DE MIGUEL MIRO S.A., sociedad española, con domicilio social en ALCOY (Alicante), C/. - Onofre Jorda, 22

p o r

" SIFONES DE DESCARGA AUTOMATICA PERFECCIONADOS = " = " =

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención que vamos a describir en la presente memoria, auxiliados de los dibujos anexos, trata de un original tipo de sifón para la descarga automática del agua cuyos elementos han sido dispuestos de tal manera que su trabajo combinado mejora notablemente sus funciones en relación con los sifones de la misma finalidad actualmente conocidos.

El sifón a que nos referimos ha sido concebido -



para que produzca la descarga rápida del agua de un recipiente, con una frecuencia predeterminada, regulable a voluntad y de una manera automática, caracterizándose por la sencillez de los elementos que lo componen que influye notablemente en la reducción de averías. Este tipo de sifón tiene numerosas aplicaciones, tanto en saneamiento, como por ejemplo en la limpieza de redes de alcantarillado, como en otros campos industriales en donde se precise mantener limpia una instalación de tuberías o arrastrar las posibles impurezas que en ellas pudieran depositarse.

Para facilitar la comprensión de la descripción general que vamos a efectuar de este aparato, nos auxiliaremos de la adjunta lámina de dibujos en la que hemos representado un ejemplo de realización que conviene interpretar ampliamente y sin sentido restrictivo, dada la posibilidad de otras realizaciones a base del mismo dispositivo general.

Los mencionados dibujos nos muestran en su fig. 1 una sección longitudinal, siendo la fig. 2, una proyección en un plano horizontal.

Refiriendonos a los mencionados dibujos, vemos que el aparato representado como ejemplo en ellos comprende las partes y elementos que se designan con las mismas referencias numéricas de los dibujos.

Consta el aparato de cuatro piezas metálicas esenciales, como son: un codo tubular -1-, enchufa al tubo -2-, doblado formando dos ramas paralelas, para actuar de sifón, siendo de señalar un resalte -5- dispuesto en la rama del tubo que se introduce en el recipiente -6-, para servir de apoyo a una cruceta -3- provista de varias patas que sustentan a la campaña -4-. Hay que señalar también en los dibujos, el caño -7- para la penetración del agua en el recipiente -6-, regulada por un grifo y la tapa -8- de cualquier clase.



5

Como puede verse en los dibujos el dispositivo de sifón se sitúa en el fondo de un depósito, cámara o recipiente -6-, que puede adoptar cualquier forma y capacidad, por ejemplo de entre 500a 100 litros, aunque puede ser mayor o menor.

10

La campana -4- que se apoya en la cruceta -3- queda situada de manera que el borde inferior de su boca, resulte separado como 10 a 20 milímetros del fondo del depósito, con el fin de que el agua pueda pasar por dicha separación desde el depósito al interior de la campana.

15

El agua que penetra en el depósito por el caño o grifo -7-, penetra también dentro de la campana -4-, por la parte inferior y a medida que sube el nivel en el depósito, también sube, pero menos en el interior de la campana, en donde va empujando al aire comprendido entre la cúpula y el agua -9- que cierra el sifón produciéndose una presión, la cual llega un momento, que es suficiente para expulsar el agua -9- produciéndose un vacío y una succión que descarga rápidamente el agua del interior del depósito hasta vaciarlo, saliendo el agua por el codo -1- a la tubería -10- que la conduce al lugar en que se desea que el agua actúe. Como es natural, en el tubo doblado -2- queda retenida de nuevo el agua -9-, que produce el cierre propio del sifón, para permitir el nuevo llenado del recipiente y la repetición de la descarga en el tiempo previsto, que dependerá del caudal o paso que se dé al grifo -7-.

20

25

30

El aparato descrito podrá fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas y para cualquier aplicación, pudiendo introducir aquellas modificaciones para su adaptación a cada caso de aplicación, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España

8 NOV 1964

- 4 -

ña que se presentan para su reivindicacion en este Modelo de Utilidad, son:

5 1.- Sifones de descarga automatica perfeccionados, caracterizados porque su conjunto está compuesto por
cuatro piezas metálicas, delas cuales dos de ellas están
integradas por el codo tubuñar que se enchufa al extremo
del tuho doblado que actua de sifón, constitutivo de la
segunda pieza y en cuya rama introducida en el depósito re
ceptor del agua, se dispone un resalte para apoyo de una
10 cruceta con varios brazos, que compone otra de las partes
del aparato, la cual actúa de medio de sustentación de
los bordes de la boca de la campana metálica que forma la
cuarta pieza de las citadas, disponiendose esta de tal
modo que los bordes de su boca queden ligeramente separa
15 dos del fondo del depósito para habilitar un espacio de
paso del agua al interior de la campana, en donde, la ele
vación del nivel, de agua genera la presión necesaria pa
ra que, al cabo de cierto tiempo, regulado a voluntad por
el mayor o menor caudal de entrada de agua al depósito, se
20 produzca la expulsión del cierre hidráulico del sifón y
por arrastre y succión al vaciado del depósito, cuyo ciclo
se repite automaticamente. Y

25 2.- " SIFONES DE DESCARGA AUTOMATICA PERFECCIO
NADOS " de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la nprecedente memoria
descriptiva y graficamente representada en los adjuntos
planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escrotas ó -



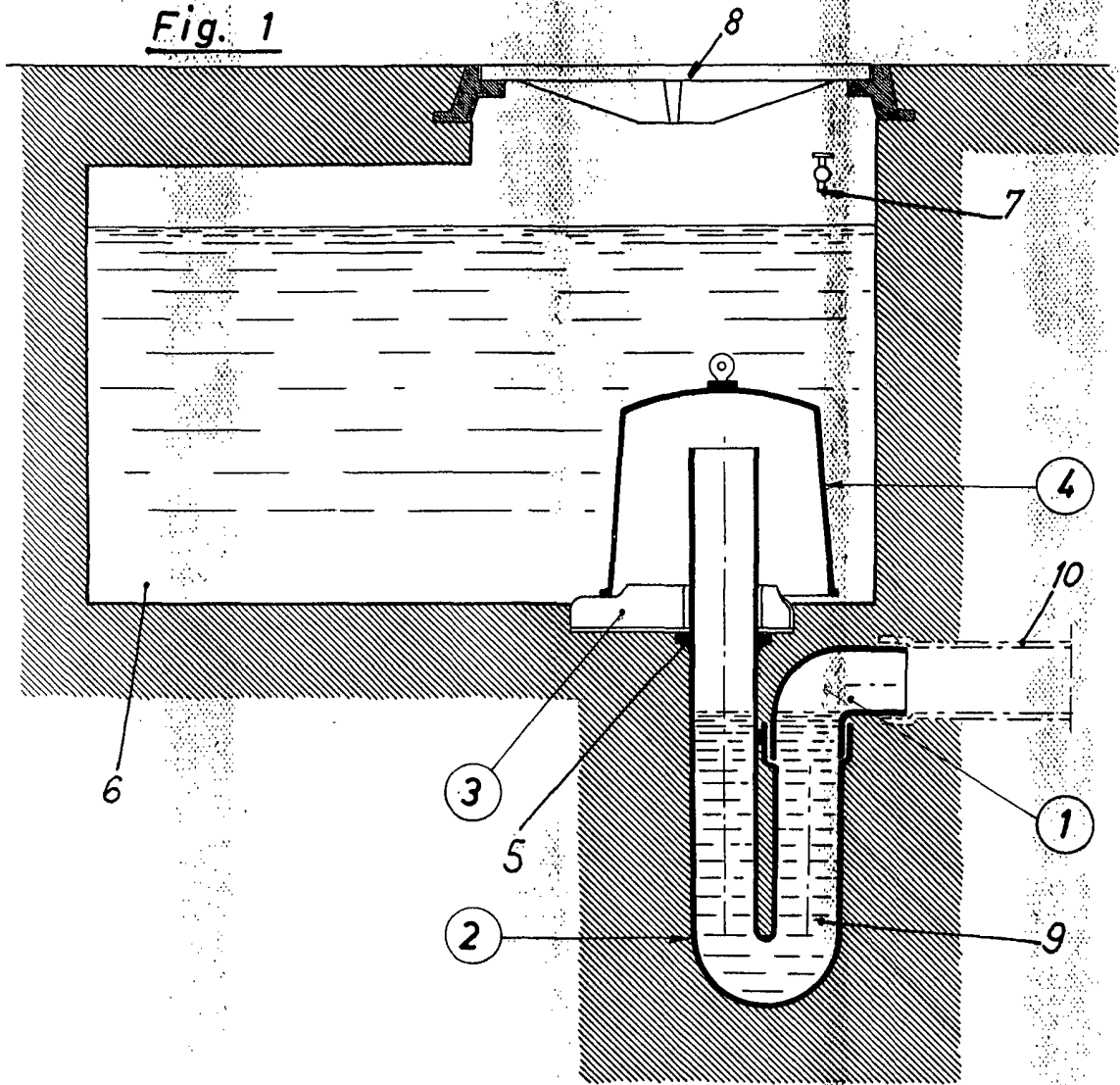
mecanografiadas por una sola cara a dobles espacio.

Madrid, 8 NOV. 1969

Por auto-rizacion de la interesada.



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Fig. 2

MADRID 14 SEP. 1968

