

H/V

14 SET 1966

124336

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D. Javier ANTON RUBIO
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Portugalete (Vizcaya)
Abácholo, 49

OBJETO

" DISPOSITIVO PARA LA DESCARGA DE CISTERNAS "

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la descarga de cisternas, que tiene especial e interesante aplicación en los inodoros, pero que también puede ser útil en otras aplicaciones análogas.

5 Esencialmente el dispositivo de descarga que se reivindica está constituido por un tubo en U de ramas paralelas, cuya parte curva de unión entre ellas queda en la parte superior, yendo ambas ramas solidarizadas entre sí por un tirante intermedio. La mas corta de las partes de la U se une a la cisterna, y la otra al tubo de salida del agua; esta rama larga a su vez se prolonga lateralmente en un codo, que presenta una boca horizontal, sobre la cual va dispuesta una tapa que encaja perfectamente en ella y está unida a una varilla vertical, guiada por soportes perpendiculares a la rama larga de la U, cuya varilla termina en un gancho en el que actúa el extremo de una palanca, que, al otro lado de su eje de giro, se une a la cadena de accionamiento.

15 Entre el soporte inferior de dicha varilla y la tapa va dispuesto un resorte helicoidal, que la impulsa contra la boca del mencionado codo lateral.

20 Con tal disposición, al ejercitar una tracción rápida de la varilla, el desplazamiento de la tapa dá lugar a una succión del codo lateral y en el extremo de la pieza en U, que va cubierto por el líquido que contenga la cisterna, con lo que se dá lugar a una acción de sifón y a que el agua, recorriendo el repetido tubo, salga por el

25

1 de salida que le prolonga.

5 La unión en la rama larga del tubo en U y el tubo de descarga, se realiza por un casquillo rosca- do y tuerca y contratuerca que permiten ajustar la altura de la unión.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse dispositivos para la descarga de cisternas, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dis-
15 positivos que se fabriquen, dentro de la idea general rese- ñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el pre- sente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras co- rresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carác- ter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memo- ria descriptiva.

25 La fig. 1 ilustra la vista en alzado de un dispositivo para la descarga de cisternas, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta del mismo.

Con referencia a dichas figuras y a los

1
números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

5
Está constituido por el tubo 1, usualmente de plástico, en forma de U invertida, con el tirante de sujeción 2, uniendo ambas ramas del mismo, y que en su parte mas larga se prolonga en los soportes laterales 3, perforados para dar paso a la varilla 4, que en la parte superior presenta el gancho que se aprecia en la fig. 1, destinada a recibir la acción hacia arriba de una palanca cuando se tira de la cadena hacia abajo. Esta parte descrita del dispositivo va sumergida en el agua hasta la línea de trazos que se indica en A-B sobre dicha fig. 1, cuando la cisterna está llena.

10
15
La parte inferior de la varilla 4 va rodeada del resorte 6, que actúa por expansión axial al tirar hacia arriba de dicha varilla, levantando la tapa circular 7, haciendo un efecto de succión que provoca la descarga del agua de la cisterna, según indica la flecha de la entrada de la rama corta del tubo en U.

20
25
En el extremo libre del otro tubo de la U van dispuestos el casquillo 8 roscado, la tuerca 9 y las tuercas y contratuercas 10 y 12, elementos de unión al tubo 11 de salida de agua, permitiendo la indicada rosca la regulación en altura.

Una vez provocada la descarga automática de la cisterna del modo indicado, el resorte 6 hace des-

1

cender la tapa 7, cerrando el codo que prolonga la rama larga del tubo en U, lo que dá lugar a que se llene de nuevo la cisterna.

5

La varilla 4 atraviesa el soporte inferior de los dos que la guían en su movimiento vertical por el casquillo 5 que facilita tal movimiento.

- - - - -

10

N O T A.-

=====

15

El presente modelo de utilidad comprende de las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Dispositivo para la descarga de cisternas, caracterizado porque está constituido por un tubo en U de ramas paralelas, la más corta de las cuales lleva su extremo libre introducido por debajo del nivel de agua de la cisterna, la parte curva queda por encima de dicho nivel y la rama larga, solidarizada a la otra por un tirante intermedio, se prolonga lateralmente en un codo, que presenta una boca horizontal hacia arriba, sobre la cual va dispuesta una tapa, unida perpendicularmente a su centro a una varilla, que atraviesa dos soportes guías normales a la rama corta del tubo, cuya varilla termina en un gancho, que recibe la acción de una palanca que, al otro lado de su centro de giro, es accionada por la cadena de descarga.

25

124336

14



5.

1

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la rama larga de la pieza en U, presenta su extremo inferior roscado y recibe un casquillo de unión regulable al tubo de salida del agua por las correspondientes tuerca y contratuerca.

5

3.- Dispositivo para la descarga de cisternas.

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, a 14 SET. 1966

CARLOS ROEB

20

25

fig. 1

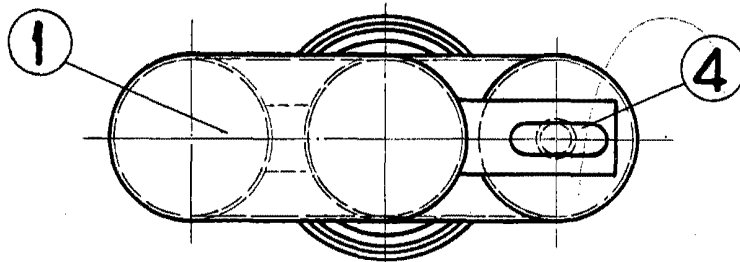
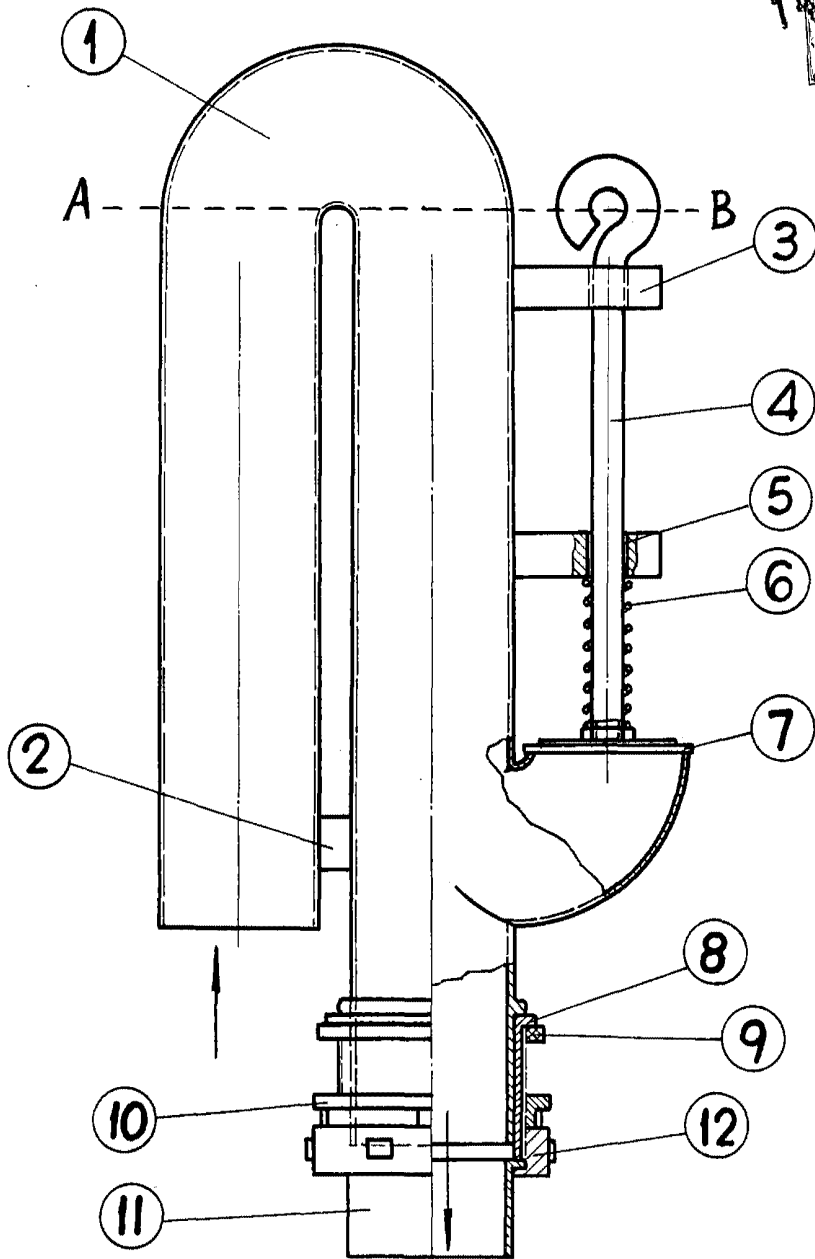


fig. 2

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

Handwritten signature or initials.