

198775

198775

14 DIC. 1987



In. Cl.: F16K

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "CONJUNTO VALVULAR DE CARGA PARA CISTERNAS", a favor de Don MANUEL MARTI SERRA y Don PEDRO FELIP CARRERAS, ambos de nacionalidad española, con domicilio en SAN FELIU DE GUIXOLS (Gerona), calle Santa Magdalena, 17 bis, 3º.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un conjunto valvular de carga para cisternas.

5. Son actualmente conocidos los dispositivos de carga para cisternas de inodoros, integrados por un mecanismo de cierre de la válvula accionado por la boya-flotador que asciende al propio tiempo que el nivel del líquido, creando un cierre progresivo en el elemento de válvula. Esta organización, presenta el inconveniente de que aparte del ruido que produce, siempre molesto, la vena líquida del alimentador incide sobre el obturador de la válvula actuando a manera de fresa, deteriorándolo en poco tiempo.

10.

En el modelo objeto de la presente invención, se ha



creado un mecanismo para el accionado de la válvula de carga, el cual debido a su especial organización, mantiene totalmente abierta la válvula de carga, no realizándose el cierre progresivo de la misma y no produciéndose por tanto el estrangulamiento de la vena líquida. Por otra parte, el llenado de la cisterna o depósito es mucho más rápido, evitándose el ruido prolongado. El mecanismo de la invención, comprende un medio auxiliar que actúa al alcanzar el nivel del líquido su posición de llenado, en cuyo momento se produce el cierre automático e instantáneo de la válvula.

En líneas generales, dicho mecanismo comprende la palanca de tipo conocido portadora de la boya-flotador, y una palanca auxiliar de menor longitud, portadora de una segunda boya-flotador, situada a nivel superior a la primeramente citada, comportando esta segunda palanca un brazo que constituye un escalón de retención de la palanca mayor en su posición descendida, a la cual libera cuando el nivel del líquido alcanza la altura de la boya-flotador de la palanca menor.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura única, muestra una vista en perspectiva del conjunto mecánico para el accionado de la válvula de carga de la cisterna o similar, cuyo conjunto comprende como elementos esenciales, una palanca -1-, portadora en su extremo libre de un flotador -2-, y acabada según -3-, por su extremo opuesto, al cual articula en las orejas -4- del cuerpo de válvula -5-. Este extremo acodado desplaza al vástago -6- de la válvula,



realizando la abertura o cierre de la misma.

5. En la pieza de soporte -7-, articula la palanca -8-, de menor longitud, portadora del flotador -9- y de un brazo -10-, con escalón -11-, retentor de la palanca -1-, en su posición descendida, relativa a la posición de abertura de la válvula.

10. Cuando el nivel del líquido alcanza al flotador -9-, éste asciende y alcanza la posición -9'-, basculando a su vez el brazo -10- que libera a la palanca -1-, la cual asciende rápidamente, realizando el cierre automático y rápido de la válvula de alimentación.

15. El brazo -10-, presenta un perfil -12-, a manera de leva, en el que apoya y desliza la palanca -1-, durante su fase de descenso, facilitando este perfil el engatillado de la palanca en el escalón -11-.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

25.

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

30. 1ª.- Conjunto valvular de carga para cisternas, del tipo que comprende una válvula de cierre por flotador, caracteri-



zado por el hecho de preverse un medio retentor de la palanca portadora del referido flotador, en la posición de válvula abierta, comprendiendo dicho medio retentor una segunda palanca con flotador situada a nivel de depósito practicamente lleno, la cual presenta un brazo con escalón retentor de la palanca de cierre de válvula en la posición descendida y de disparo brusco, con liberación de éste, en el llenado casi final del depósito.

5.

2ª.- Conjunto valvular de carga para cisternas.

10.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 14 DIC. 1973

15.

p. a.

JAIME ISERN

B. P.

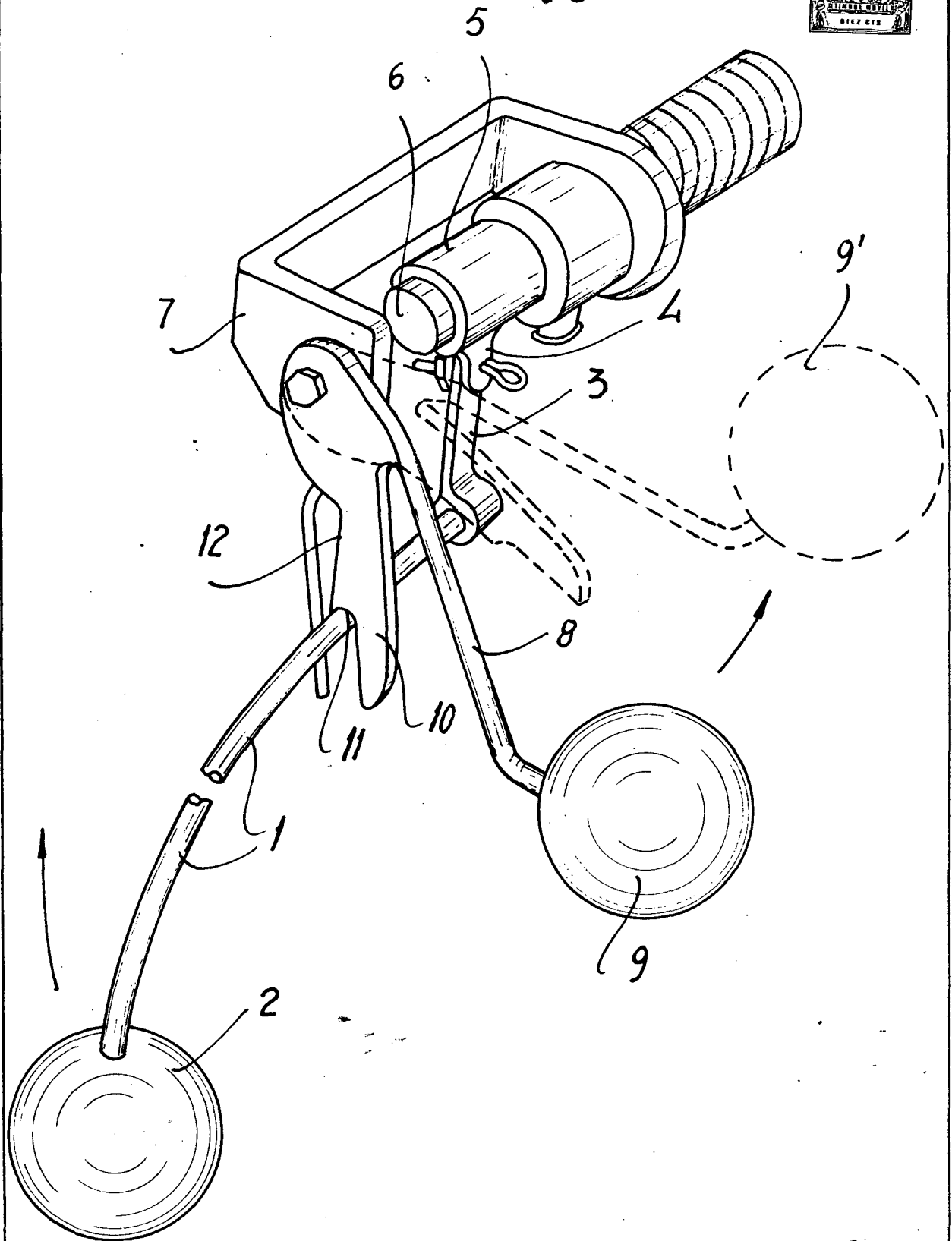
U. Manuel Marti Serra
D. Pedro Felip Carreras

Hoja única

198775



1973



Madrid, a 14 DIC. 1973
p. a.
P. P.

JAIME ISERN