



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	223985	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	25 OCT. 1976		

MODELO DE UTILIDAD
223985



30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NÚMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F03A F03D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION PERFECCIONADA EN VALVULAS-FLOTADOR PARA CISTERNAS DE WATER".

71 SOLICITANTE (S)

D. ANICETO ALAPONT AGUIRRE.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ciudad Jardín, 17 - IRUN (Guipúzcoa).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

MA/am/5.931

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio
de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio
nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Le-
5 gislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION
PERFECCIONADA EN VALVULAS-FLOTADOR PARA CISTERNAS DE WATER".

El objeto de la presente invención es una vál-
vula-flotador para cisternas de water que ha sido perfeccionada en
sus características constructivas y estructurales aportando por -
10 ello una ventajosidad que la hace más apta para el fin a que se -
destina.

Es sabido que el problema principal que presen-
taban las válvulas convencionales era el de tener un funcionamien-
to harto ruidoso y molesto.

15 Ello era consecuencia de la particular consti-
tución que las mismas presentaban y que consistía en un pistón-ob-
turador que portaba una cabeza de naturaleza flexible.

Este pistón-obturador observaba una disposición
independiente, es decir, se encontraba totalmente suelto dentro -
20 del cuerpo integrador de la válvula, estando sometido por un lado
a la acción empujadora del brazo o palanca ligado al flotador para
obstruir, en la fase de cierre, el paso de agua mientras que por
el otro, al ceder la presión de dicho brazo o palanca, era obliga-
do a retroceder por el chorro de agua que penetraba y que iba a -
25 llenar la cisterna.

Al estar totalmente suelto, dicho pistón-obtu-
rador quedaba sometido de modo permanente y continuo a la acción
del choque frontal del chorro de agua que entraba lo que motivaba
que el funcionamiento de la válvula fuese ruidoso.

30 Pero es que con dicha constitución, también -

1 sucedía que la válvula se atascaba con frecuencia lo que reducía la seguridad y fiabilidad que dichos dispositivos deben presentar en su funcionamiento.

5 A fin de soslayar dichos inconvenientes derivados de una tal constitución se propone como solución efectiva y práctica la válvula-flotador preconizada por nosotros.

La solución que proponemos está fundamentada en el hecho de que en el cuerpo integrador de la válvula va alojado un casquillo o tapón con un orificio axial para el paso del -
10 agua y en el que se han practicado unas lumbreras periféricas.

Entre el cuerpo integrador y el casquillo o tapón queda determinada una cámara de aire que pone en intercomunicación las mencionadas lumbreras con un pitorro o entrada común a la cisterna.

15 Por otra parte, entre el cuerpo integrador y el casquillo o tapón va fijado, a modo de membrana transversal, un obturador de naturaleza flexible por cuya mediación directa se bloqueaba o desbloqueaba la entrada de agua prevista en el casquillo o tapón.

20 Con una tal constitución se logran establecer las condiciones óptimas posibilitadoras de un funcionamiento silencioso de la válvula, reuniendo además las máximas garantías de fiabilidad y seguridad.

25 El todo determina una estructura valvular de sencilla construcción y montaje racional que la hacen sumamente práctica y funcional.

30 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las caracte-

1 rísticas esenciales.

5 La figura 1 representa en sección una vista de conjunto de nuestro dispositivo de válvula-flotador referenciado y en la cual pueden apreciarse todos y cada uno de sus elementos componentes.

La figura 2 es una vista lateral seccionada del casquillo o tapón.

La figura 3 es una vista frontal del casquillo o tapón mencionado, seccionado según se indica en la figura 2.

10 La figura 4 es una vista lateral seccionada del cuerpo mencionado.

La figura 5 es una vista frontal del cuerpo integrador.

15 Nuestra válvula-flotador para cisternas de water está constituida por el cuerpo integrador (1) por uno de cuyos extremos está cerrado por el casquillo o tapón (2) alojado en su interior en tanto que con el otro extremo de dicho cuerpo integrador (1) está vinculado en articulación el brazo o palanca (3) empujador ligado al flotador (4).

20 Dicho casquillo o tapón (2) está provisto del tetón (5) interior en el que hay dispuesto axialmente un orificio (6) para el paso de agua.

25 Por la parte en que queda sobresaliente dicho tetón (5) el casquillo o tapón (2) conforma un faldón o tabique (15) anular en el que se ha previsto radialmente una serie de lumbreras (7).

Orientado al exterior, dicho casquillo o tapón (2) tiene un agujero roscado (16) donde puede alojarse el manguito (14) metálico de conexión directa a la red.

30 Entre el cuerpo integrador (1) y el tabique -

o faldón (15) del casquillo o tapón (2) queda determinada la cámara (12) la cual pone en intercomunicación las lumbreras (7) del segundo con el pitorro (13) de entrada a la cisterna previsto en el primero.

Totalmente alojado en dicho cuerpo integrador (1) va dispuesto de través a modo de membrana el obturador (8) de naturaleza flexible fijamente ajustado por su periferia entre la pared del cuerpo integrador (1) y el casquillo o tapón (2).

Este obturador (8) está previsto por un lado por la prominencia cónica (9) que queda en disposición enfrentada al aludido tetón (5) mientras que por el lado contrario posee un rebajo cilíndrico para encaje o alojamiento de la cabeza (10) del pistón (11) intercalado entre la extremidad de la palanca o brazo empujador (3) y dicho obturador (8).

Con un tal constitución, tanto la fase operativa de cierre valvular como la de apertura se efectúan sin que exista desplazamiento real del obturador (8) sino por el propio juego de cesión del mismo ante las sollicitaciones que sobre él actúan en uno u otro sentido.

En su funcionamiento, al subir el nivel de agua en la cisterna el flotador (4) se eleva y por medio del brazo o palanca (3) empuja al pistón (11) a fin de que éste actúe contra el obturador (8) cuya prominencia cónica (9) bloquea el orificio (6) del tetón (5) cerrando así el paso de agua.

Al bajar el nivel de agua, desciende el flotador (4) con lo que se produce la apertura del paso de agua por el orificio (6).

El chorro de agua que penetra se ve forzado a pasar por las lumbreras (7) para conducirse seguidamente a la cámara (12) antes de su definitiva evacuación a la cisterna por el

1 orificio del pitorro (13).

De esta forma se obtiene un funcionamiento silencioso no presentándose posibilidades de atascamiento, con lo que su seguridad y fiabilidad funcional están garantizadas.

5 Al pitorro (13) se puede enchufar un tubo flexible para amortiguar el ruido del agua al caer en el fondo de la cisterna.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA EN VALVULAS-FLOTADOR PARA CISTERNAS DE WATER", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

25 1.- Disposición perfeccionada en válvulas-flotador para cisternas de water, caracterizada porque está constituida por un cuerpo integrador por uno de cuyos extremos está cerrado, ajustadamente en parte, por un casquillo o tapón en el que se han practicado unas lumbreras periféricas y al que se le ha dotado de un tetón interior con un orificio axial, determinándose entre dicho cuerpo integrador y el casquillo o tapón una cámara de

30

1 aire intercomunicadora de las lumbreras citadas con la entrada a
la cisterna, alojándose en dicho cuerpo integrador a modo de mem-
brana un obturador de naturaleza flexible fijamente ajustado en-
5 tre el cuerpo integrador y el casquillo o tapón por lo que tanto
la fase operativa de cierre valvular como la de apertura se efec-
tuán sin desplazamiento real del obturador sino por propia cesión
ante las sollicitaciones en uno u otro sentido, todo ello en orden
a determinar un funcionamiento valvular de alta fiabilidad y si-
lencioso por el paso forzado del agua a través de las lumbreras
10 periféricas hasta la cámara de aire previamente a su conducción
definitiva a la cisterna.

2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN VALVULAS-FLO-
TADOR PARA CISTERNAS DE WATER".

15 Según queda sustancialmente descrito en la -
presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu-
jos.

Madrid,

25 OCT. 1976

El Agente Oficial.

20 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

P. P.

25

30

Fig. 1

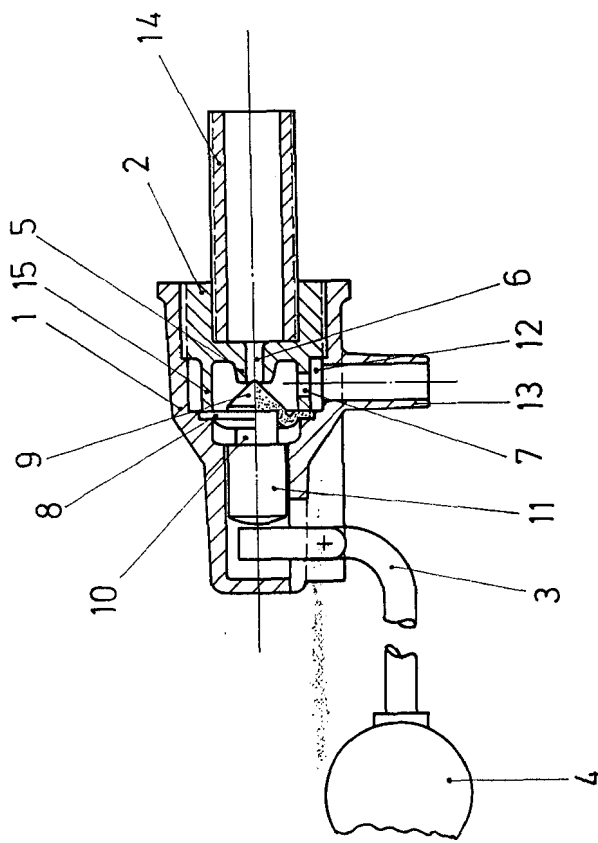


Fig. 2

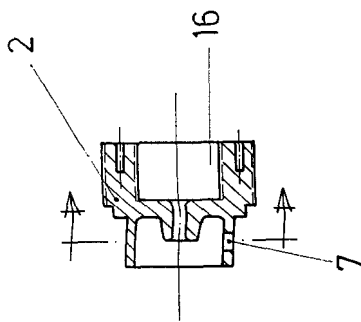


Fig. 3

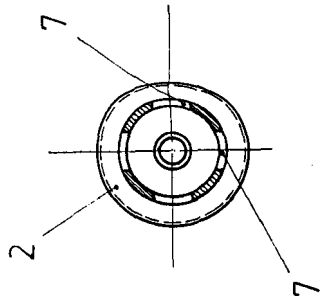


Fig. 4

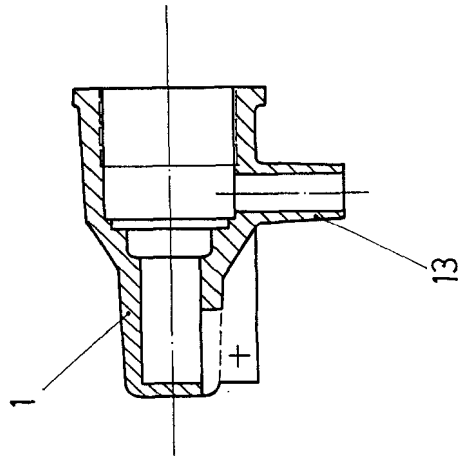
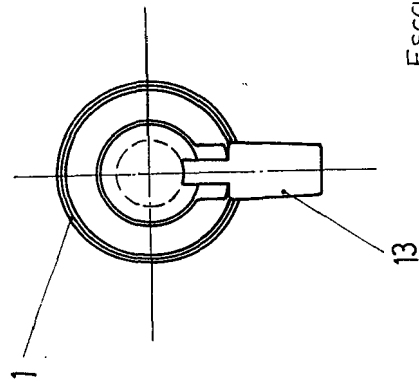


Fig. 5



Escala variable
 Madrid
 El Agente Oficial