



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

18	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	273.309		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			30-Marzo-1.982		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que en el presente describe el contenido de la memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO	CADUCADO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F03D 1/32

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DISPOSITIVO DE FRENO PARA VALVULAS DE FLOTADOR.

71	SOLICITANTE (ES)
	D. Alejandro Rodrigo Andueza

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/ Alfano, nº 12 BARCELONA.

72	INVENTOR (ES)
	el solicitante.

73	TITULAR (ES)
	el solicitante.

74	REPRESENTANTE
	D. ALEJANDRO RUIZ COLLAR 242-9

La presente invención se refiere a un dispositivo de freno para válvulas de flotador, del tipo aplicable a cisternas de inodoros y a otros dispositivos, cuyo dispositivo se singulariza por ser:

5 de construcción extremadamente simple y se opone a la oscilación de la palanca portadora del flotador, durante el llenado del depósito de manera que, una vez lleno, y al propio tiempo vencida la resistencia del freno, se consigue el cierre muy rápido,

10 en el cuerpo de válvula al aplicarse contra el asiento la membrana elástica cuando un órgano que está dotada la palanca en su extremo delantero, se aplica bruscamente contra el taladro previsto en la cámara de la membrana, con lo que se interrumpe en

15 el momento preciso y necesario, el suministro del líquido al depósito y la válvula cumple su misión perfectamente, a diferencia de lo que ocurre con ciertas válvulas del mercado generalmente utilizadas que son de cierre tardío y poco seguro, con el consiguiente despilfarro del líquido.

20

Con el fin de facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompaña hoja de dibujos con los que se ha representado un caso práctico de realización del dispositivo de freno, aplicado en una válvula convencional del tipo de flotador.

25

En dichos dibujos:

La figura ilustra (Fig 1) en sección vertical el

30 dispositivo en cuestión en la posición de cierre en la válvula.

La figura 2 muestra una vista en alzado posterior con detalle a, mayor escala, del dispositivo.

35 El dispositivo descrito y representado a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo de Utilidad, consiste en una plaquita-1- que por su extremo superior rebordeado, se articula por medio de dos pivotes laterales-2- en sendos orificios-3- del cajetín-4- formado posteriormente en la tapa-5- fijada con tornillos-6- al cuerpo de válvula-7- cuya plaquita-1- es rígida, y en su extremo inferior es portadora de un rodillo-8-. La indicada plaquita está sometida a la acción de un muelle-9- que tiende a hacerla oscilar hacia atrás, y está interpuesto entre la pared del fondo del cajetín-4- y la cara delantera de dicha plaquita.

40

45

La palanca-10- que en el extremo posterior es portadora del flotador (no ilustrado) y en el extremo delantero se articula sobre el eje-11- al cajetín-4- presenta en dicho último extremo un canto-12- definido en el borde de tal extremo inmediatamente a un plano inclinado en bisel-13-. Adyacente a dicho canto, la palanca porta un órgano obturador-14-.

50

A medida que el nivel del líquido sube en el depósito el canto-12- de la palanca, empuja con mayor fuerza al rodillo-8- contra la acción del muelle-9-, con lo que se produce la acción frenante del dispositivo, hasta que la fuerza transmitida por la palanca, supera a la

55

del muelle, al alcanzar el nivel, el valor pre-
determinado, del llenado del depósito, en cuyo mo-
60 mento, el canto -12- de la palanca -10- sobrepasa
sa al rodillo -8- y el órgano -14- se aplica brúscamente,
contra el taladro -15- de comunicación de
la cámara -16- que aloja la membrana -17- con el
65 exterior, cuya membrana, se desplaza entonces brúscamente
también, en forma instantánea y cierra su as-
siento alrededor de la varilla -18- fija en la cá-
mara, y sobre la que está ensartada la membrana, con
lo que se impide que el agua, (que entra por el con-
ducto -19- en el cuerpo de válvula y por el tubo -20-
70 pase a través de la cámara 16 para salir por el con-
ducto -21-), llegue al depósito.

Debe señalarse que son ampliamente variables
los materiales, dimensiones, y formas de los com-
ponentes del dispositivo del freno en cuestión, y
75 todos cuantos detalles no alteren la esencialidad de
la invención. Por último, se declaran de novedad y
utilidad, las siguientes:

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

PRIMERA.- DISPOSITIVO DE FRENO PARA VALVULA DE FLOTADOR,

80 del tipo empleable en depósitos, y que comprende una palanca; en un extremo porta el flotador y en el otro, un órgano obturador de un taladro de la cámara que aloja a la membrana elástica de apertura y cierre del asiento del cuerpo de válvula, caracterizado esencialmente porque consiste en una plaquita rígida articulada superiormente, en un cajetín posterior a la cámara, y provista en el extremo inferior de un rodillo contra el que, a medida que asciende el nivel del líquido en el depósito, se aplica con mas fuerza un canto del extremo de la palanca, portador del obturador, contra la fuerza de un muelle interpuesto entre la pared del fondo del cajetín y la cara interior de la plaquita frenante, hasta que dicha fuerza del muelle, es superada por la que transmite la palanca cuando el nivel del líquido ha llegado al valor predeterminado en el llenado del depósito, con lo que el canto extremo de la palanca, sobrepasa al rodillo de la plaquita y el órgano obturador, se aplica al taladro de la cámara bruscamente, a la vez que la membrana se desplaza, cerrando instantáneamente el asiento con la consiguiente interrupción del suministro de fluido al depósito a través del conductor de entrada, de la cámara, y

85

90

95

100 del conductor de salida del cuerpo de válvula.

SEGUNDA.- DISPOSITIVO DE FRENO PARA VALVULAS DE
FLOTADOR.

105 Todo ello tal y como se describe en el cuerpo
de la presente Memoria, que consta de seis hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y a dos
espacios, y otra de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 30 Marzo 1.982

ALEJANDRO RUIZ COLLAR
P. P.

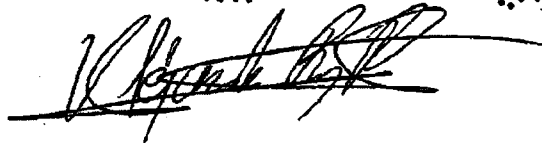


FIG.1

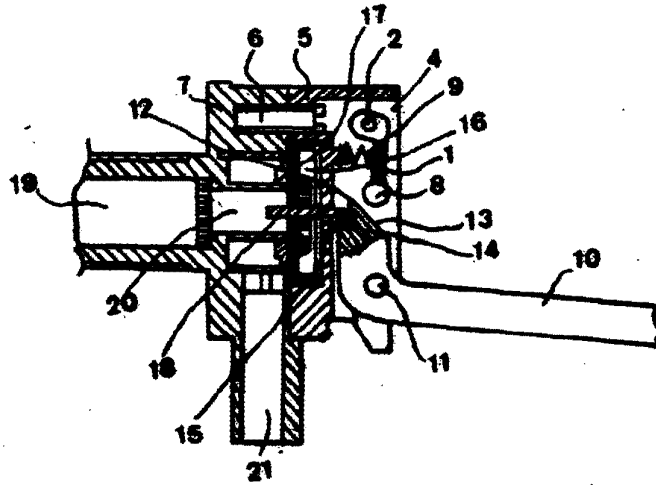
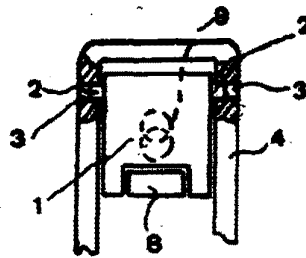


FIG.2



MADRID, A 30-Marzo-1.982

P. A.
ALEJANDRO RUIZ COLLAR
P. P.

ESCALA VARIABLE