

75308

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n R a m ó n S U B I R A T S
A g u s t i n a , de nacionalidad española, domici-
liado en Barcelona, Pasaje Bocabella, número 6, p o r:

"UNA VALVULA DE DESCARGA PARA DEPOSITOS DE INODOROS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 Es de sobras conocido y divulgado el sistema nor-
mal de obturación del conducto de descarga que se uti-
liza en los depósitos de inodoros. Consiste el tal sis-
tema en disponer una campana sobre la extremidad del
5 conducto de salida, -que se prolonga suficientemente
sobre el fondo del depósito formando un sifón- de ma-
nera que se constituya una cámara de aire a presión
que impida la salida del agua. El sistema de descarga
mas empleado y divulgado, consiste en disponer una pa-



75308

23

lanca que permita levantar la campana, destruyendo el equilibrio de presiones creado, simplemente tirando de una correspondiente cadena. Este sistema, sin embargo, aparte de estar sujeto a múltiples y continuas averías, principalmente por presentar órganos móviles en contacto alternativo con el agua y la atmósfera, resulta absolutamente antiestético e incómodo de accionar. En consecuencia, se han propuesto una serie de soluciones a base de disponer una válvula accionable a voluntad, y situada, bien sobre el propio tubo de bajada, bien sobre un tubo independiente previsto a tal fin, que permite dar escape al aire comprimido almacenado en aquél, destruyendo el equilibrio de presiones y provocando la descarga.

La válvula que constituye objeto del presente Modelo de Utilidad se halla precisa y especialmente estudiada para la finalidad expuesta, aunque, naturalmente, puede también prestarse a un buen número de otras ventajosas aplicaciones.

Por lo demás, la estructura, forma de funcionar, y principales características y ventajas del sistema de válvula que se registra, serán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a los tales dibujos, bien entendido que los mismos no revisten en absoluto carácter limitativo, sino que, por el contrario, admiten una infinidad de variaciones de detalle, comprendidas todas en el ámbito de protección del registro que se solicita.

En los dibujos dichos: la figura 1 es un corte diametral alzado del conjunto de la válvula, y la figura 2 es un



75308 23 JUN

despiece de los elementos que componen la misma.

Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:

La válvula que se registra, comprende en primer lugar un cuerpo tubular 1, roscado exteriormente, y dispuesto para roscar en un correspondiente racor 2, situado en la extremidad o en un punto intermedio del conducto 3, en comunicación con el sifón superior, a fin de que al abrirse la válvula de libere a través de aquél el aire a presión almacenado en éste, produciéndose la descarga. Es de notar, que el sistema de válvula que nos ocupa, gracias a su escaso tamaño y facilidad de montaje y desmontaje, se presta extraordinariamente a su aplicación a instalaciones empotradas. Con este fin, el cuerpo tubular 1 dicho, presenta solidarizada a su extremidad libre y preferentemente formando una sola pieza con el mismo, una arandela 4 que cubrirá el orificio practicado en la pared para paso del conjunto. Esta arandela servirá, además, para aprisionar contra el borde del racor 2 una junta elástica 5, que asegurará el cierre hermético entre racor y cuerpo tubular. Este cuerpo tubular presentará, finalmente, en su otra extremidad, una zona estrangulada 6.

Por el interior del repetido cuerpo tubular 1 puede moverse, convenientemente guiado en sentido axial el conjunto del pulsador 7, que encaja en la zona de sección normal de aquél, y se prolonga axialmente en un vástago 8, preferentemente formado una sola pieza con el mismo, que encaja en la zona estrangulada 6. Es de notar que ni el pulsador 7 ni el vástago 8 cierran herméticamente sobre las zonas en que encajan, merced a haberse previsto en los mismos unas correspondientes ranuras longitudinales 9 ó en el caso de este último, de haberlo previsto de sección poligonal. El

75308 23



vástago 8 por otra parte presenta solidarizada a su extre-
midad libra, en sentido coaxial, al otro lado de la zona
extrangulada 6, una arandela 10, que se fija, por ejemplo,
mediante un correspondiente tornillo 11. Esta arandela com-
5 porta una pestaña ortogonal 12, de manera que conforma un
alojamiento en el que encaja exactamente una arandela elás-
tica 13 que, en la posición de cierre del conjunto, hace
tope hermético contra la extremidad del cuerpo tubular 1,
impidiendo toda salida de aire.

10 Finalmente, el conjunto se completa con un resorte he-
licoidal 14, arrollado al vástago 8, que trabaja a expansión
apoyándose por una extremidad en el botón o pulsador 7, y
por la opuesta en la zona extrangulada 6. Naturalmente, la
acción de este resorte se traducirá en mantener en posición
15 sobresaliente al pulsador 7, y, por tanto, en posición de
cierre hermético a la arandela 13. Se comprende que bastará
empujar el pulsador 7, venciendo la resistencia del resorte
14, para desplazar la arandela 13 de su posición de cierre,
permitiendo la salida del aire a presión al exterior, a tra-
20 vés de las ranuras practicadas en el vástago 8 y en el bo-
tón 7.

Es evidente, pues, que el sistema de válvula que se re-
gistra es de manejo cómodo y fácil, es robusta, no presen-
tando ningún órgano que trabaje forzado o que se halle suje-
25 to a movimientos complicados, y ocupa un volumen realmente
mínimo, pudiendo ser empotrada con toda facilidad.

Por último, es de hacer constar que, según es lógico,
y tal como ya se ha anticipado, en la realización práctica
de la válvula que ha quedado descrita, podrán variar entre
30 los mas amplios límites todos aquellos detalles que no afee-
ten a lo que constituye la esencialidad de la misma.



N O T A

75308

SE REIVINDICA:

1 - Una válvula de descarga para depósitos de inodoros, caracterizada por comprender un cuerpo tubular que se rosca haciendo cierre hermético en un correspondiente racor solidarizado a la tubería correspondiente, por el interior de cuyo cuerpo puede deslizar convenientemente guiado y sin hacer cierre hermético, un pulsador que se prolonga axialmente en un vástago, a cuya extremidad, que asoma por la parte interior del cuerpo tubular dicho, se halla solidarizada una arandela que comporta una junta elástica, dispuesta para apoyarse en la embocadura interior de aquél, cerrándola herméticamente; disponiéndose finalmente un resorte helicoidal arrollado al vástago dicho, que tiende a mantener constantemente al conjunto en su posición de cierre.

2 - Una válvula de descarga para depósitos de inodoros.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 23 Julio 1959.
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. P.



23 JUL

75308

Fig. 1

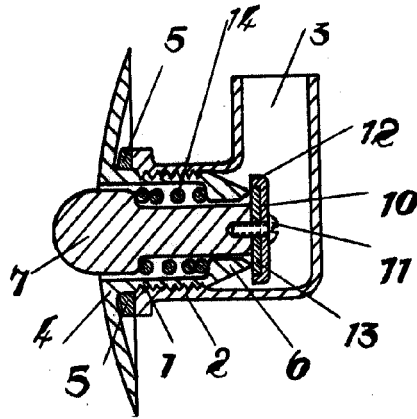
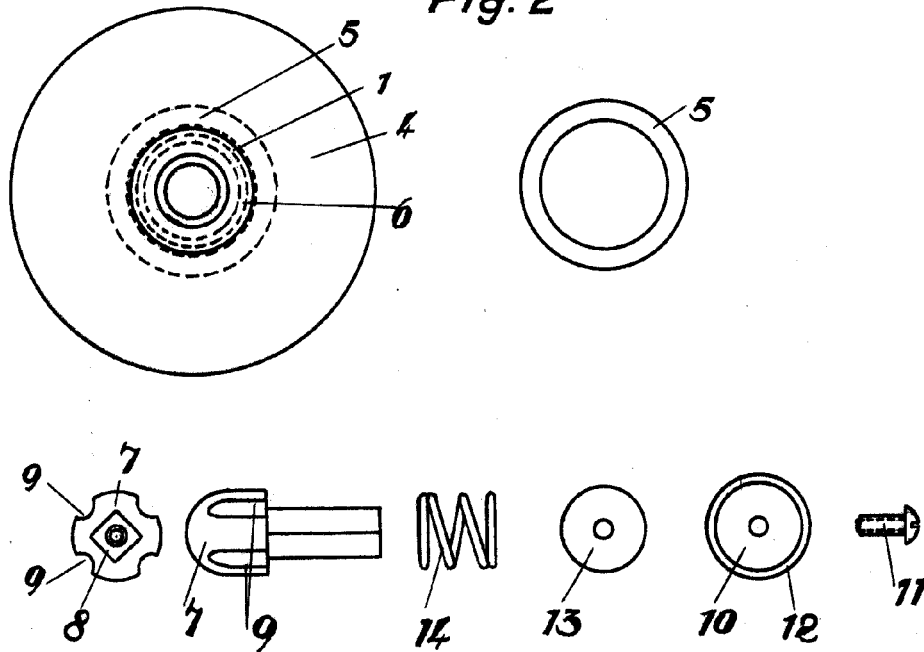


Fig. 2



Barcelona 23 Julio 1959

P. A. LEONCIO DEL RIO CUYAS
P. P.

Leoncio del Rio Cuyas

Escala variable.