

192689



192689

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Una válvula de descarga con aumento de presión para depósitos" - - - - -

a favor de Don José GÜELL RECASENS, de nacionalidad española, domiciliado en VALLIRANA, (Barcelona), calle Barcelona nº 23.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un aparato constituido por una válvula especialmente utilizable para determinar un aumento de presión en el suministro de líquidos procedentes de depósitos de alimentación o de distribución que formen parte de instalaciones domésticas, industriales, agrícolas o de cualquier otro género.

La válvula que constituye el objeto de la patente re-



18

A

- 2 -

192689

sulta especialmente utilizable para dar mayor presión a la descarga en los depósitos de vater y en otros casos semejantes.

La válvula de que se trata se halla esencialmente caracterizada por el hecho de estar constituida por un tubo de descarga recubierto por una campana solidarizada con el mismo de manera que permanezca permanentemente situada respecto a él tanto si la válvula se mantiene fija como si es desplazada de manera que quede siempre una determinada separación entre la entrada al tubo y el fondo de la campana y entre el borde inferior de ésta y el cuerpo del tubo lo cual permite establecer una acción de sifón predeterminada que provoca la descarga o salida del líquido del depósito en que se halle instalada la válvula en su parte baja, a una presión mucho mayor que la en la que se produciría la descarga directa del depósito al tubo de salida.

Para que quede perfectamente de manifiesto la constitución esencial de la válvula de que se trata, se representan en el dibujo adjunto dos casos de ejecución práctica de la misma que deben considerarse no obstante tan solo como ejemplos dados con tal finalidad sin que establezcan limitación alguna de la posibilidad de que en otros casos de ejecución distintos presente la válvula, manteniendo la constitución esencial característica del modelo otras formas y otras dimensiones,

En la figura 1 del dibujo se representa, en sección una válvula desplazable especialmente aplicable a un depósito de vater, y en la figura 2 una válvula de instalación



- 3 -

192689

fija.

En el caso representado en la figura 1 la válvula se compone de la campana 1, fijada rígidamente por medio de unos brazos 2, y un manguito 3, a un tubo 4, centrado según el eje de la propia campana. La boca superior de este tubo queda separada del fondo de la campana y el cuerpo del mismo está rodeado por debajo del borde de la campana, por una guarnición de goma 5 de forma cónica que ajusta, como válvula, en un asiento también cónico 6 dispuesto en la embocadura del tubo de descarga 7 al cual se fija por un dispositivo de rosca 8.

El tubo 4 queda, en consecuencia, solidarizado con la campana 1 y susceptible, por ello, de desplazarse con la misma de manera que su extremidad inferior se mueva en la embocadura del tubo de descarga 7 sin abandonar el mismo.

El funcionamiento de la válvula es el siguiente : cuando se levantan conjuntamente la campana 1 y el tubo 4 la válvula 5 se separa de su asiento y deja pasar el líquido al tubo de descarga 7, con lo cual la caída del propio líquido produce una succión por el tubo 4 que determina el cebado del sifón constituido por el mismo y la campana 1, descargándose conjuntamente el agua por el paso que deja la válvula y por dicho sifón de modo que la parte de líquido que cae de éste provoca el aumento de presión de caída del conjunto.

En el caso representado en la figura 2, tanto la campana como el tubo interior de la misma permanecen inmóviles



5 produciéndose la descarga líquida a través del sifón que establecen, cuando el nivel del líquido en el depósito alcanza la altura debida. En esta figura, se han representado con los mismos números los elementos equivalente a los de la figura 1.

10 Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente los metales, aleaciones u otros materiales que se empleen en la fabricación de las diferentes partes de la válvula, el paso de las mismas y cuantas circunstancias que sean accesorias de la esencialidad del objeto de la patente por no modificar sus principales características, puedan concurrir en la fabricación o en la utilización de las válvulas fabricadas de acuerdo con tal objeto.

15 Las aplicaciones que la válvula pueda tener son innumerables pudiendo alcanzar hasta la conducción de granos o materias pulverulentas.

20 Aún cuando sea muy reducida la cantidad de líquido y su peso así como la altura que se halle el paso del mismo por la válvula determina su caída a una presión eficaz para producir una limpieza a presión con lo cual puede lograrse una gran economía en el consumo de agua.

25 Al mismo tiempo su constitución asegura en el caso de dejar de funcionar el obturador de llegada de agua al depósito por flotador u otro medio que se producirá periódicamente una descarga de tal depósito que evite todo rebosamiento impertinente del mismo.



- 5 -

192689

NOTA

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5 1.- Una válvula de descarga con aumento de presión para depósitos, esencialmente caracterizada por el hecho de estar constituida por un tubo de descarga recubierto por una campana solidarizada con el mismo de manera que permanezca permanentemente situada respecto a él tanto si la válvula se mantiene fija como si es desplazada de manera que
10 quede siempre una determinada separación entre la entrada al tubo y el fondo de la campana y entre el borde inferior de ésta y el cuerpo del tubo lo cual permite establecer una acción de sifón predeterminada que provoca la descarga o salida del líquido del depósito en que se halle instalada la
15 válvula en su parte baja, a una presión mucho mayor que la en la que se produciría la descarga directa del depósito al tubo de salida.

20 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Una válvula de descarga con aumento de presión para depósitos".

Consta



- 6 -

192689

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Abril de 1950.

P. p. de don José GÜELL RECASENS.

192689

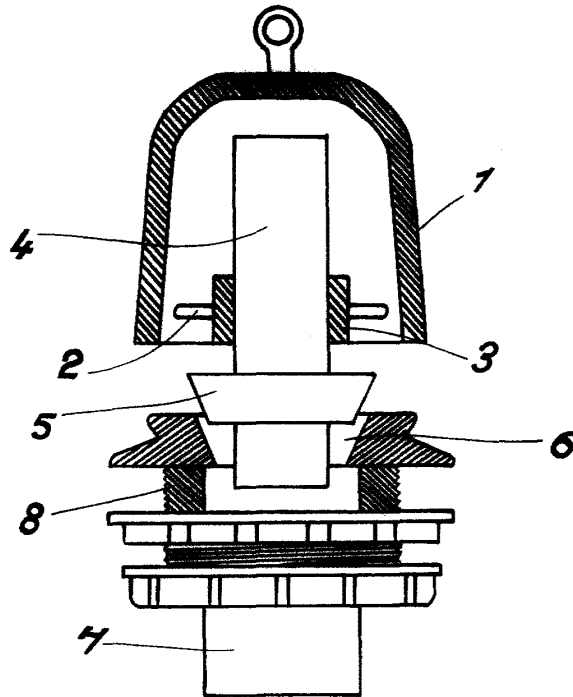
DON JOSE GÜELL RECASENS.

HOJA UNICA.

192089

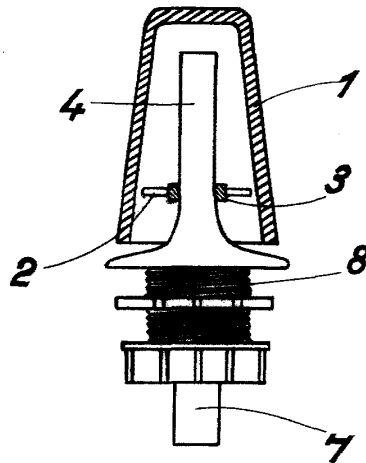


FIG. 1



192089

FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 18 ABR. 1950