

78222

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

a favor de D. Ramón MUNTANER GARCÍA, de nacionalidad española, residente en San Justo Desvern (Barcelona, Calle Cruz 22, por "VÁLVULA DE DESCARGA PARA CISTERNAS".

-. . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una válvula de descarga para cisternas, de estructura sencilla, cómoda manipulación y de montaje fácil y rápido, cuya válvula proporciona, una vez montada en forma apropiada sobre los tubos de descarga o vaciado de las cisternas o depósitos, por ejemplo de inodoros una obturación hermética de los mismos en virtud de la acción que su conformidad elástica provoca al asentar sobre los bordes de una abertura conveniente prevista en aquellos.
- 5.
10. La indicada válvula consiste esencialmente en



78222

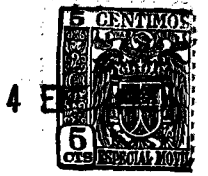
- una caja comunicante por el conducto de salida y abierta por una de sus caras, en cuyo interior se encuentra un asiento de válvula que rodea a una abertura comunicante con el conducto de entrada, dirigida en el mismo sentido que la boca de la caja y situada en posición interior con respecto de la misma, llevando fijada la boca de la caja una membrana elástica que normalmente se apoya por su propia elasticidad contra dicho asiento y está conectada con un dispositivo de accionamiento para separarla del mismo a los fines de la apertura del paso.
- 5.
- 10.

En una realización referida la membrana está fijada a la caja mediante una tapa que ajusta herméticamente y lleva fijado un vástago de accionamiento que sobresale de la tapa a través de una junta asimismo hermética.

- 15.
- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula de características iguales a la del objeto de la invención.

- 20.
- En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado frontal seccionado; la figura 2 una vista en alzado lateral, seccionado longitudinalmente, en la que la membrana elástica ocupa su posición normal de obturación; la figura 3 representa análoga a la anterior, en la cual, por acción sobre la válvula, deja ésta abierto el paso interior del tubo de descarga.
- 25.

La aludida válvula está constituida por una membrana elástica -1-, conformada a modo de casquete esférico



78222

- la cual está dotada en el polo de su concavidad de un apéndice -2- provisto de un fileteado -3- en el que va sujeta a rosca una empuñadura -4-. Dicha empuñadura -4- va montada, por intermedio de una caja preseaeestopas -5- a cuyo través queda dispuesta, sobre una taña cóncavo-convexa -6-, rígida, de perímetro apropiado al de la citada membrana -1- a la que sujeta periféricamente contra el borde -7- de una caja -8- cilíndrica, por medio de los tornillos -9-. Dicha caja -8- queda solidarizada al tubo de descarga -10- de la
5. cisterna o depósito, en el lugar que se desee y en su parte central tiene un asiento -11- de forma circular y que rodea a una abertura -12- comunicante con el tubo de llegada -13-. La membrana se apoya normalmente, por su elasticidad, sobre el asiento -11-, cerrando así el paso a través del cajetín
10. -8- e incomunicado el circuito interior del tubo por el tabique -11-.
- 15.

La membrana -1- actúa por su propia elasticidad sobre la boca y determina con la tapa -6- una cámara estanca -14- llena de aire, destinada, como se verá luego a reforzar la acción elástica de aquella.

20.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el funcionamiento de la válvula objeto de la invención es el siguiente: se tira de la empuñadura -4-, venciendo la resistencia que ofrece la fuerza elástica de la membrana -1- y la resistencia que ofrece la fuerza elástica de la membrana -1- y la resistencia que ofrece el aire existente en la cámara -15- al resultar comprimido con lo que se abre la boca -12- y se establece la comunica-

25.



78002

ción entre los tubos -13- y -10- con lo que el líquido puede circular como indican las flechas -15-. Al cesar la descarga de la cisterna y soltar la empuñadura -4- la membrana -1-, bajo su propia acción elástica y la presión del aire comprimido en la cámara -14-, recobra su posición normal y queda asentada cubriendo la boca -12-.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de la válvula, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y en general, todo cuanto no altere o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Válvula de descarga para cisternas, que se caracteriza por estar constituida por una caja comunicante con el conducto de salida y abierta por una de sus caras, en cuyo interior se encuentra un asiento de válvula que rodea a una abertura comunicante con el conducto de entrada, 20. dirigida en el mismo sentido que la boca de la caja y situada en posición interior con respecto de la misma, llevando fijada la boca de la caja una membrana elástica que normalmente se apoya por su propia elasticidad contra dicho



78222

asiento y está conectada con un dispositivo de accionamiento para separarla del mismo a los fines de la apertura del paso.

5. 2. Válvula de descarga para cisternas, según la reivindicación 1, caracterizada porque la membrana está fijada a la caja mediante una tapa que ajusta herméticamente y lleva fijado un vástago de accionamiento que sobresale de la tapa a través de una junta asimismo hermética.

10. 3. Válvula de descarga para cisternas.
La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 4 de enero de 1.960

Ramón MUNTANER GARCÍA

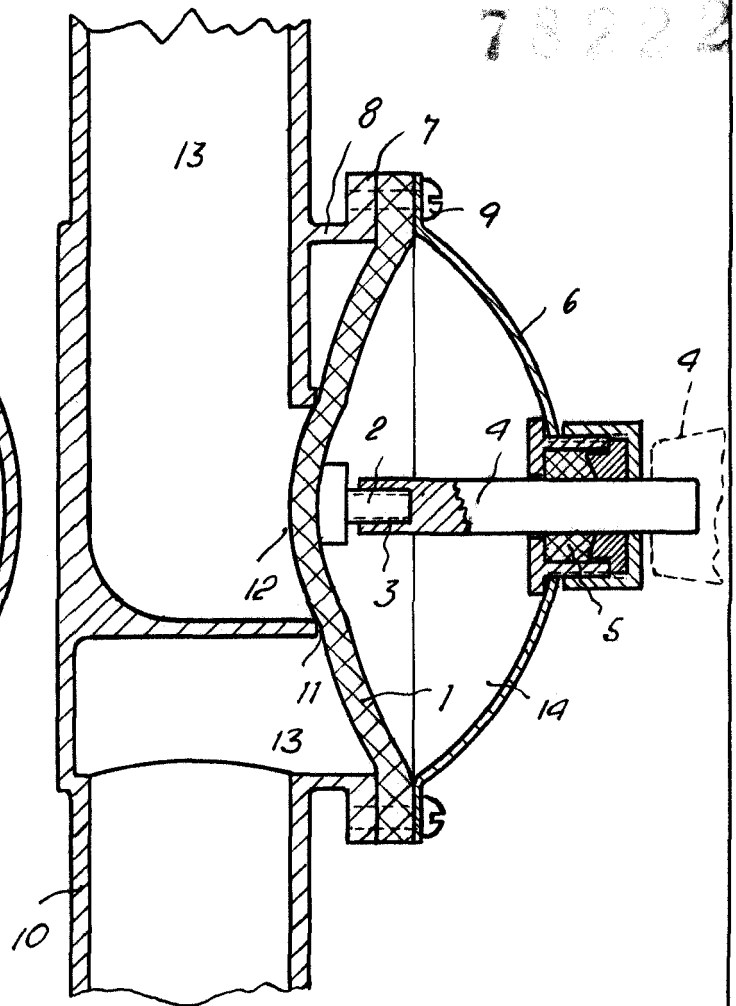
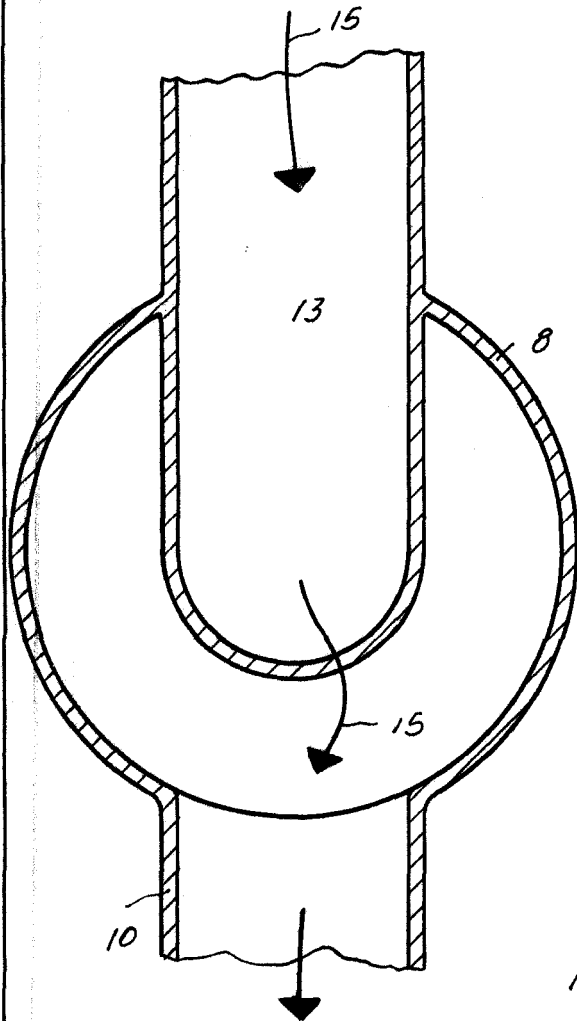
p.a.



4 ENE

Fig. 1

Fig. 2



78222

6496

Barcelona, 4 Enero 1960
Ramón Muntaner García
p.a.

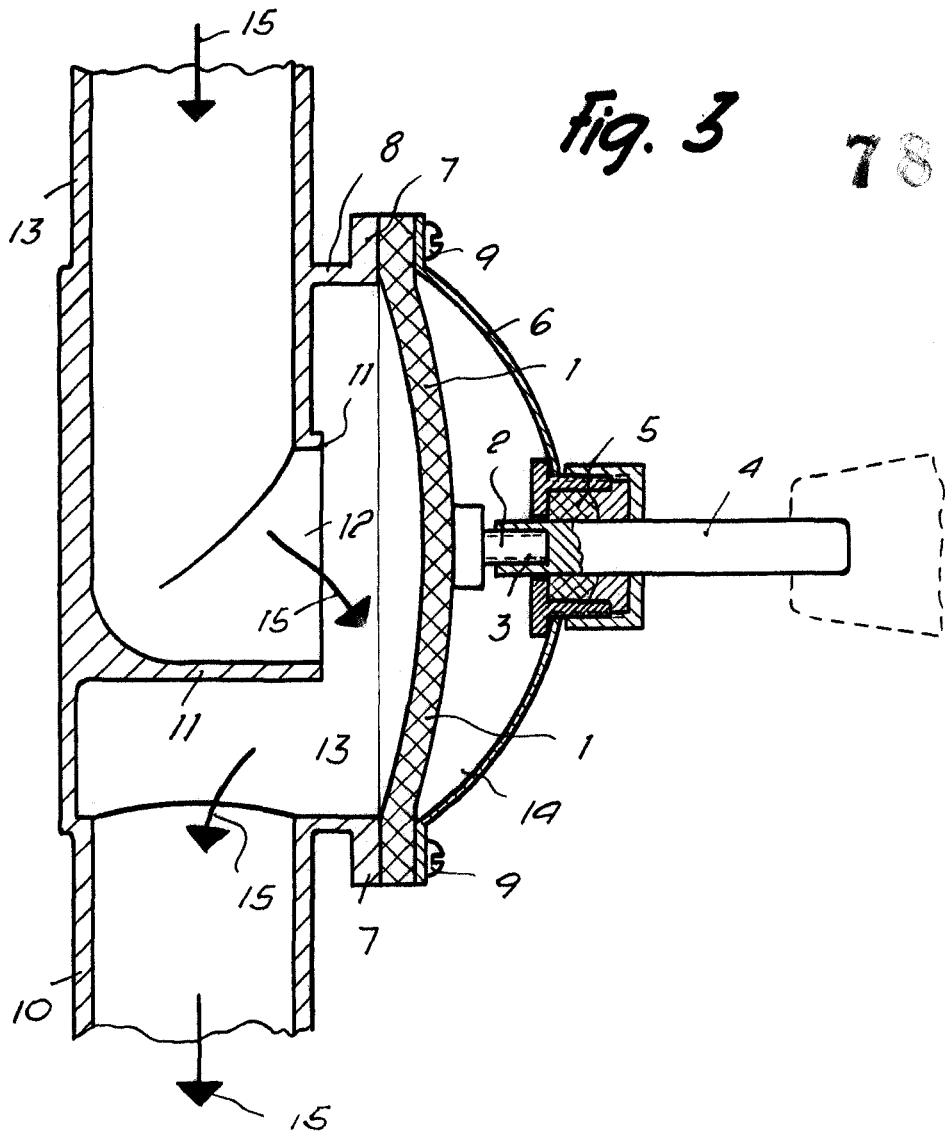


Fig. 3

78222

6446

Barcelona, 4 Enero 1960
Ramón Muntaner García

R. a.