

15776 15776



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

- MODELO DE UTILIDAD -

por veinte años en España, a favor de

DON FRANCISCO GINES MOLADA,

residente en Valencia, calle Avellanas, 18,

consistente en

UN DISPOSITIVO DE DESCARGA DE DOBLE SIFON, PARA CISTERNAS

Inventor: El solicitante, de nacionalidad
española.



5. La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

10. La finalidad que se persigue con este nuevo invento, es la de dotar a los inodoros y demás aparatos de descarga intermitente y mandada, de un dispositivo de descarga seguro y eficaz, y al mismo tiempo que resulte a un precio lo más económico posible.

15. Los dispositivos hasta ahora conocidos tienen, entre otros muchos, los inconvenientes de su complicado montaje, así como los perjuicios que se ocasionan al resto del mecanismo, cuando hay necesidad de reponer algunas de las piezas que lo forman, pues están contruidos de tal modo, que, cuando esto ocurre, hay que cortar los tubos de conducción de agua para poder sacar la pieza que se trata de reponer. Además, algunos de sus mecanismos están dotados de muelles que por ser dispositivos muy sensibles y quebradizos, están expuestos a roturas y deficiencias en su funcionamiento, cuando éstos se estiran por el uso.

25. Con este nuevo dispositivo de descarga que se trata de patentar, quedan eliminados todos estos inconvenientes, ya que su mecanismo está compuesto únicamente de dos piezas, cuyo funcionamiento es independiente de la instalación que quiera hacerse en el aparato donde hayan de prestar servicio. No tiene muelles ni accesorios delicados, y su montaje y desmontaje puede hacerse en pocos minutos, sin auxilio de otra

30.



herramienta que una simple llave inglesa.

35. Para dar una idea lo más exacta posible de este aparato, se acompaña un juego de planos, con tres figuras o dibujos señalados con las letras mayúsculas A, B y C, representándolo en diferentes posiciones, al objeto de hacer más comprensible su descripción.

40. La figura A representa una sección longitudinal del mecanismo, en la cual el nº 1, es una campana de cierre, construida en forma de vaso rectangular invertido, provista en la parte media superior de su fondo, de un conducto tubular acodado nº 2, que desemboca dentro de la caja de accionamiento nº 3, que lleva en su interior una válvula señalada con el nº 4, solidaria del eje nº 5, que atraviesa la paredes de dicha caja y sale al exterior por uno de sus extremos, lo suficiente para recibir en su parte libre la palanca de disparo nº 6, contrapesada de tal forma que cuando se la deja en libertad, automáticamente cierra el extremo libre del antedicho conducto tubular por medio de la guarnición elástica nº 7 de que está provista la citada válvula. En la parte inferior de los cuatros costados de la campana de cierre, se han practicado unas aberturas de forma sensiblemente trapezoidal, señaladas con el nº 8. En el interior de esta campana se aloja la caja nº 9, dejando un espacio entre ella y la campana de referencia, y provista en su interior de las paredes nº 10, cuya disposición especial, como muestra claramente el dibujo, la hacen servir de doble sifón, siendo su orificio de entrada el señalado con el nº 11 y con el nº 12 el de salida, que se halla dotado del mechón roscado, que por medio de la tuerca nº 13 sirve para la fijación del conjunto

45.

50.

55.

60. en el aparato o cisterna donde haya de funcionar, y al mismo



tiempo se utiliza para conectar sobre él, el tubo de descarga de la cisterna.

65. La figura B, muestra una sección transversal de la campana y caja, cuyos números 1, 2, 8, 9 y 10, ya se han explicado en la figura anterior, sirviendo de aclaración a la forma constructiva del aparato.

La figura C, es una vista en planta del mecanismo de referencia, con la caja de accionamiento parcialmente fraccionada y en la cual aparecen los números 1 al 6.

70. **FUNCIONAMIENTO.**- Una vez colocado este mecanismo en la cisterna donde haya de prestar servicio y encontrándose ésta llena de agua hasta el nivel conveniente, cuando se trata de verificar la descarga, basta accionar la palanca número 6 hacia la izquierda del dibujo, o sea conforme queda representado en el mismo, con lo cual, el aire que penetra en el interior de la campana de cierre nº 1, a través del conducto tubular nº 2, restablece la presión atmosférica en el interior de la misma y el agua contenida en la cisterna, por su propio peso, penetra por las lumbreras nº 8, atravesando los conductos de doble sifón nº 9, guiada por las paredes del mismo, nº 10, sale al exterior por el conducto del mechón roscado a que antes nos referíamos, volcándose en el aparato sobre el que se trata de hacer la descarga, habiendo recorrido en el interior del doble sifón el camino indicado por la flecha de trazo grueso representada en el dibujo.

80. Cuando se acciona la palanca nº 6 y se ve que empieza a salir por el tubo de descarga el agua contenida en la cisterna, se deja libre dicha palanca, con lo cual ésta recobra su posición obturando la entrada de aire por el conduc-

85.

90.



95.

to tubular acodado nº 2, de forma que el agua al acabar de fluir por el tubo de salida forma una depresión atmosférica que impide que siga fluyendo el agua contenida en la tantas veces nombrada cisterna, aunque ésta vuelva a llenarse de nuevo, no haciéndolo hasta tanto no vuelve a accionarse la palanca nº 6.

Este aparato se construirá en toda clase de materiales y de tamaños.

100.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N. O. T. A.

105.

En resumen: El Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

110.

1ª.- Un dispositivo de descarga de doble sigón, para cisternas, caracterizado por llevar una caja provista de nervios que la hacen servir de doble sifón y un mechón roscado, solidario de la caja citada, que sirve para la fijación del conjunto sobre la cisterna donde haya de prestar servicio.

115.

2ª.- Un dispositivo de descarga, según la reivindicación anterior, caracterizado por llevar una campana de cierre que sirve para alojar en su interior la caja citada en la 1ª reivindicación.

120.

3ª.- Un dispositivo de descarga, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar fijado en la parte media superior del fondo de la campana de cierre, un conducto tubular que sirve para comunicar el espacio entre ésta y la

15776

- 6 -



125.

caja reivindicada en la 1ª, con el aire atmosférico

4ª.- Un dispositivo de descarga, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por llevar una válvula manada por medio de una palanca contrapesada que sirve para interrumpir la comunicación del tubo de la reivindicación anterior con el aire atmosférico.

130.

5ª.- Un dispositivo de descarga, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar en los cuatro costados de la falda de la campana de cierre, unas lumbresas que sirven para dar paso al agua contenida en el interior de la cisterna, hacia los conductos de doble sifón.

135.

6ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,
• UN DISPOSITIVO DE DESCARGA DE DOBLE SIFÓN, PARA CISTERNAS •.

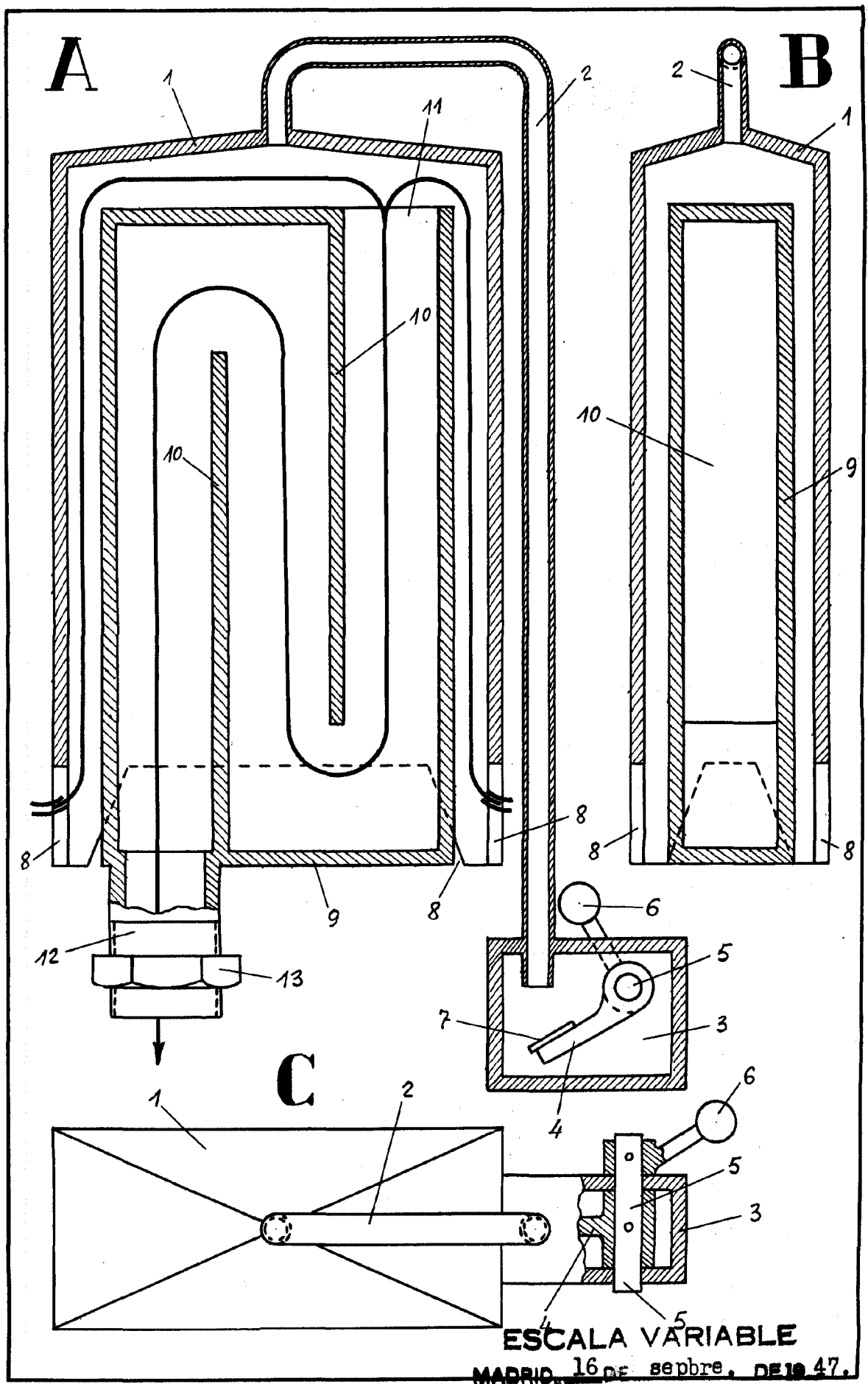
140.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de septiembre de 1947.

Alfonso Ungría

3



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 16 DE sepbre. DE 1947.
 ALFONSO UNGRIA