

NOV 1



•69887

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Don Felix del Blanco Lombas  
de nacionalidad española  
residente en San Feliu de Llobregat (Barcelona), Pl. Mártires, 12  
por:

"DEPOSITO DE DESCARGA RAPIDA PARA INODOROS Y SIMILARES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a un depósito de descarga rápida especialmente apto para ser aplicado en la instalación de inodoros y similares, el cual, por estar dotado de una válvula no oscilante de concepción original, ofrece

5. ventajas tan estimables como la de evitar el estrepitoso ruido de la descarga, un apreciable ahorro de agua, un menor metraje de tuberías en la instalación, la eliminación total de formaciones calcáreas en la válvula, una descarga más enérgica por asociarse a la gravedad la presión del agua corriente y un relleno más rápido del

10. depósito. Por tales ventajas así como otras que se expondrán o deducirán de la presente Memoria, se considera procedente poner el



depósito que se reivindica bajo el amparo de las leyes que regulan en España y sus posesiones la Propiedad Industrial.

A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin caracter limitativo, un caso práctico de realización de un depósito de acuerdo con la Patente, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

Fig. 1, es visto en sección y en alzado, un depósito de descarga rápida de conformidad con la invención.

Fig. 2, es un detalle a mayor escala de la válvula que es fundamental en el funcionamiento del citado depósito.

Fig. 3, es una vista en planta del mismo detalle, según un corte por el eje A-B de la precedente Fig. 2, y

Fig. 4, son tres esquemas destinados a mostrar sinópticamente el funcionamiento del depósito que se reivindica.

Consiste el depósito que nos ocupa en un recipiente (1), de material, forma y dimensiones convenientes, a una de las paredes laterales del cual, con auxilio de un racord (2) adecuado, se halla empalmada la tubería de suministro continuo (3). Conectado al fondo del propio recipiente (1) existe el conducto de descarga (4) a través del cual, al ser manipulada una llave de maniobra (5) intercalada al efecto en el mismo, desagua el depósito en el inodoro o lugar de utilización similar.

En la parte alta del repetido recipiente (1), materializada preferentemente por una cúpula hemisférica, ojival u otra de forma decreciente, existe un gollete interior (6) en el que se localiza la válvula objeto de reivindicación. Formando cuerpo con la pared tubular de este gollete (6) existen unos soportes (7) cuyos brazos, preferiblemente radiales, mantienen centrados en el orificio de dicho gollete (6) y coaxiales entre sí unos dados de guía (8) a través de los cuales se desplaza con adecuada holgura el con-



junto móvil de la válvula que nos ocupa. La boca inferior del repetido gollete (6) está guarnecida con una junta anular (9), de goma o de otro material elástico de análoga aptitud para constituir una válvula en conjunción con el obturador flotante que materializa el ya mencionado conjunto móvil de dicha válvula.

Este conjunto móvil consiste en el aludido obturador flotante el cual está constituido por una boya (10) en cuya parte superior va solidarizada verticalmente una varilla rígida de guía (11) que, según se ha dicho, se desplaza guiada por los dados coaxiales (8) de los soportes fijos (7). En la extremidad superior de dicha varilla (11) aparece un anillo de tope (12) gracias al cual el conjunto queda suspendido en la parte superior del depósito cuando el líquido (13) baja de nivel.

Con un depósito así constituido es evidente que, hallándose cerrada la llave de maniobra (5) y libre el paso del agua (13) a través de la tubería de suministro (3), el recipiente (1) irá llenándose progresivamente sin dificultad hasta entrar en contacto con la boya (10) que, según se dijo, se mantiene suspendida de la parte superior del depósito. A partir de este momento dicha boya (10) ascenderá también por la ley de flotación y, guiada su varilla (11) en los soportes (7) encajará en la boca del gollete (6), contra cuya junta elástica (9) le obligará el agua a ejercer la presión de cierre conveniente para asegurar un cierre hermético.

La existencia del gollete (6) da lugar a la existencia de un nivel de seguridad y por ende a que, si el cierre no fuese perfecto, se origine, sin peligro de derrames, la sobrepresión necesaria para anular dicha imperfección. Conseguído el cierre de la válvula, el agua dejará de fluir a través de la tubería de alimentación (3) y el depósito quedará en la posición de carga representada en el esquema I de la Fig. 4.



Al abrir la llave de maniobra (5) el agua (13) se precipitará a través del conducto de descarga (4), esquema II, operación que se verificará en óptimas condiciones de energía puesto que a la fuerza originada por la gravedad del contenido se sumará instantáneamente la presión del agua directa que volverá a circular por la tubería (3) y el peso de la misma. Como es lógico, apenas iniciada la descarga la presión de la boya (10) cederá y la válvula se abrirá automáticamente.

Efectuada la descarga, volverá a cerrarse la llave de maniobra (5) y, según se representa en el esquema III, el recipiente (1) volverá a llenarse en la misma forma que lo hizo al empezar, expulsándose al aire (13) a través del orificio del gollote (6).

Con análogo efecto, la válvula descrita podrá ser sustituida potestativamente por un flotador esférico loco que una falsa cúpula en forma de ojiva guiaría hasta la boca del gollote para dejarlo acoplado contra la junta elástica del mismo.

Además de las variantes en la válvula, en la realización definitiva del depósito que se reivindica serán en general susceptibles de variación, sin salirse del marco del invento, cuantos detalles de material, tamaño, forma, proporciones, disposición y color, no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propia del mismo.

#### N O T A

#### 25. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.- Depósito de descarga rápida para inodoros y similares, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un recipiente de material, forma y dimensiones

- 5 - • 69887

NOV 1958



convenientes, el cual se halla empalmado a la tubería de suministro continuo de líquido y por su parte inferior al conducto que finaliza en el punto de utilización, apareciendo en la parte alta de dicho recipiente un orificio con un asiento de material apto para constituir una válvula en conjunción con un obturador flotante móvil axialmente accionable por el ascenso del líquido por el interior del aludido recipiente, produciéndose automáticamente la apertura de la indicada válvula superior al efectuarse el desagüe.

10. 2ª.- DEPOSITO DE DESCARGA RAPIDA PARA INODOROS Y SIMILARES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 13 Noviembre de 1958

P. A.  
R. VOLART PONS  
p. p.

*Felipe*

D. Félix del BLANCO LOMBAS

Hoja única.



Fig. 1

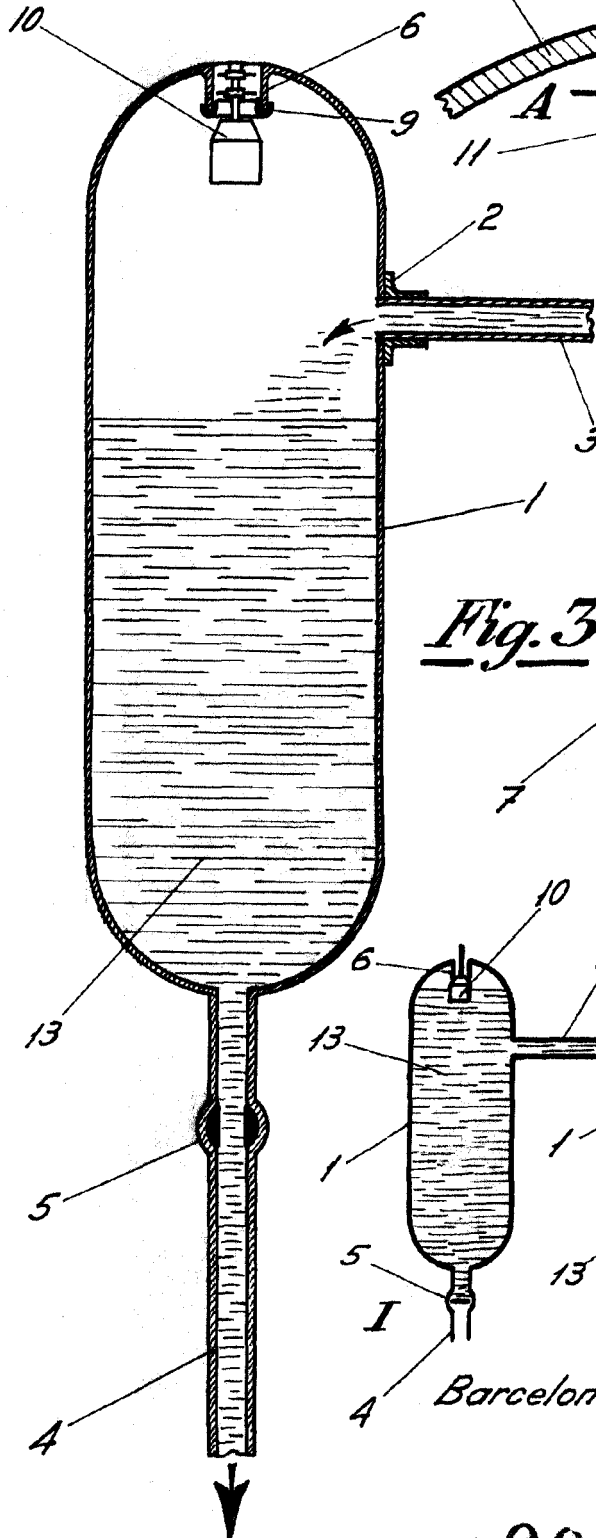


Fig. 2

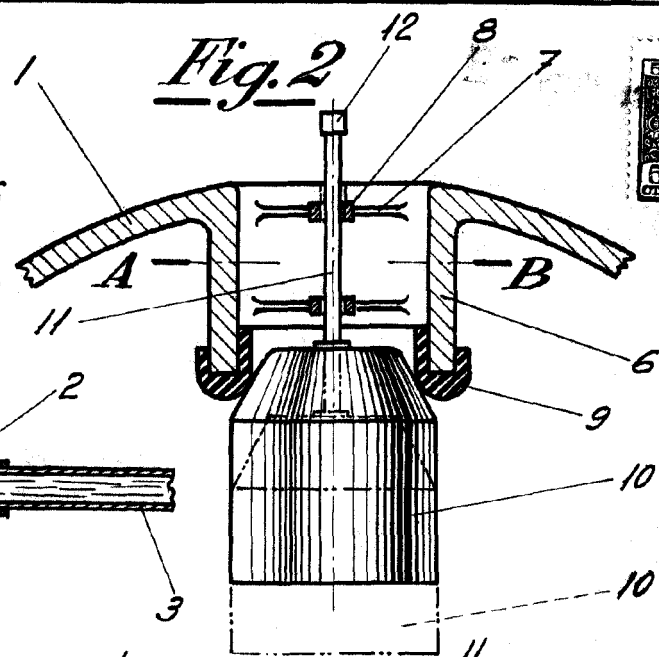


Fig. 3

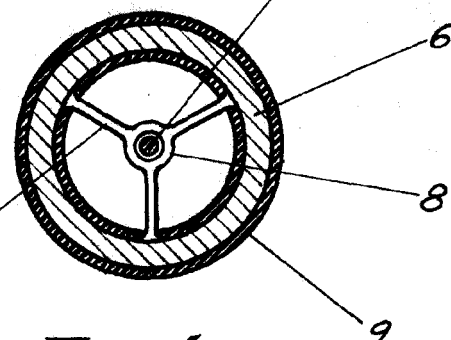
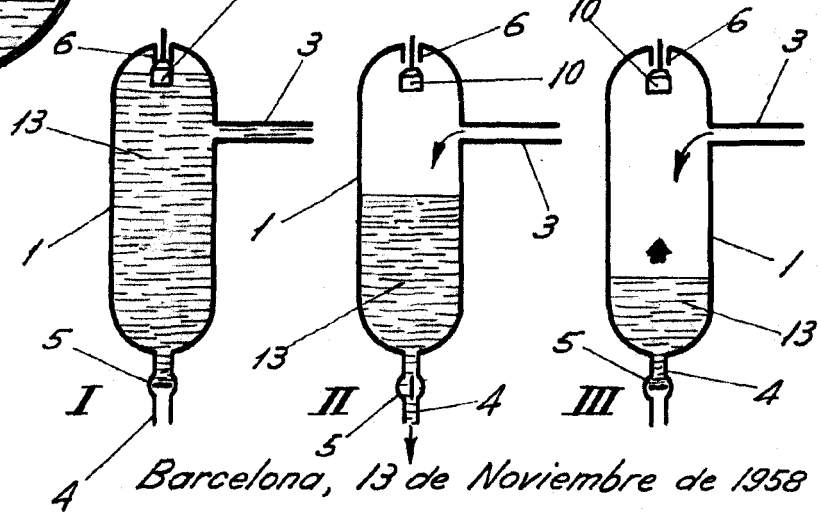


Fig. 4



Barcelona, 13 de Noviembre de 1958

P. A. R. VOLART PONS  
G. P. *[Signature]*

• 69887

Escala variable