



93417-

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
DON VICENTE CAMPOS NOVELLA, de nacionalidad española, con
residencia en VALENCIA, calle de Velazquez, nº 6
por
"NUEVO DISPOSITIVO DE DESCARGA TOTAL PARA INO-
DOROS"



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 sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

La descarga de cisternas para inodoros ha presentado siempre grandes inconvenientes, ya que se ha necesitado un conjunto de elementos mecánicos, neumáticos o hidráulicos, por los cuales se produzca el desplazamiento del obturador.

15

En el caso que nos ocupa la parte mecánica está reducida al mínimo puesto que se trata solamente de un asidero sobre el que se actua en un movimiento de tracción directa manual para desplazar al obturador, mientras que éste actua, de por sí automáticamente, por el procedimiento hidráulico, con unas variantes funcionales notablemente distintas de lo conocido.

20

Es necesario aclarar, antes de continuar en la descripción del objeto que se propone, que en nuestro caso, se trata de una cisterna de las que están situadas junto y sobre la taza del water o inodoro, por lo que el dispositivo de descarga está al alcance de la mano del usuario.

25

El dispositivo en cuestión ha quedado representado en los dibujos que se acompañan, y vamos a referirnos a ellos a continuación para que la descripción sea más comprensible.

30

En el mencionado dibujo aparece una cisterna de water, con el dispositivo de descarga en sección parcial de sus elementos.



La mencionada cisterna es de las que tienen tapa y esta tapa sirve para guía de los elementos de descarga.

Las referencias que en los dibujos aparecen, corresponden a los siguientes elementos:

35

1.- Cisterna, depósito de líquido.

2.- Tapa de la cisterna.

3.- Soportes para la tapa.

4.- Tornillos de fijación de la tapa sobre los soportes.

40

5.- Base de la cisterna.

6.- Rácor de la cisterna que se ajusta al orificio de descarga.

7.- Tuerca de fijación del rácor al orificio de descarga.

45

8.- Contratuerca de fijación del tubo de descarga.

9.- Guía del elemento descargador.

10.- Ventanas de descarga, situadas en la base de la guía.

50

11.- Elemento obturador del orificio de descarga.

12.- Nervios axiales del orificio de descarga.

13.- Nervio periférico de asiento auxiliar para el obturador.

14.- Conducto rebosadero soporte del obturador.

55

15.- Arandela de ajuste al conducto rebosadero, límite de desplazamiento del flotador del descargador.

16.- Canal periférico superior de la arandela.

17.- Orificio de comunicación entre las dos superficies de la arandela.

18.- Flotador auxiliar del descargador.

60

19.- Valona de retención del flotador auxiliar,



situado sobre el rebosadero.

20.- Ventanas superiores del rebosadero.

21.- Engarce para la elevación del rebosadero y obturador.

65 22.- Vástago del engarce, pasante a través de la tapa.

23.- Orificio de la tapa para paso del vástago.

24.- Pomo o empuñadura del vástago de engarce.

25.- Boya-flotador reguladora de nivel.

70 26.- Vástago de la boya reguladora.

27.- Grifo de entrada de agua.

28.- Entrada de agua.

29.- Rácor de ajuste del grifo de entrada de agua.

75 Con arreglo a la descripción de las partes señaladas en los dibujos, vamos a describir su funcionamiento.

Como en los casos usuales, el llenado de la cisterna se efectúa por paso del agua a través del grifo y elevación del flotador de regulación que lo cierra automáticamente cuando llega a un nivel predeterminado.

80 Suponiendo que esto ya se haya realizado, el flotador auxiliar del descargador -18- se habrá elevado hasta topar con la valona -19-, cuando el agua haya pasado por el orificio -17-, obligándole a desplazarse.

85 Al mismo tiempo, la presión del agua contenida en la cisterna, mantiene al obturador -11- en su posición de ajuste sobre el orificio de descarga.

Estas dos fuerzas opuestas están casi equilibradas de modo que puede vencerse la presión del agua sobre el obturador con un ligero esfuerzo.

90 Para llegar a esto, es necesario actuar sobre el



95 pomo -24- que por el vástago -22- y engarce -21- desplaza
al conducto rebosadero -14- y al obturador -11-. Por las
ventanas de descarga -10- se vierte el líquido, más su as-
piración no es suficiente para absorber al obturador que se
ha pegado a la base de la arandela -15- creando con éste
ajuste un pequeño vacío que ha de vencerse a través del
orificio -17-. Esta aspiración se realiza lentamente, dando
lugar al vaciado total de la cisterna. Cuando el obturador
ha bajado, por pérdida del vacío que lo retenía, el flotador
auxiliar baja también, comenzándose entonces otro ciclo de
100 llenado del recipiente, en el mismo sentido que al principio.

 Si acaso se produjera una avería en el elemento
obturador (deformación o similar) existe la posibilidad de
su retención, obturando, sobre los nervios axiales -12- y pe-
105 riférico -13-.

 Si el flotador que regula el nivel sufriera avería
y el líquido penetrase sin interrupción, el sobrante se ver-
tería, como es normal en los casos conocidos, por el conduc-
to vertedero central.

110 hecha la descripción precedente, es necesario añá-
dir, que los detalles de realización de la idea expuesta
pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la in-
vención, que es la que se desprende de los párrafos que an-
teceden y lo que se reivindica en la siguiente

115 NOTA

 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita,
ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

 1ª.- NUEVO DISPOSITIVO DE DESCARGA TOTAL PARA INO-
120 DOROS, caracterizado esencialmente por el hecho de estar cons-
tituido por una cisterna con tapa, y con su base orificada



125 en la que se sitúan los elementos que integran el dispositivo de descarga total, que corresponden a la tuerca de ajuste del rácor y la contratuerca de fijación del tubo de descarga, cuyo rácor fija, simultáneamente un pocillo vertical de guía de los elementos descargadores, con ventanas, a nivel del suelo, para la descarga total; presentando el pocillo, a una altura intermedia una arandela, límite de desplazamiento del obturador integrado por un cuerpo laminar flexible anclado al conducto vertedero, cuyo conducto vertedero pasa por dentro de la arandela y por encima de ella tiene una valona tope de desplazamiento de un flotador auxiliar para el descargador, el cual flotador se mueve ascensionalmente cuando en su cámara penetra agua, a través de un orificio previsto en la arandela, equilibrándose este movimiento ascensional, con la presión del agua sobre el obturador, el cual, cuando se vé desplazado por tracción directa desde una empuñadura, de que se hace solidario a través de un engarce sobre el tubo rebosadero, situada fuera de la cisterna a través de la tapa, se pega a la base de la arandela, manteniendo esta posición un tiempo suficiente para vencer el vacío y succión consiguiente realizada a través del orificio de la referida arandela desde el pocillo en que se encuentra el flotador auxiliar que regula la entrada de aire y agua, dando lugar a la descarga total del agua contenida en la cisterna.

130

135

140

145

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVO DISPOSITIVO DE DESCARGA TOTAL PARA INODOROS".

150 Todo como se describe y reivindica en la presente Memoria, compuesta de seis hojas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Mayo de 1.962

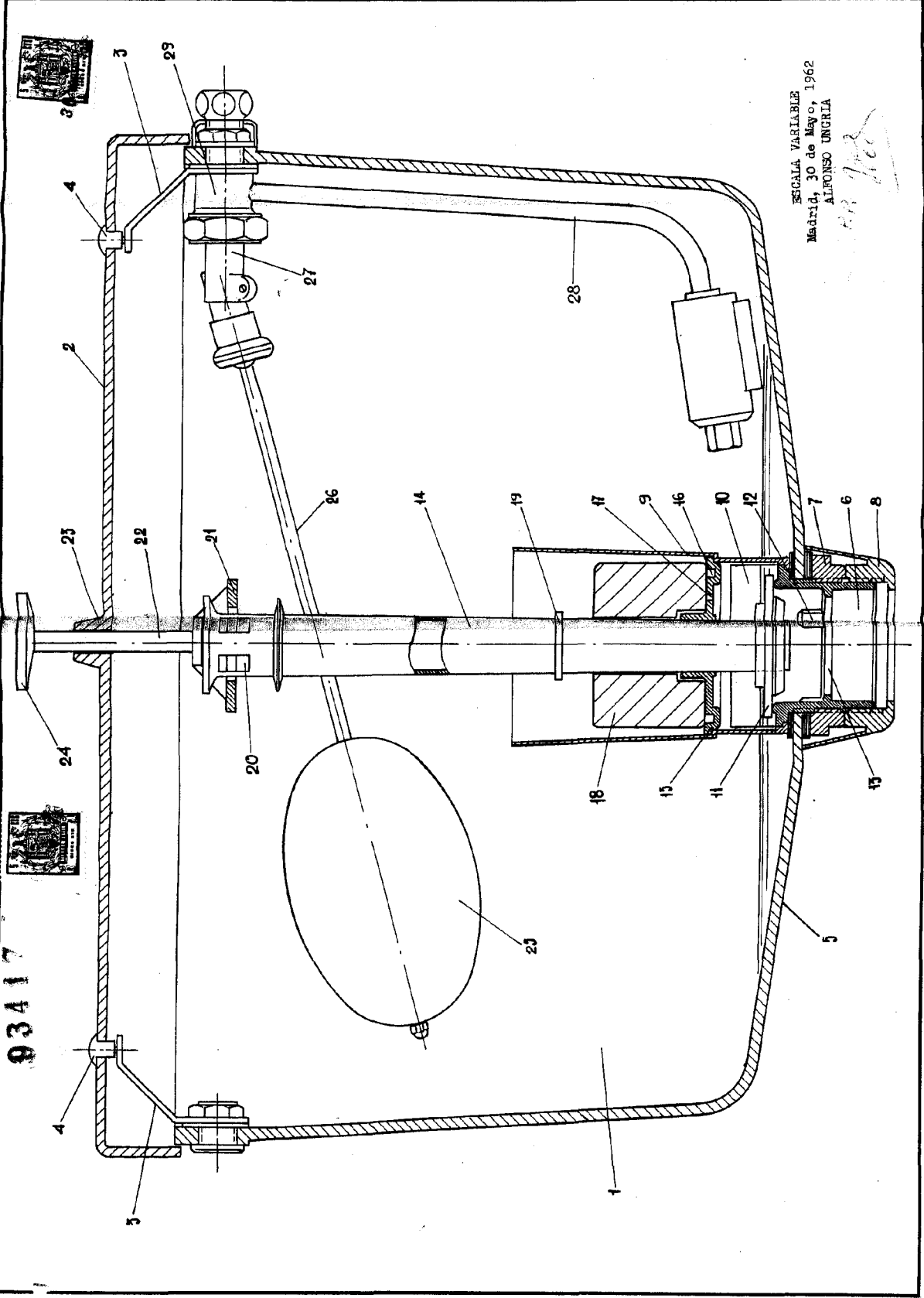
ALFONSO UNGRIA

PP.

D. VICENTE CAMPOS NOVELLA

93417

hoja única



ESCALA VARIABLE
Madrid, 30 de Mayo, 1962
ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature and date