

1955 17



F-e-24-21-1975

Int. Cl.³: E03D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

e n

E S P A Ñ A

Por: VEINTE años.

Por: "VALVULA DE SALIDA DE AGUA PARA CISTER-
NA BAJA DE RETRETE"

A nombre:

DON ELIGIO FRANCO CABERO, de nacionalidad
mexicana.

domiciliado en:

MEXICO 7, D.F.- Puebla nº 182 Local "E"

=====

Esta invención se refiere a una válvula que
posibilita el control de descarga de agua, en cualquier -
cisterna baja de retrete, al ser instalada en ella.

Dicha instalación se efectúa directamente al
tanque, para ser colocado encima de la taza.

1955 17



26 A

10

El control de descarga, se efectúa por medio de un obturador en forma de pera que sienta directamente sobre el borde del dispositivo que se coloca en el tanque, directamente sobre la taza. El obturador posee movimiento ascendente debido al movimiento de una palanca en forma de horquilla accionada, a su vez, por otra palanca de tipo decorativo situada en la parte exterior de la cisterna.

15

Cuando el agua contenida en la cisterna -- inicia la descarga, ésta forma una columna de fuerza suficiente para mantener abierto el obturador que, además, es de tipo flotante en la superficie del agua.

20

La válvula comprende, además, un tubo que sube hasta un nivel ligeramente superior al normal del -- agua, con lo cual se evita que esta se derrame de la cisterna en caso de que la válvula de entrada, por algún fallo mecánico, no cerrara al estar llenándose el tanque. -- Este tubo tiene conexión directa con la entrada de agua a la taza.

25

Con objeto de lograr una descripción más de tallada del funcionamiento de la válvula se hace relación de la misma a continuación con referencia a los dibujos -- contenidos en la adjunta colección de planos en los que:

30

La figura 1 representa una vista perspectiva convencional, mostrando destacados los componentes de la válvula y

La figura 2 representa un corte longitudinal, mostrando los componentes, así como el funcionamiento de la válvula.

35

Con referencia a dichos dibujos, puede apre



40 ciarse que la válvula está compuesta por un cuerpo (1) al que se fija el tubo de derrame (2) que lleva, en su parte superior, dos brazos con bujes (3) y (4). El juego de bujes (3), situado en la parte mas cercana al tubo de derrame (2) sirve de guía a la varilla (5) que se encarga de accionar al obturador en forma de pera (6), en tanto que los bujes (4), actúan como guía de la varilla exterior (7) que asegura la alineación exacta del obturador (6) respecto al borde (8) del cuerpo de válvula.

45 La arandela (9) y la tuerca (10) posibilitan la fijación del conjunto sobre el fondo de la cisterna o tanque.

Esta válvula funciona como sigue:

50 El agua queda mantenida dentro del tanque por efecto de estar cerrada la salida al sentar el obturador en forma de pera (6) en borde (8) del cuerpo de válvula (1) gracias a la presión existente por el peso de la columna de agua del propio tanque. Cuando mediante una palanca en forma de horquilla se acciona a la varilla (5) desplazándola hacia arriba, se precipitará violentamente el agua hacia la taza a través del agujero (11) del cuerpo de válvula (1), formando esta descarga una columna de agua que, sumada a la acción flotante del obturador en forma de pera (6) determinarán la descarga de la cisterna. Cuando termina la
55 descarga de agua, el obturador en forma de pera, bajará libremente hasta sentar en el borde (8) del cuerpo de válvula (1), pero no afectará un cierre hermético hasta el momento en que el agua constituya un peso suficiente sobre el obturador (6). Este fenómeno permite que el agua continúe pene-
60

1955 17

26



65 trando lentamente en la taza en cantidad bastante para asegurar un nivel sanitario en la misma.

Si por cualquier circunstancia ajena a la válvula de descarga, el agua continúa entrando en la cisterna y llega a sobrepasar el nivel de enrase del tubo de derrame (2), saldrá por la abertura o boca (12) de dicho tubo escapando hacia la taza a través de la ventana (13) del cuerpo de válvula (1).

75 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse -- constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteraren su fundamento.

-- N O T A --

80 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

85 12.- "VALVULA DE SALIDA DE AGUA PARA CISTERNA BAJA DE RETRETE", caracterizada por constar de un -- cuerpo al que se fija un tubo de derrame que lleva, en su parte superior, dos brazos con pares de bujes en los que, en el primer par, desliza una varilla, accionable por palanca en horquilla, dotada de un obturador en forma de pera, que sienta sobre el borde de la boca del cuerpo de válvula, quedando guiado, pero que acciona en forma totalmente libre, sirviendo el segundo para fijación de otra varilla que asegura el alineamiento correcto del obturador sobre su asiento.

90

1955 17



26 A

95

2º.- "VALVULA DE SALIDA DE AGUA PARA CISTERNA BAJA DE RETRETE", según reivindicación anterior, caracterizada porque el tubo de derrame posee, en su parte inferior, comunicación con el cuerpo de válvula posibilitando, en caso de sobrepaso de nivel por el agua, salida directa a esta hacia la taza.

100

3º.- "VALVULA DE SALIDA DE AGUA PARA CISTERNA BAJA DE RETRETE", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la acción que se efectúa sobre el obturador desaparece inmediatamente en cuanto el operador suelta la palanca, permitiendo la función perfectamente libre del mismo obturador de acuerdo con la necesidad de descarga del propio tanque.

105

4º.- "VALVULA DE SALIDA DE AGUA PARA CISTERNA BAJA DE RETRETE".

110

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

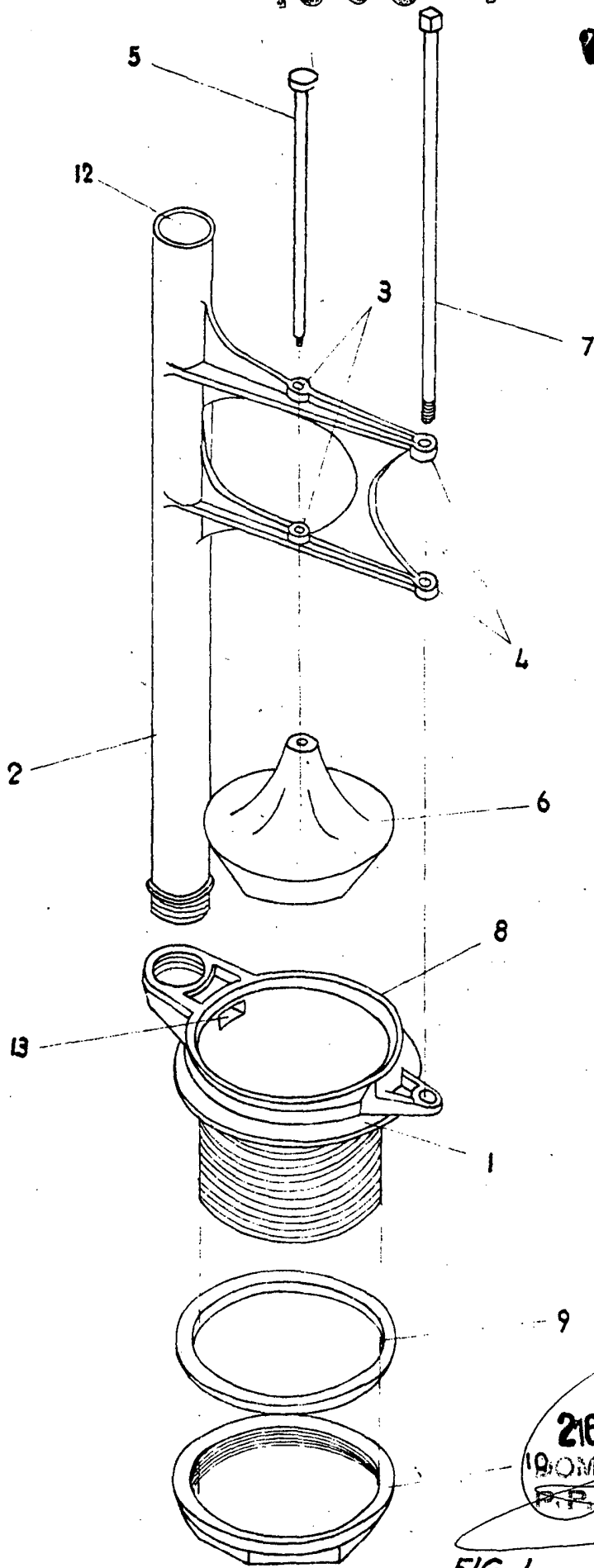
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 de Abril de 1.971.

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~

~~P.P.~~

115



ESCALA VARIABLE

FIG-1

216 ABR 1971
DOMINGO DIAZ UNGHIA
P.F.

1955 17

29 MAY 1955

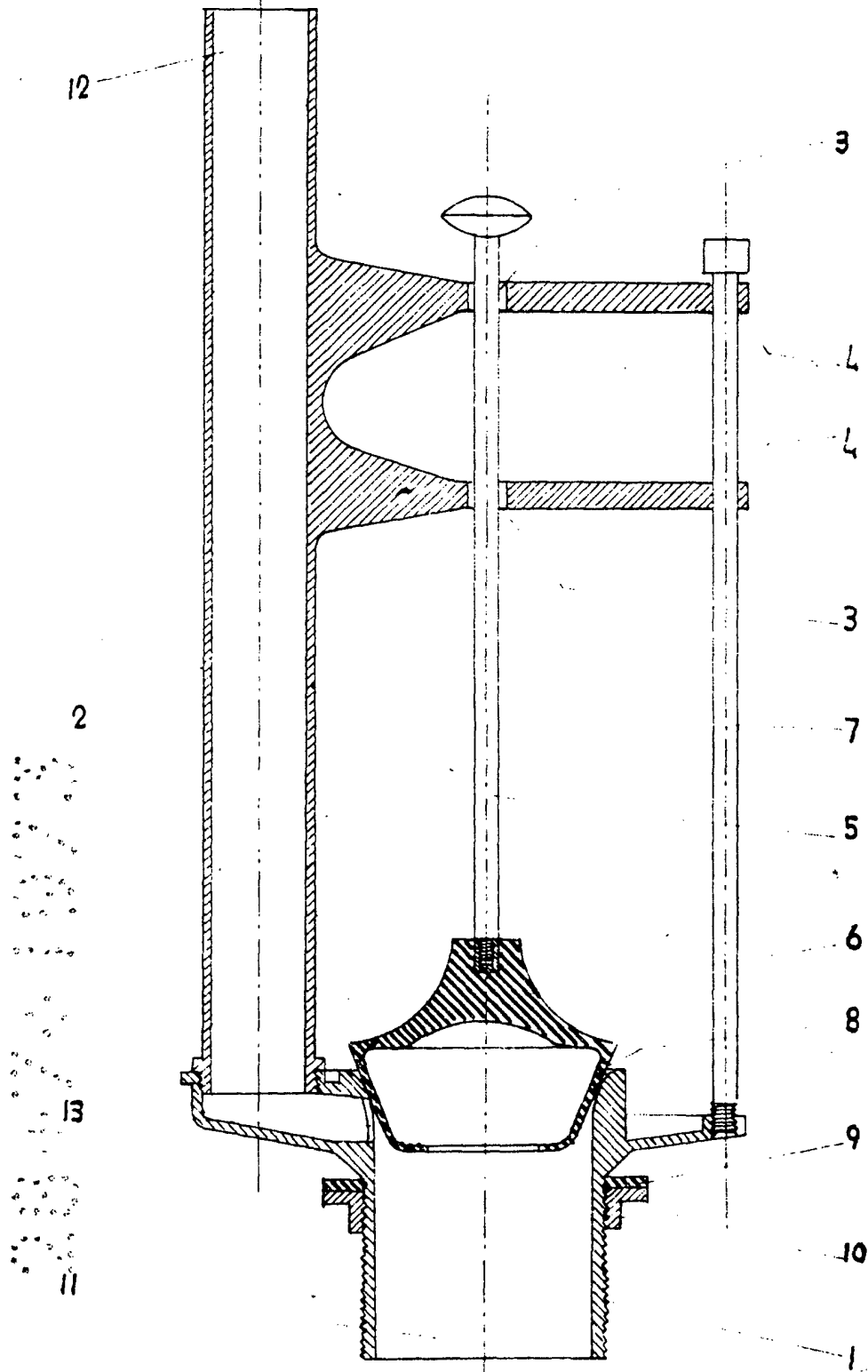


FIG.-2

26 ABR 1971

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.P.

ESCALA VARIABLE