

174

26 JUN 1972



182376

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE E03
SUBCLASE D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "MECANISMO DE DESCARGA PARA DEPÓSITOS DE INODOROS",
a favor de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce, de na-
cionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Teodora
Lamadrid, 38.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un
dispositivo destinado a asegurar, en las mejores condi-
ciones de eficacia, la descarga del agua contenida en el
depósito asociado a un inodoro, caracterizándose dicho me-
canismos por su simplicidad de constitución, su funciona-
miento silencioso, su seguridad completa y la posibilidad
de realizarse en su totalidad a base de elementos de ma-
terial plástico.

5.
10. El dispositivo descargador del depósito presen-
ta también como peculiar la forma característica del ele-
mento que realiza la obturación del paso del agua desde
el tubo de entrada hasta el interior del depósito, así
como el asiento de un miembro obturador que asegura el
bloqueo total de aquélla cuando su nivel alcanza determi



nada altura en el recipiente, obteniéndose de manera muy práctica la sujeción de la boquilla, que es una pieza distinta de la conducción mencionada, así como la articulación del soporte para el miembro de obturación.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un mecanismo de descarga para depósitos de inodoros, según los principios de las reivindicaciones.
- 10.

En los dibujos:

- La figura 1 es una sección longitudinal, por un plano meridiano, del mecanismo del Modelo, asociable a la entrada de agua a un depósito de inodoro, habiéndose representado en parte el brazo de montaje de una boya cuya posición determina el cierre o apertura de la válvula.
- 15.

Las figuras 2 y 3 constituyen secciones por planos indicados II-II y III-III, respectivamente, en la primera proyección, de los componentes del dispositivo en cuestión.

20.

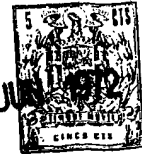
- La figura 4 es una sección longitudinal parcial del mecanismo de obturación por un plano indicado IV-IV en el primer dibujo, y la figura 5 es una sección transversal del propio sistema de cierre, por un plano indicado V-V en la proyección anterior.
- 25.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, embocadura de entrada roscada interiormente, del tramo -2- perteneciente a un codo de acoplamiento
30. -6-, cuyo otro brazo -4- posee la embocadura -3-, reforza



da mediante la cartela -5-, de modo que al recibir la ca
beza -8-, roscada, del tubo -9- se establezca la unión
inamovible de ambos componentes, la cual en vez de por
rosca, podría ser pegada, mediante un adhesivo; -9-, tu-
5. bo de entrada para el agua, que retiene la junta anular
-7- de cierre entre su borde y el primer componente aco-
dado; -10-, nervios exteriores de refuerzo del tubo; -11-,
embocadura roscada o lisa en el extremo del tubo -9-, uni-
10. da por roscado o mediante un adhesivo a la parte tubular
-13- del cuerpo del mecanismo, en el que se apoya sobre
el saliente anular interno -12- de aquél; -14-, derivación
tubular del citado cuerpo; -15-, pieza tubular, coaxial
e interna con el cuerpo del dispositivo, con interposi-
ción del elemento -16-, en forma de corona de cierre, do-
15. tada de un retículo central -21- en forma de cruz; -17-,
asiento cónico para el miembro obturador -18-, solidario
del vástago -19-, que posee la cabeza cilíndrica -20-, de
mayor diámetro; -22-, expansiones laterales de la pieza
tubular -15-, conjugadas con aberturas laterales -23- del
20. cuerpo -14- en las que se alojarán, asegurando la inmo-
vilidad del elemento interno; -25- y -26-, expansiones
del cuerpo del dispositivo, sustentando los extremos de
un vástago transversal -27- en funciones de eje de la pie-
za basculante -28-, que en su parte extrema sujeta la ter-
25. minación del vástago -29-, portador de un flotador, cuya
elevación, mediante el ascenso del nivel del agua en el
depósito, provoca la obturación de la válvula de entrada
del agua, por aplicación de la cavidad -24- contra el ex-
tremo del miembro obturador y aplicación sucesiva de és-
30. te contra su asiento -17-, como se ve en la figura 1.



El dispositivo descrito presenta la ventaja funcional de que el miembro obturador -18-, solidario del vástago -19- y de la cabeza -20-, cierra cuando es actuado por la pieza basculante -28-, en tanto que cuando ésta se halla situada en posición oblicua con relación a la representada en la figura 1 y el paso a través del asiento -17- se halla libre, el miembro obturador -18-19-20- queda prácticamente flotante y, por la acción hidrodinámica del agua, regulada por el retículo -21-, el paso de ésta se efectúa con facilidad a través del citado asiento y en torno al vástago -19-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del mecanismo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

15. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

1.- Mecanismo de descarga para depósitos de inodoros, caracterizado esencialmente porque el componente tubular portador de un asiento troncocónico para un miembro obturador independiente, que es actuado a su vez por un elemento basculante portador, en su extremo, del brazo sustentador del flotador, queda situado coaxialmente respecto al tubo de conducción vertical del agua al interior del depósito, adoptando el miembro obturador un movimiento vertical alternativo, favorecido, a efectos de apertura, por el peso de la columna de líquido que gravita sobre él, en tanto que el esfuerzo de cierre viene proporcionado directamente por la posición operativa del elemento basculante solidario del flotador, realizándose



el montaje del componente tubular interno, portador del asiento obturable, mediante unas expansiones laterales y simétricas derivadas del mismo y conjugadas de unas aberturas practicadas lateralmente en el cuerpo tubular del mecanismo, efectuándose el acoplamiento inamovible de ambos componentes por rotación previa del elemento interno y la disposición de sus salientes en las aberturas del cuerpo exterior.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

10. 2.- "MECANISMO DE DESCARGA PARA DEPÓSITOS DE INODOROS".

15. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 26 JUN. 1972

P.A. de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce,

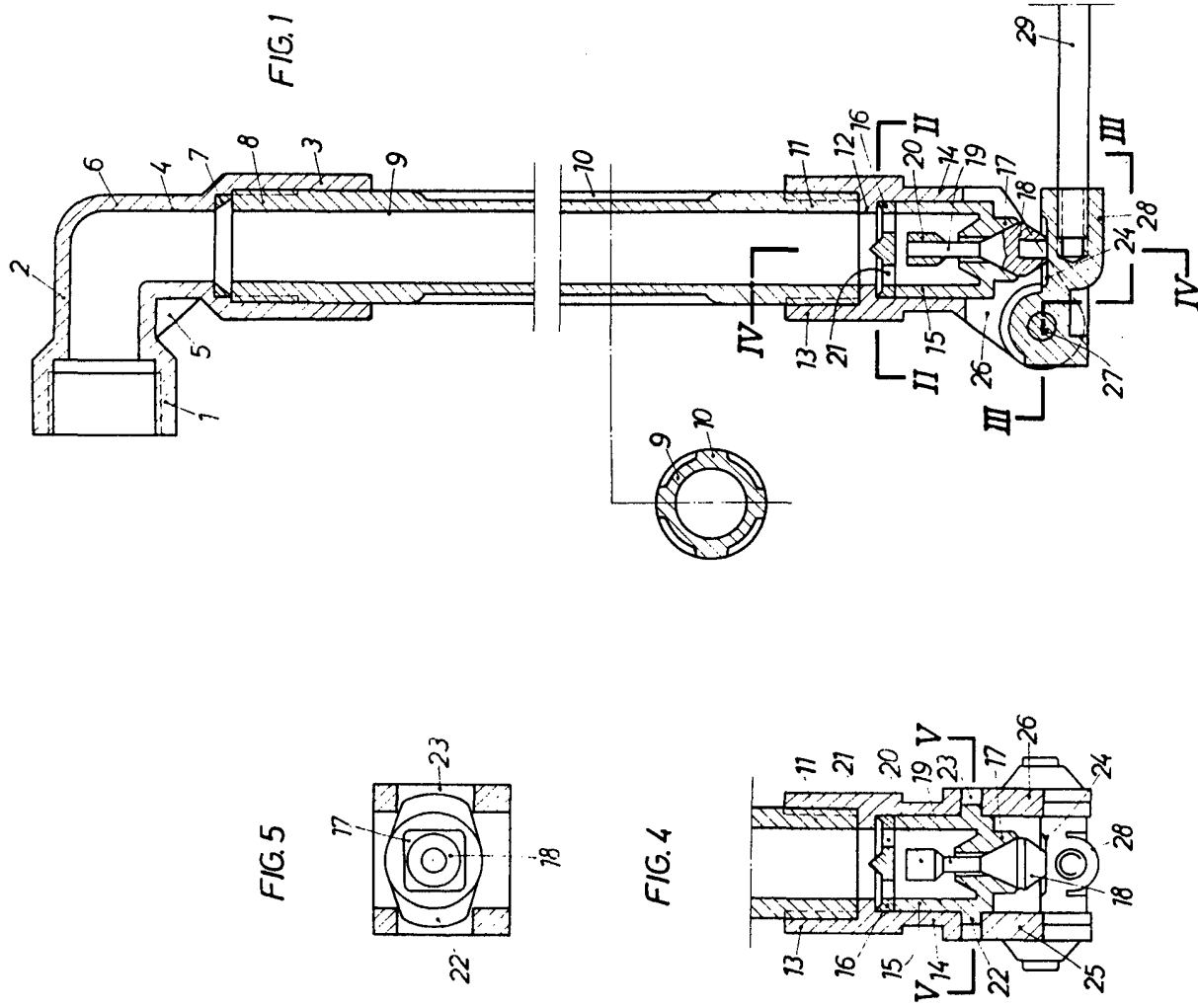
ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/im.



26 JUN. 1972

BARCELONA, P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis Durán Benesiam