

143559



16 NOV

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "VALVULA DE DESCARGA PARA DEPOSITOS DE INODOROS", a favor de D. Antonio LÓPEZ García y D. Francisco PLANAS Dot, de nacionalidad española, domiciliados en SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), General Prim, 8.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una válvula destinada a facilitar la descarga del contenido de agua de un depósito de inodoro, permitiendo el paso rápido de aquella carga hacia la taza sanitaria, cuando se accio-

- 5. na positivamente el correspondiente mecanismo. La nueva válvula posee características ventajosas sobre las realizaciones conocidas de los elementos de vaciado, y supone un perfeccionamiento en las mismas, tanto en el funcionamiento de la válvula en sí como en la reducción del tiempo de descarga.
- 10.

Como es sabido, una condición esencial a una válvula de descarga de depósito para inodoro consiste en la brevedad del tiempo de paso del agua, a fin de que ésta represente un factor importante, por su caudal y presión, en orden a su función limpiadora. Las válvulas conocidas de des-

- 15.



carga, entre ellas las que constituyen el objeto de registros de propiedad industrial a nombre del titular del presente Modelo, son susceptibles de perfeccionamiento en su constitución y funcionamiento, y a ello se dirige el objeto de la presente 5. realización.

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

En los dibujos:

La figura 1 representa una sección meridiana de la nueva válvula, en su parte esencial, apreciándose la estructura de sus componentes.

15. La figura 2 es una sección transversal de la válvula por un plano indicado A-A en la figura 1.

El objeto del Modelo es un mecanismo de descarga para el agua de un depósito y comporta un cuerpo tubular -1-, provisto de rosca exterior -2- para recibir una tuerca de sujeción al fondo del depósito y que se expansiona en su embocadura en la zona -3-, provista de un saliente anular -4- y de una zona cilíndrica -5-, rematada por el reborde -6-. Sobre el saliente -4- se apoyan los bordes, con su embocadura rosca- 20. cada, de una pieza anular -7-, de la que derivan los brazos 25. -8-, en número de tres, cuatro o más, los cuales sustentan la pieza anular -9-, dotada de tetones -10- en disposición ventajosamente opuesta.

La parte móvil de la válvula comprende una pieza discoidal -11- expansionada en los brazos laterales -12- y 30. -13- de forma curvilínea a modo de media caña, como se ve en la figura 2 y disposición opuesta, de diámetro exterior co-

16 NOV.



rrespondiente al diámetro interno de la zona -1-3-, de manera que en su movimiento axial aquella parte móvil resulte perfectamente guiada por esta última. Una pieza discoidal elástica -14- descansa sobre la parte -11- y recibe la arandela metálica -15-, que sirve de asiento a un resorte helicoidal -16- situado coaxial y exteriormente a un vástago tubular -17- que, guiado por el anillo -9-, constituye el elemento de deslizamiento longitudinal de la válvula.

Es característico del presente Modelo el hecho de que el sistema móvil resulte guiado exclusivamente por los brazos laterales -12- y -13-, de manera que cuando aquél se halle en la posición elevada, con el resorte -16- comprimido, el agua de descarga pasa con gran libertad y sin encontrar resistencia por la abertura representada por la parte inferior del disco -11-, los brazos -12- y -13- y la embocadura superior -6-, con lo que la descarga es prácticamente instantánea y sin resistencia. Por el contrario, en otras realizaciones de válvulas, el guiado del vástago central -17- tiene efecto mediante un soporte diametral o radial interpuesto en el camino del agua, la cual encuentra con ello un obstáculo importante que reduce su presión y su velocidad, lo que produce un aumento del tiempo de descarga y una pérdida de carga que se traduce en la disminución del rendimiento del aparato.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencialidad de la válvula descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

**N O T A.**

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Válvula de descarga para depósitos de inodoros, caracterizada esencialmente porque el guiado de su parte mó-

16 NOV



vil se realiza exclusivamente mediante unos brazos laterales de configuración de media caña situados en la periferia de un elemento discoidal terminal del vástago del dispositivo y en contacto deslizando y de guiado con la superficie cilíndrica del cuerpo exterior de la válvula, de manera que el agua de descarga discurre en su movimiento hacia el interior del cuerpo principal sin encontrar obstáculos radiales de efectos reductores de su presión o velocidad.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- VALVULA DE DESCARGA PARA DEPOSITOS DE INODOROS".

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

Barcelona, 16 NOV 1968

P. A. de D. Antonio LÓPEZ García y

D. Francisco PLANAS Dot,

D. ANTONIO LOPÉZ GARCÍA Y  
D. FRANCISCO PLANAS DOT

HOJA ÚNICA

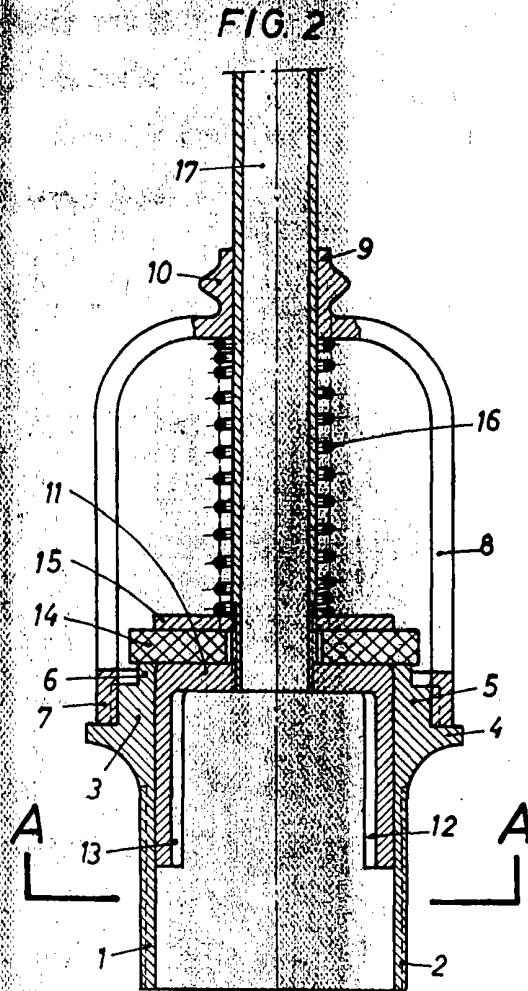
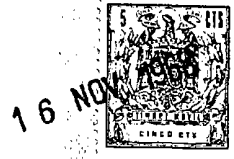
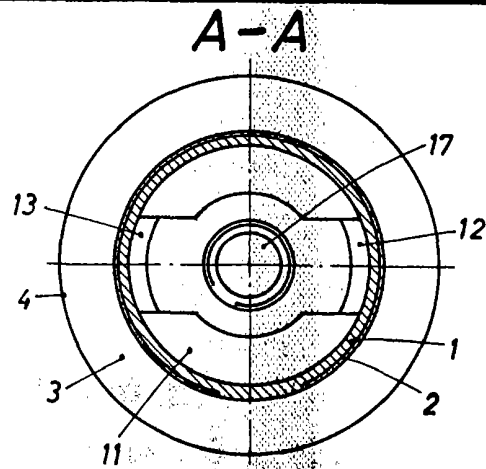


FIG. 1

BARCELONA 16 NOV. 1968  
P. A.

A handwritten signature in black ink, likely belonging to one of the inventors, D. Antonio López García or D. Francisco Planas Dot.

ESCALA VARIABLE