

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 032 618**

21 Número de solicitud: U 9503047

51 Int. Cl.<sup>6</sup>: E03D 1/14

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **17.11.95**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.96**

71 Solicitante/s: **Jesús García Molina**  
**C/ Enrique Martínez Muñoz, N° 60-2° A**  
**30204 Cartagena, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **García Molina, Jesús**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Dispositivo de descarga variable de cisternas de inodoros.**

ES 1 032 618 U

## DESCRIPCION

Dispositivo de descarga variable de cisternas de inodoros

La presente memoria descriptiva se refiere a un modelo de utilidad, relativo a un dispositivo para reducir el consumo de agua sin tener que reemplazar ninguno de los componentes de descarga de la cisterna.

La descarga de la cisterna se puede efectuar tanto con su funcionamiento normal, como a voluntad del usuario.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación en la industria de sanitarios, sobre todo en las cisternas de baja con tirador central.

### Descripción de la invención

El dispositivo de descarga variable de cisternas de inodoros constituye por sí solo una evidente solución al problema existente en la actualidad referente al ahorro de agua. Con este dispositivo se reduce el consumo de agua cubriendo las mismas funciones.

- Se reduce el consumo de agua, que obtiene beneficios ecológicos y económicos pertinentes, tanto a nivel administrativo, como a nivel de usuarios.
- Su aplicación estaría motivada por el creciente déficit de agua potable.
- El objetivo principal de esta invención es conseguir reducir el consumo de agua sin necesidad de grandes variaciones en el mecanismo de descarga y que con un mínimo de herramientas (un destornillador) se pueda aplicar en la mayoría de cisternas de baja con tirador central.

### Características

La presente invención se refiere a un acopla-

miento de un tubo de superior diámetro al de la varilla del tirador de la válvula de descarga de la cisterna, sujeto a ella por uno o varios tornillos de fijación y así conseguir por el tope creado, poder empujar a la válvula de descarga y variar el momento de cierre a voluntad del usuario, así mismo, deja invariable el funcionamiento normal del mecanismo de descarga.

· Este acoplamiento es un cilindro que en su interior está vaciado dejando una pared lo suficientemente gruesa para hacer unos orificios roscados en los que irán los tornillos de fijación.

· La pared del cilindro donde van ubicados los orificios roscados puede ir reforzada para dar más consistencia y robustez al tubo. También lleva una arandela introducida en la varilla por la parte inferior para evitar rozamiento directo.

Este modelo consiste básicamente en hacer fija la válvula de descarga desde el asiento hasta el otro extremo, o sea, la parte alta donde va situado el pomo del tirador.

Las partes que componen el dispositivo pueden ser de cualquier material de probada consistencia y resistividad a la acción corrosiva del ambiente húmedo en que se van a encontrar inmersos.

El funcionamiento del dispositivo una vez instalado es muy simple, pues sólo levantar el pomo del tirador, la válvula de descarga deja fluir el agua al inodoro y una vez que se desee cortar la descarga se pulsa hacia abajo el pomo del tirador y la descarga se interrumpe.

El sistema de llenado de la cisterna inicia de nuevo su ciclo, llenando solamente el agua descargada.

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo de descarga variable de cisternas de inodoros **caracterizado** por estar compuesto de un tubo troncocilíndrico con uno o varios orificios roscados donde se alojan unos torni-

llos para hacer presión sobre la varilla del tirador y desplazar longitudinalmente en sentido vertical para abrir o cerrar la válvula de descarga según se desee.

5

2. Dispositivo de descarga variable de cisternas de inodoros.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Figura 1

