

AÑO 1958

Expediente núm.



**244384**

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN** **244384**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

*a favor de*

D. Fernando Viciosa Montoya y D. Rafael Viciosa de nacionalidad  
Montoya - - - - -  
española - - - - - domiciliado en Barcelona - - - - -

calle de la France - - - - - núm. 1, 2º, 2ª

*por:*

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE DESCARGA PARA INODOROS»

Nº 9339

Agente Sr. FRATEL

18 SEP.



244384

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don FERNANDO VICIANA MONTOYA, y Don RAFAEL VICIANA MONTOYA, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle de la Fransa, 1, 2ª, 2ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE DESCARGA PARA INODOROS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los mecanismos de descarga para inodors.

Estos perfeccionamientos dan como resultado un mecanismo estático que suprime por completo las averías mecánicas que vienen sucediéndose en los sistemas actuales.

5. El mando de este nuevo mecanismo se efectúa desde cualquier punto, por alejado que esté con respecto del depósito de agua a descargar, mediante accionamiento sobre una válvula de cualquier tipo que pone en comunicación un

10. conducto lleno de aire con el ambiente exterior.

18 SEP.



244384

5. Esencialmente consta dicho mecanismo de un tubo en U invertida en combinación con una cámara que está en comunicación con el tubo de descarga, quedando comprendida una de las bocas de dicho tubo en U en el interior de la citada cámara aislada hidráulicamente y en la que existe siempre un nivel de agua constante que constituye el sifón y que cubre a la citada boca.

10. La otra boca del tubo en U se encuentra en comunicación libre con el agua del depósito, y en la parte superior curvada de este tubo se halla empalmado el conducto encargado de poner en comunicación con el ambiente exterior al aire encerrado.

15. Al actuar sobre la válvula citada anteriormente, se desaloja el aire encerrado en la parte superior curvada del tubo en U, dejando entrada libre al agua del depósito, que llega hasta la cámara y desde aquí desciende por el tubo de descarga, quedando siempre en el fondo de esta cámara el nivel de agua constante que forma el cierre hidráulico.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado dos casos de realización que se citan a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

25. En dicho dibujo, la figura 1 representa esquemáticamente, una sección alzada del mecanismo de descarga perfeccionado objeto del invento, y la

figura 2 indica igualmente en sección, otro caso de realización.



18

244384

- Consiste en un tubo -1- en U invertida, de ramas -2- y -3- y parte superior curvada -4-, en combinación con una cámara -5- aislada hidráulicamente dispuesto sobre el fondo -6- del depósito de agua, y en comunicación con el extremo superior -7- del tubo de descarga -8-. La rama -2- del tubo en U se encuentra alojada en el interior de la cámara -5-, en la cual siempre existe un nivel A constante de agua que constituye el sifón, cubriendo la boca de dicha rama.
- 5.
10. La rama -3- del tubo -1- presenta su boca en comunicación libre con el agua del depósito, la cual presenta un nivel -B-.
- En la parte superior curvada -4- de este tubo se encuentra empalmado un conducto -9- de comunicación con el ambiente exterior, el cual es obturado mediante una válvula de cualquier tipo, (no representada), que actúa de mando del mecanismo.
- 15.
- El funcionamiento es como sigue:
- Suponiendo el depósito lleno, tal como indica la figura, y la válvula de mando cerrada, la presión P, en función del nivel B de agua contenida en el depósito, hará que parte de ésta penetre por la boca de la rama -3- hasta cierta altura, según el diámetro del tubo -1- y la altura del nivel B, comprimiendo el aire encerrado en el sector E.
- 20.
25. Al accionar sobre la válvula de mando y poner en comunicación el conducto -9- con el ambiente exterior, entonces el aire encerrado en E es desalojado por la presión P del agua del depósito, la cual, a través del tubo -1-,



244384

llega a la cámara -5- desde donde pasa al tubo de descarga -8- por el que baja según la flecha F, hasta que se vacía el depósito, en cuyo momento el agua restante contenida en el sifón queda estacionada ocupando el fondo del departamento -10- de la cámara -5- hasta el nivel -A- de antes. Y así se irá descargando el depósito con sucesivas pulsaciones en el botón o palanca accionadora de la válvula de mando.

La invención, en su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con el tipo de válvula más apropiado, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los mecanismos de descarga para inodoros, caracterizados por comprender esencialmente un tubo en "U" invertida y una cámara aislada hidráulicamente en comunicación con el extremo superior del tubo de descarga, de manera que una de las bocas de este tubo en U se halla encerrada en el interior de dicha cámara situada en el



244384

fondo del depósito, en la cual existe siempre un nivel de agua que cubre la citada boca, constituyendo un sifón.

5. 2. Perfeccionamientos en los mecanismos de descarga para inodoros, según la anterior reivindicación, caracterizados porque la otra boca del tubo en "U" queda en comunicación libre con el agua del depósito, penetrando algo de ésta en el interior del tubo, según la presión del agua del depósito, y quedando en la parte superior curvada del mismo una cantidad de aire encerrado que impide el paso del agua del depósito hacia la cámara.

10. 3. Perfeccionamientos en los mecanismos de descarga para inodoros, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque en la parte superior curvada del tubo, existe un conducto obturable a voluntad mediante válvula de cualquier tipo, de manera que al accionar sobre ésta y poner en comunicación este conducto con el ambiente exterior, se desaloja el aire encerrado en dicha parte del tubo, y el agua del depósito penetra por el mismo llegando a la cámara, desde donde baja por el tubo de descarga, quedando siempre en dicha cámara el mismo nivel de agua que constituye el sifón permanente.

20. 4. Perfeccionamientos en los mecanismos de descarga para inodoros.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 18 de septiembre de 1958

Fernando VICIANA MONTOYA  
Rafael VICIANA MONTOYA

p.a.

244384

FIG. 1

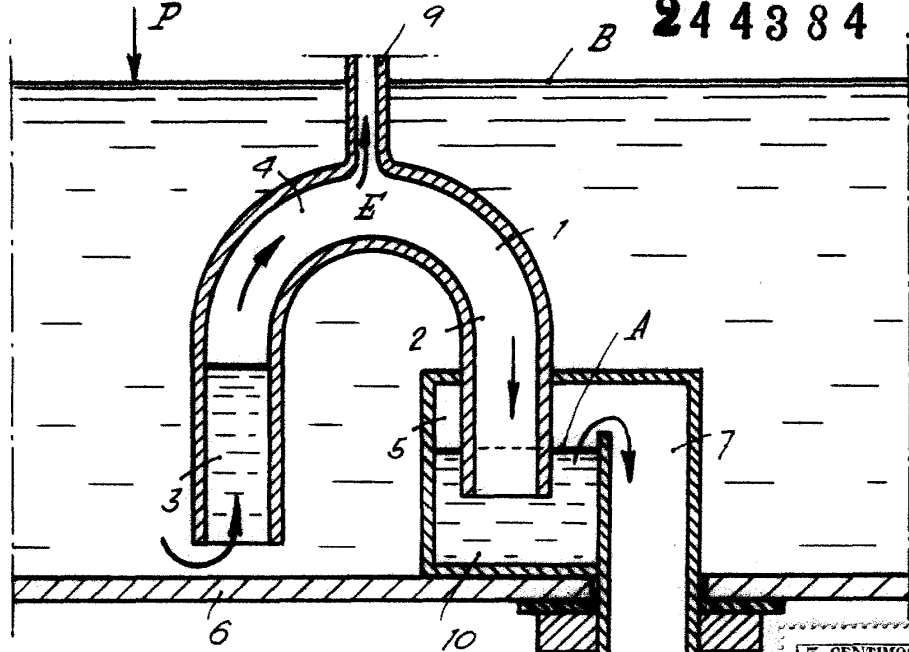
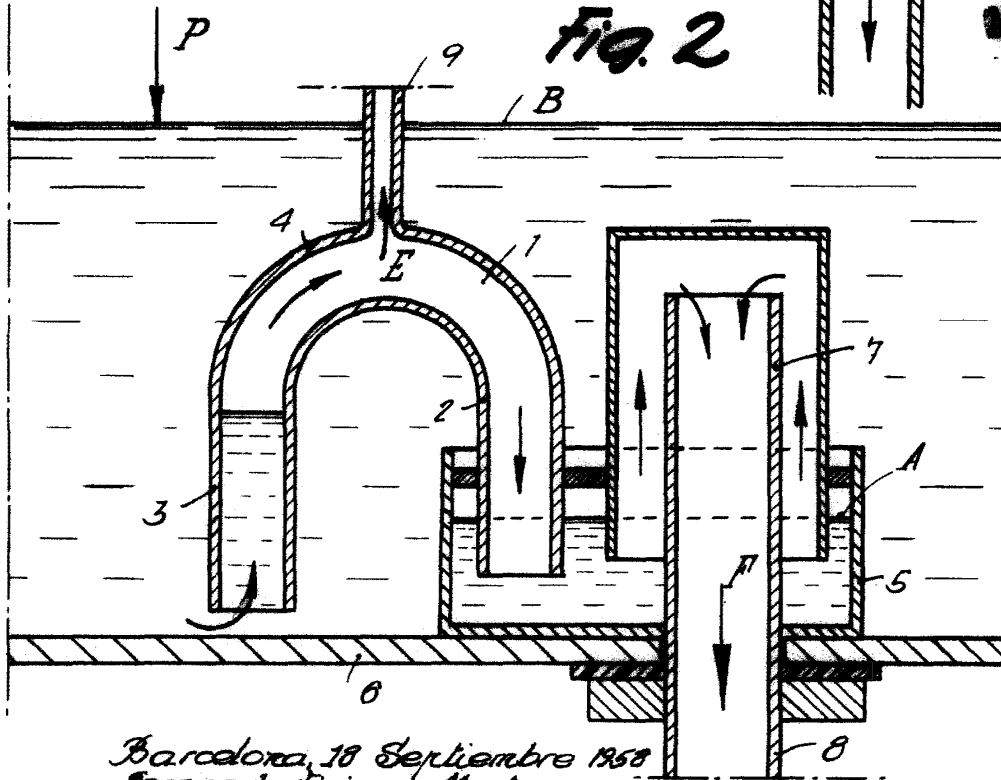


FIG. 2



Barcelona, 18 Septiembre 1958

Fernando Viciana Montoya

Rafael Viciana Montoya

p.a.