

72896



PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Miguel SALA RIBAS
de nacionalidad española
residente en PALAMOS (Gerona), calle Muelle, 9 y 11
por:

„DEPOSITO CON MECANISMO DE DESCARGA DE AGUA PARA
INODOROS“

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un depósito para inodoros provisto de un mecanismo de descarga de agua constituido a base de un depósito de material elástico ubicado en el interior de una envolvente o cuerpo rígido y fijado por sus extremos a dos elementos que forman el soporte del conjunto del mecanismo enlazados solidariamente uno y otro y sobre el cual va montado un órgano de obturación, conjugado con un órgano que provoca la admisión de agua a presión en el interior del depósito elástico, constituido este último órgano por un pistón deslizante que al descender provoca la apertura de una valvula alojada en un racord al que se acopla la tubería de entrada del agua, accionándo-
- 5.
- 10.



se el mecanismo de descarga por la propia presión del agua al llenar el depósito elástico, que en el momento crítico hace subir el indicado pistón con lo que la válvula de admisión se cierra abriéndose simultáneamente el órgano inferior de obturación produciéndose la descarga del agua.

5.

Seguidamente se describe con todo detalle el objeto del modelo de que estamos tratando, adjuntándose una hoja de dibujos en los que se representa a guisa de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1, un depósito con mecanismo de descarga de agua del indicado

10.

tipo, visto en sección longitudinal, en la Fig. 2, un detalle de la válvula de entrada del agua a presión en posición abierta coordinada con el órgano obturador situado en posición cerrada y en la Fig. 3, un detalle de una de las dos aletas-bisagra que coadyuvan al movimiento en sentido axial del eje tubular central accionador del conjunto del mecanismo.

15.

El depósito descargador de agua de que estamos tratando comprende un cuerpo (1) con cabezal (2) de material rígido, preferentemente fabricado de fibrocemento de gran resistencia, a las presiones en cuyo interior va dispuesto el mecanismo de descarga.

20.

Este mecanismo o dispositivo de descarga presenta un soporte (3) (4) enlazado mediante dos varillas (5) (6). El elemento inferior presenta una perforación central (7) y está encajado en la región inferior del cuerpo (1) mientras que el superior está acoplado entre el final del depósito y el cabezal (2).

25.

Tanto el elemento superior como el inferior presentan una garganta anular (8) destinada a la sujeción en ellas de un depósito de goma o material elástico similar (9) cuyos dos extremos se mantienen en las indicadas gargantas por collares de apriete (10).

30.

El órgano de obturación (11) de la descarga del agua va montado en el extremo inferior de un eje tubular (12) mediante



una tuerca (13) cuyo eje lleva en su extremo superior el mecanismo de admisión formado por un pistón (14) que adopta en su extremo inferior un perfil trococónico invertido.

5. Dicho eje termina en un botón de accionamiento (15) que sobresale al exterior del cabezal (2).

10. La parte inferior troncocónica del pistón (14) coopera con una válvula (16) provista de un cabezal de material plástico (16') alojada en un record (17) roscado en el cabezal (2) y acoplada al conducto de admisión (18) del agua a presión que alimenta el depósito elástico. El record (17) presenta lateralmente un orificio que lo comunica con una canal (19) que ofrece el soporte (3) y con el depósito elástico (9).

15. A la mitad, aproximadamente de la longitud del eje tubular y de las varillas interiores (5) van fijados unos manguitos (20) y (21) de material plástico, con unas ranuras laterales en las que se articulan unas aletas-bisagra (22) del propio material, que tienen por finalidad la que se deslice el eje tubular (12) con una gran suavidad y mayor fuerza, al presionar el botón (15) para que entre el agua en el depósito, y al subir automáticamente dicho eje al vaciarse el mismo.

20. El funcionamiento del sistema de descarga del depósito es como sigue:

25. Al apretar el botón (15) se abre la válvula de admisión (16) llenándose rápidamente de agua el depósito o bolsa elástica (9), que al adquirir por dicho motivo la presión previamente calculada, levanta el dispositivo al empujar el pistón (14) hacia arriba con lo que éste deja libre el extremo de la válvula de admisión, cerrándose dicha entrada y abriéndose simultáneamente el órgano de obturación inferior (11) efectuándose la descarga del agua.

30. La presión del agua procedente del conducto de admisión



- 4 - 72896

mantenia, antes de la operación, la válvula (16) cerrada.

- En la Patente de Modelo de Utilidad descrita serán variables, el tamaño del depósito con mecanismo de descarga de agua objeto de la misma, el del depósito elástico interior, los materiales empleados en su fabricación y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.
- 5.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

- Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:
- 10.

- 1ª.-Depósito con mecanismo de descarga de agua para inodoros, caracterizado por estar compuesto de un cuerpo con cabezal de un material rígido preferiblemente fibrocemento de gran resistencia, a las presiones, en cuyo interior va dispuesto un mecanismo de descarga a base de un depósito de material elástico fijado por sus extremos a dos elementos que forman el soporte interior del conjunto del mecanismo, enlazados solidariamente, sobre el cual va montado un órgano de obturación conjugado con un órgano que provoca la admisión de agua a presión en el interior del depósito elástico, constituido este último órgano por un pistón deslizante que al descender provoca la apertura de una válvula de entrada de agua, accionándose el mecanismo de descarga por la propia presión del agua al llenar el depósito elástico, que en el momento crítico hace subir el indicado pistón con lo que la válvula de admisión se cierra abriéndose simultáneamente el órgano inferior de obturación produciéndose la descarga del agua.
- 15.
- 20.
- 25.

- 2ª.-Depósito con mecanismo de descarga de agua para inodoros, según la anterior reivindicación, caracterizada por ir montado el órgano de obturación de la descarga en el extremo inferior de un eje tubular, en el extremo superior del cual, va fijado el pistón que adopta en su extremo inferior un perfil tron-
- 30.



ecénico invertido cuyo eje termina en un botón de accionamiento que sobresale al exterior del cabezal.

5. 3ª.-Depósito con mecanismo de descarga de agua para inodoros, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por ir fijados en el eje tubular y en dos varillas de unión del mecanismo, paralelos a dicho eje, unos manguitos de material plástico con unas ranuras laterales en las que van articuladas dos aletas-bisagra del propio material al objeto de facilitar el movimiento en sentido vertical del susodicho eje tubular.

10. 4ª.-Depósito con mecanismo de descarga de agua para inodoros, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pistón del órgano de admisión, al ser presionado el botón de accionamiento del depósito abre la válvula de admisión, que va provista de un cabezal de material plástico que obra de junta de cierre de la misma.

15. 5ª.-DEPOSITO CON MECANISMO DE DESCARGA DE AGUA PARA INODOROS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 26 de marzo de 1959

P. A.



Fig. 1

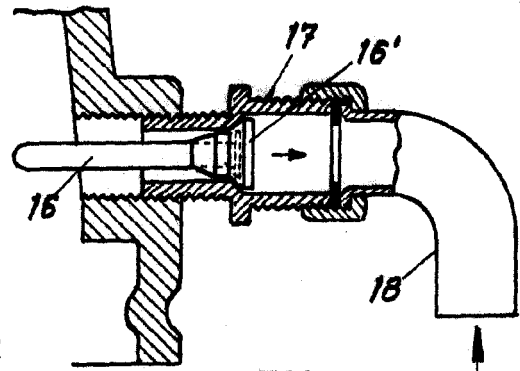
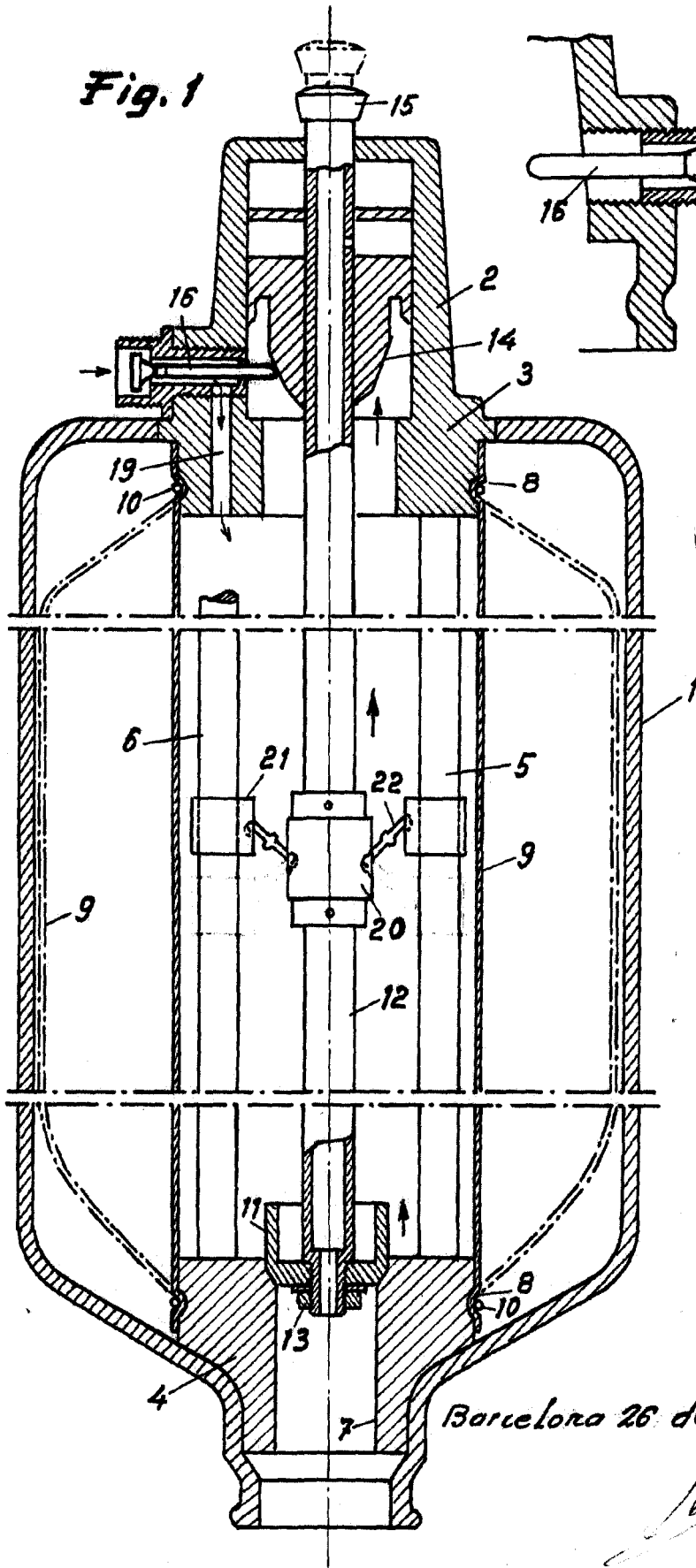


Fig. 2

72896.

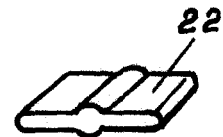


Fig. 3

Barcelona 26 de marzo de 1959

P. A.

Escala variable