

4574

183187

11



E 03 D

183187

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de un

M O D E L O D E U T I L I D A D

A favor de D. CARLOS MARROU FREUNDT, de nacionalidad
Peruana, con residencia en Madrid, calle de Felix Boix
n° 7, por :

" REGULADOR DE NIVEL EN CISTERNAS "

El presente registro de MODELO DE UTILIDAD
conciene como indica su enunciado a un regulador de
nivel en cisternas, ya sea para inodoros u otros depó-
sitos, conforme se describe a continuacion y se repre-

44374

183187 - dos -

11



5 presenta graficamente en la hoja de dibujos adjunta.

En esencia, se trata de un doble cajeadado que superpuestos constituyen un todo y sirven de chasis al conjunto, en el interior del cual se acomodan un eje de leva excentrica que es portadora de un pezon de accionamiento del embolo de obstruccion, que a su vez es regulado por la boya o flotador, encontrandose este chasis en el interior del deposito y unido a la tuberia de alimentacion del agua.

10

Para la mejor comprension del objeto descrito, adjunto se acompaña una hoja de dibujos, en la que a simple titulo de ejemplo, no limitativo, se representa una forma preferente de realizacion, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan alteracion fundamental de sus características.

15

En su figura unica se representa un diagrama completo del funcionamiento, seccionado todo el conjunto

20

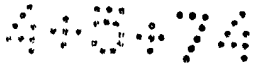
Seguidamente se efectuara una descripcion detallada del regulador que se preconiza, de acuerdo con el dibujo que se acompaña y con las referencias con que el mismo ha sido dotado.

25

Se parte de un chasis formado por dos piezas de identica conformacion estructural superpuestas -1- y -2-, en el interior del cual se alojan los elementos basicos que constituyen el invento, asi en la parte superior queda un eje de leva -3- que lleva adosado un pezon -4-, siendo aquel susceptible de giro excentrico accionado por una boya o flotador -5-.

30

Bajo estas piezas se ha previsto un embolo -6- coincidente en su superficie extrema inferior con



183187 - tres -



35 una boquilla -7- incluida en la tubería de alimentación. Alrededor de esta boquilla-7-, en el chasis -2- y en su base, se han previsto orificios -9- que permitirán el acceso del agua al depósito -11- cuando el embolo -6- se encuentra elevado.

40 De emplearse este regulador en inodoros, el espacio existente tanto entre la pared interna de la pieza -2- y la pared externa de la pieza -6-, como el que presenta interiormente la pieza -1- servirán de paso al agua que al salir luego por el orificio -10- y comunicarse con la taza del inodoro mediante el tubo que hace de rebosadero en la cisterna, mantendrá en su conveniente nivel el líquido dentro de la misma.

45 Cuando el depósito -11- se encuentra vacío, el flotador -5- se sitúa abajo, desplazando tras de sí al eje de leva -3- y el pezon -4- que libera totalmente de presión al embolo -6- por lo que será elevado por la presión del agua que fluye por la tubería -8-.

50 Cuando la cantidad de agua que entra en el depósito -11- por los orificios -9- eleva hasta el punto máximo previsto el flotador -5-, el pezon -4- obligará a desplazarse hasta taponar en la boquilla -7- al embolo -6-, cerrando así toda posibilidad de entrada de agua al depósito -11-, determinando la parada automática del regulador.

55 60 Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de explotación exclusiva durante veinte años en todo el Territorio Nacional, conforme y al amparo del vigente Estatuto que rige sobre Pro-

4474

183187 - cuatro -



65 propiedad Industrial.

La forma, los materiales y las dimensiones, podran ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere cambie o modifique su esencialidad característica.

70 Por ultimo, se declaran de novedad las siguientes particularidades características sobre las que ha de recaer la CONCESION del privilegio de MODELO DE UTILIDAD que se solicita.

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

75 -----

80 PRIMERA.- Por " REGULADOR DE NIVEL EN CISTERNAS ", caracterizado por un chasis incluido en el interior de un deposito general y formado por dos piezas superpuestas, en el interior del cual se acomodan los elementos basicos constitutivos del conjunto, asi, en la parte superior se preve un eje excentrico accionado por una boya, el cual lleva adherido un pezon susceptible en su recorrido de chocar con un embolo situado en la parte inferior del chasis que arrastrara a este hasta situarse sobre una boquilla ajustada al tubo alimentador de agua.

85 SEG NDA.- Por "REGULADOR DE NIVEL EN CISTERNAS", segun anterior reivindicacion, caracterizado tambien porque en la base inferior del citado chasis se preven regularmente distribuidos una serie de orificios por donde fluye el agua que entra de la tuberia de alimentacion, hacia el deposito general, hasta que el flotador llegado a su nivel maximo previamente determinado desplaze el pezon que arrastra el embolo a
90 situarse sobre la boquilla obturando en ese momento el
95

40572

183187 - cinco-

11A



paso del agua hasta que voluntariamente sea descargado el inodoro, volviendo a utomaticamente a comenzar el ciclo.

100 TERCERA.- Por "REGULADOR DE NIVEL EN CISTERNAS", segun precedentes reivindicaciones, caracterizado ademas porque en la cara opuesta, o base superior, a los orificios de entrada del agua al deposito, se preve uno central comunicado con el desague del deposito por el cual rebosara el agua ya contenida en el contenedor aliviandose el volumen por haberse previsto el embolo ligeramente menor que el cuerpo por donde se desplaza.

105

CUARTA.-"REGULADOR DE NIVEL EN CISTERNAS"

110

Todo ello, tal y como se describe en el cuerpo de la Memoria precedente la cual consta de cinco hojas foliadas, mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras, acompañandose otra de dibujos p ra la mejor comprension del objeto descrito.

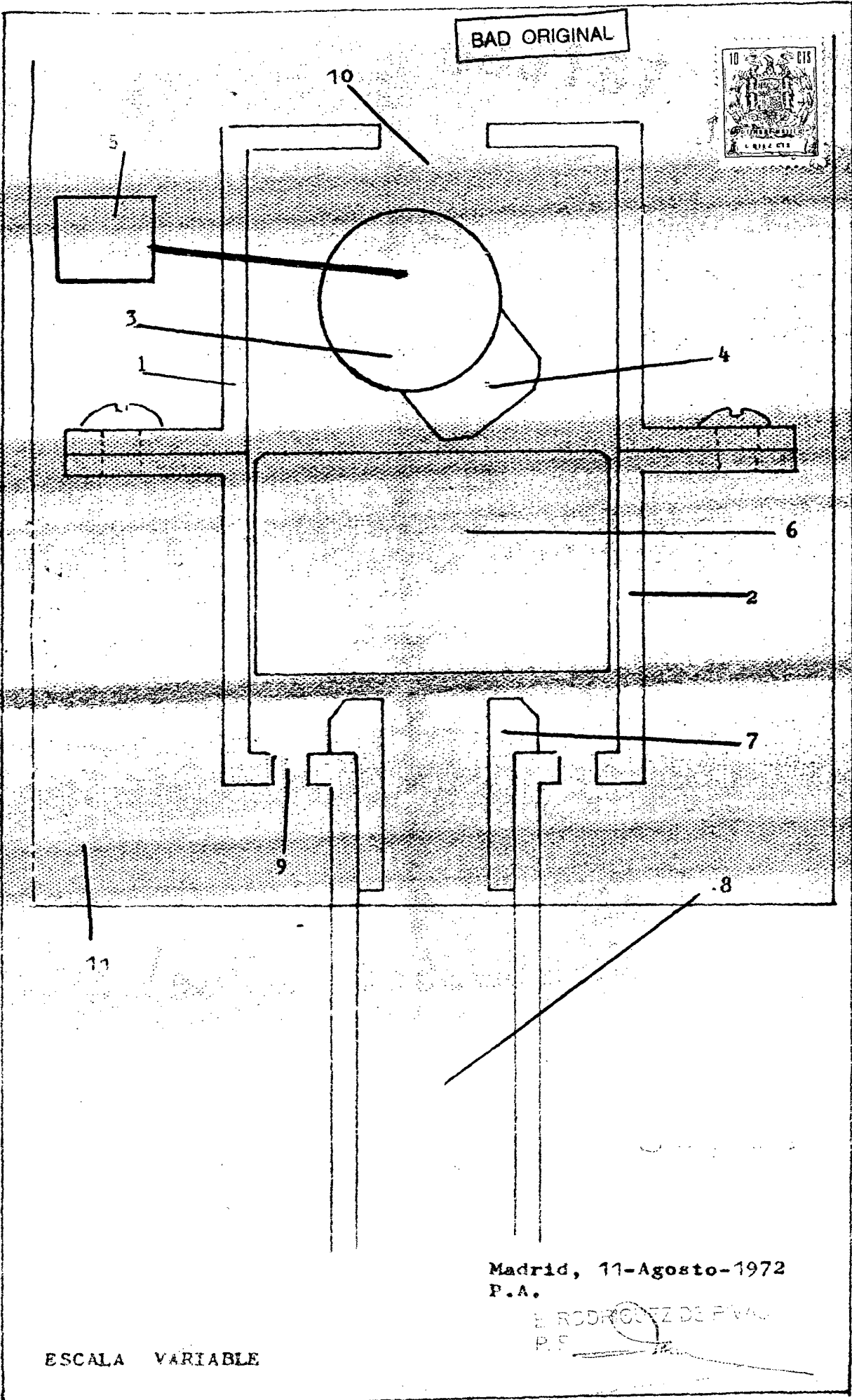
115

Madrid, 11 de agosto de 1.972

P.A. de D. CARLOS MARROU FREUNDT

117.-

E. RODRIGUEZ RIVAS.



Madrid, 11-Agosto-1972
P.A.

E. RODRIGUEZ DE P. VAL
P.E.

ESCALA VARIABLE