

127810



'20

127810

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ARSENIO RODRIGUEZ GARCIA

RESIDENCIA: GIJON (Asturias)

Magnus Bliskstad, 47-2º

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO MECANICO-HIDRAULICO

APLICABLE A INODOROS"

Prioridad: Patente n.º del

G/C.-

127810



1 La invención a que se refiere la presente memoria
constituye una novedad industrial con características y --
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota
ción que para ella se solicita, de acuerdo con las pres--
5 cripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Indus--
trial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu--
blicado el 30 de abril de 1.930.

 Los actuales sistemas de descarga de agua, para -
la evacuación de excrecciones, de que disponen los inodo--
10 ros, adolecen hasta el momento de tener una limitación en
la cantidad de agua almacenada disponible para su descarga
en el inodoro; pudiendo además citar entre otros inconve--
nientes, el que resulta de las molestias e inutilización -
temporal del sistema, que se origina con harta frecuencia
15 al "picarse" los elementos que componen a los dispositivos
conócidos, tal como el flotador de la cisterna, que al ser,
generalmente metálico, debido al constante contacto con el
agua; sufren un rápido proceso de oxidación con el consi--
guiente debilitamiento de sus paredes, y final orificación,
20 con lo que se motiva la inutilización del sistema, y por -
lo tanto la necesaria reparación del mismo. Además de lo -
expuesto, la descarga acuosa en los sistemas conocidos, se
realiza de una forma brusca sin posibilidad de regular su
caudal, cosa esta última posible en el invento que nos ocu-
25 pa, el cual a la vez, debido a los materiales que lo compo-
nen, tiene una eficacia y continuidad de buen uso, practica
mente ilimitadas.

 En efecto, como su enunciado indica, se trata de -
un dispositivo mecánico-hidráulico aplicable a inodoros, cu
30 ya representación preferente, pero no limitativa, se ha rea

127810



1 lizado en hoja única de planos dobles, que debidamente referenciados se acompañan, ayudando con ello a la comprensión de la memoria que pasamos a confeccionar.

5 Primeramente haremos una relación de las diferentes piezas que lo componen, la cual es como sigue:

- 1.- Tapón superior roscado.
- 2.- Goma de cierre.
- 3.- Taladro pasante de comunicación practicado axialmente en el émbolo.
- 10 4.- Embolo material plástico.
- 5.- Tubo exterior.
- 6.- Muelle.
- 7.- Tapón inferior.
- 8.- Tuerca porta-estopa } ambas componen el prensaestopas.
- 15 9.- Tuerca prensadora }
- 10-11.- Topes del balancín, regulables a voluntad.
- 12.- Husillo motriz.
- 13.- Balancín.
- 14.- Soportes balancín.
- 20 15.- Husillo articulado.
- 16.- Salida de agua.
- 17.- Articulación del husillo.
- 18.- Goma de cierre.
- 19.- Cierre de plástico.
- 25 20.- Racor porta-goma de cierre.
- 21.- Husillo del cierre de plástico.
- 22.- Tubo exterior.
- 23.- Aletas sujeción-guías.
- 24.- Tubo guía del husillo de cierre.
- 30 25.- Manguito de entrada de agua.

127810

20



1

26.- Pieza de separación y soporte balancín.

27.- Eje del balancín.

28.- Manilla giratoria de accionamiento.

5

Una vez descritos y enumerados los componentes del dispositivo, facilmente se desprende su sencillo y seguro funcionamiento, para lo cual bastará accionar la manilla -- (28) y el balancín (13) desplazará al husillo (15), al cierre de plástico (19) y al husillo de cierre (21) hacia arriba, dando lugar al paso del agua hacia el exterior; al mismo tiempo, el husillo (12) con su respectivo émbolo de --- plástico (4) comprime al muelle (6) hacia el fondo; entonces el aceite que llena este espacio, pasa a través del orificio (3) a la parte superior del émbolo. Inmediatamente la goma (2) cierra el paso del aceite hacia abajo, quedando dicho aceite comprimido en la parte superior.

10

15

La fuerza del muelle (6) comprimido en la parte inferior, hace que el émbolo suba y fuerce al aceite a pasar muy lentamente entre las paredes del tubo exterior (5) y las del émbolo, dando lugar en este período de tiempo a que pase la cantidad de agua que se desee. Esta cantidad de agua se regula por medio de los topes (10) y (11), que limitan la carrera del balancín.

20

25

Tensando el muelle (6), el cierre se logra con más rapidez, dando lugar a que salga menos cantidad de agua. -- Aflojando dicho muelle, el cierre lógicamente es menos rápido y la cantidad de agua que fluye al exterior por el orificio (16), es, por lo tanto, más abundante.

30

El conjunto descrito va metido en una caja de material plástico, la cual se puede empotrar en cualquier clase de pared, sustituyendo ventajosamente al montaje de cister-

127810



1 na existente.

5 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1.- DISPOSITIVO MECANICO-HIDRAULICO APLICABLE A -
INODOROS, que esencialmente se caracteriza, por estar formadas sus piezas fundamentales, en material moldeable, inatacable por la humedad, presentando las ventajas, de mediante un sencillo sistema de regulación poder controlar la
15 cantidad y velocidad de evacuación del agua, estando constituido el dispositivo en sí por dos cuerpos huecos separados por una pieza que a la vez sirve de sujeción al balancín que los unifica, el cual en su eje de giro posee una manilla de accionamiento que al actuar sobre ella en forma
20 adecuada, se origina el funcionamiento simultáneo de los émbolos y accesorios que existen en ambos cuerpos huecos, en uno de los cuales se hallan situados un husillo articulado, una goma de cierre, un cierre de material plástico, un racor porta-goma de cierre, un husillo accionador del cierre
25 plástico, aletas de sujeción y tubo-guía del husillo de cierre, todo lo cual es accionado a través del husillo articulado, por el balancín común que a su vez acciona por su otro extremo, pero en forma inversa, a un husillo motriz con topes regulables, el cual se introduce a través de un
30 prensaestopas en el otro cuerpo hueco en cuyo interior se -

127810



1 hallan convenientemente superpuestos, un muelle, al que por
el interior de su arrollamiento recorre el husillo, hasta -
solidarizarse a un émbolo orificado longitudinalmente, supe-
rior al cual émbolo existe una goma de cierre, hallándose -
5 el cuerpo hueco continente de lo descrito cerrado por un ta-
pón roscado, haciendo funcionar este dispositivo, mediante
el simple hecho de accionar la manilla, con lo cual motiva-
remos el desplazamiento del balancín que por un extremo hará
descender al husillo motriz en cuyo cuerpo hueco en el que
10 se introduce, existe un líquido aleaginoso que pasará a tra-
vés del orificio mencionado que existe en el émbolo, a la -
parte superior del mismo, habiendo comprimido a la vez con
este movimiento, el muelle, que irá recuperando su posición
primitiva, al pasar lentamente el aceite, otra vez hacia --
15 abajo, pero esta vez por entre las paredes exteriores del -
émbolo y las del cilindro que lo contiene, habiendo actuado
el balancín mientras tanto, por su otro extremo, ocasionan-
do el ascenso del husillo articulado, y con ello desplaza--
miento hacia arriba del conjunto contenido en el otro cilin-
20 dro hueco, con lo cual el agua existente en él hasta ese mo-
mento, tendrá libre camino hacia la evacuación, siendo regu-
lable su caudal mediante los topes del husillo motriz.

2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: -
25 "DISPOSITIVO MECANICO-HIDRAULICO APLICABLE A INODOROS".

127810



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 20 de febrero de 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

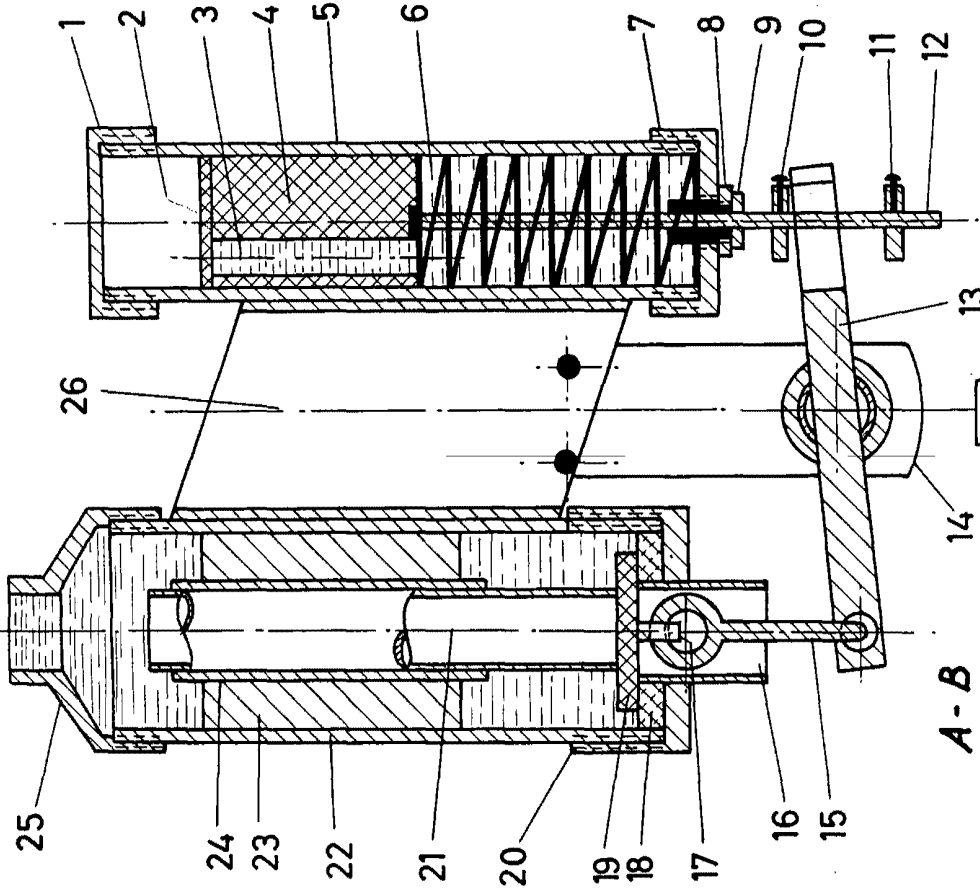
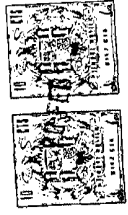


FIG-1

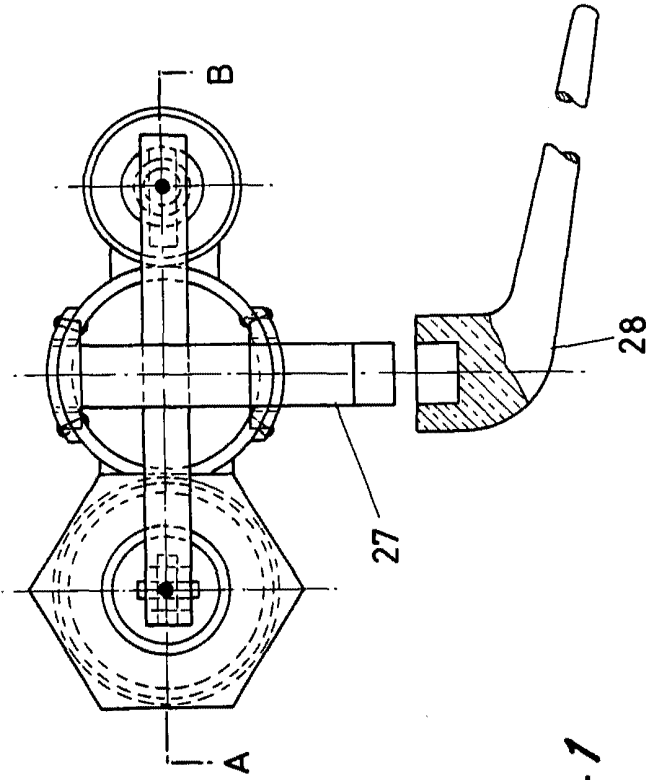


FIG-3

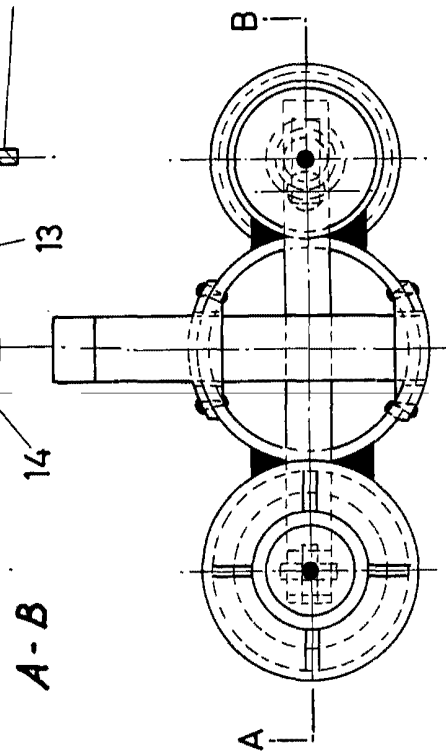


FIG-2

ESCALA VARIABLE
de Febrero de 1967
Bernardo Ungria
P.P.