

127811



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ARSENIO RODRIGUEZ GARCIA

RESIDENCIA: GIJON (Asturias)

Magnus Bliksstad, 47-2º

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO MECANICO-HIDRAULICO DE
APLICACION A INODOROS"

Prioridad: Patente n.º del

G/C/.-

127311



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 exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con --
5 las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad
Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido,
publicado 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 expues
to, la descarga acuosa en los sistemas conocidos, se reali
za de una forma brusca sin posibilidad de regular su caudal,
cosa esta última posible en el invento que nos ocupa, el --
25 cual a la vez, debido a los materiales que lo componen, tie
ne una eficacia y continuidad de buen uso, practicamente ili
mitadas.

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



1 do en hoja única de planos dobles, que debidamente referen-
ciados 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 y 2.- Topes reguladores.
- 3.- Vástago del émbolo.
- 4.- Tuerca prensa-estopas.
- 5.- Empaquetadura.
- 10 6.- Tapón exterior superior.
- 7.- Émbolo de material plástico.
- 7'- Goma de cierre al paso del aceite.
- 8.- Conducto de comunicación del aceite.
- 9.- Tubo exterior.
- 15 10.- Muelle motor.
- 11.- Tapón inferior exterior.
- 12.- Pieza unión cuerpos y porta-soporte.
- 13.- Tornillos sujeción soporte del eje.
- 14.- Toma de agua en forma de T y unión de la par-
te superior e inferior.
- 20 15 y 16.- Aberturas de toma de aire.
- 17.- Salida de agua al inodoro.
- 18.- Goma de cierre.
- 19.- Porta goma de cierre.
- 25 20.- Entrada de agua.
- 21.- Prensa-estopas.
- 22.- Empaquetadura.
- 23.- Vástago de cierre.
- 24.- Tubo exterior.
- 30 25.- Tapón exterior.



127311

- 1 26.- Empaquetadura.
- 27.- Prensa-estopas.
- 28.- Tope regulador.
- 29.- Balancín
- 5 30.- Tope regulador.
- 31.- Eje del balancín.
- 32.- Soporte eje balancín.
- 33.- Manilla de puesta en marcha.
- 34 y 35.- Embudo recogedor de goteo.
- 10 Una vez descritos y enumerados los componentes del
 dispositivo, facilmente se desprende su sencillo y seguro -
 funcionamiento, para lo cual bastará accionar en el sentido
 de la marcha de las agujas de un reloj la manilla (33) que
 se encuentra unida al eje (31), éste pone en movimiento el
15 balancín (29), el cual empuja a los topes reguladores (1)
 y (2) y al vástago (3) unido al émbolo (7), hacia abajo, -
 comprimiendo al muelle (10) y haciendo pasar al aceite que
 llena el hueco inferior a través del conducto (8) a la par
20 te superior, donde la goma de cierre (7') impide que vuel-
 va por el mismo conducto. Este aceite tiende a volver a la
 parte inferior, pasando entre la pared del tubo y la del -
 émbolo (7) cuando este émbolo empujado por el comprimido -
 muelle (10) tiende a volver a su posición primitiva. Al --
 mismo tiempo los topes (28) y (30) accionados por el balan
25 cín (29) suben con el vástago (23) el porta goma (19) y la
 goma de cierre (18) quedando libre el paso del agua hacia
 el inodoro y aspirando aire por los orificios (15) y (16),
 se precipita a gran velocidad, volviendo a cerrarse el paso
 del agua cuando el balancín (29) empujado hacia arriba len-
30 tamente por el vástago (3) y los topes (1) y (2) impulsa ha



1 cia abajo al fastago (23) a los topes (28) y (30), al porta-
gomas (19) y a la goma (18).

5 La mayor o menor cantidad de agua vertida al inodo-
ro se consigue tensando o destensando el muelle (10) por me-
5 dio de los topes reguladores (1) y (2) para lograr mayor o -
menor rapidez en el recorrido del émbolo a su posición ini-
cial.

10 Alrededor del tubo de salida existe una especie de
embudo (34) y (35) para recoger el posible goteo en caso de
desgaste de la empaquetadura (26).

Este dispositivo es susceptible de ser empotrado -
en cualquier clase de pared, y sustituye con ventaja a los
sistemas ya conocidos.

15 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

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

25 1.- DISPOSITIVO MECANICO-HIDRAULICO DE APLICACION
A INODOROS, que esencialmente se caracteriza, por estar for-
madas sus piezas fundamentales, en material moldeable, in--
atacable por la humedad, presentando las ventajas, de me--
diante un sencillo sistema de regulación poder controlar la
cantidad y velocidad de evacuación del agua, estando consti-
tuido el dispositivo en sí por dos cuerpos huecos separados
por una pieza que a la vez sirve de sujeción al balancín
30 que los unifica, el cual en su eje de giro posee una mani--

-6 -
127311



1 lla de accionamiento que al actuar sobre ella en forma ade-
cuada, 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 vástago, tuerca prensaestopas y empaquetadura, tapón superior del cuerpo hueco, goma
5 de cierre, émbolo orificado longitudinalmente, muelle motor y tapón inferior, todo lo cual es accionable mediante un extremo del balancín común, que por el extremo opuesto acciona en sentido inverso, a elementos contenidos en el otro cuerpo
10 hueco, como son un vástago de cierre, con su prensaestopas y empaquetadura, al final del cual existe un cuerpo-cierre de goma, abrazado por un portagomas de cierre, poseyendo los vástagos de ambos cuerpos, en su parte externa, topes de regulación del recorrido del balancín, con los cuales se consigue
15 tensar más o menos el muelle para lograr mayor o menor rapidez en la carrera de recuperación del émbolo contenido en el cilindro que va provisto de cierta cantidad de líquido oleaginoso, con lo cual se obtendrá una mayor o menor cantidad de agua vertida al inodoro, estando provisto este dispositivo, de una especie de embudo situado en la descarga del
20 agua, que tiene por objeto recoger el posible goteo.

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

25

30

127311

20 FEB



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

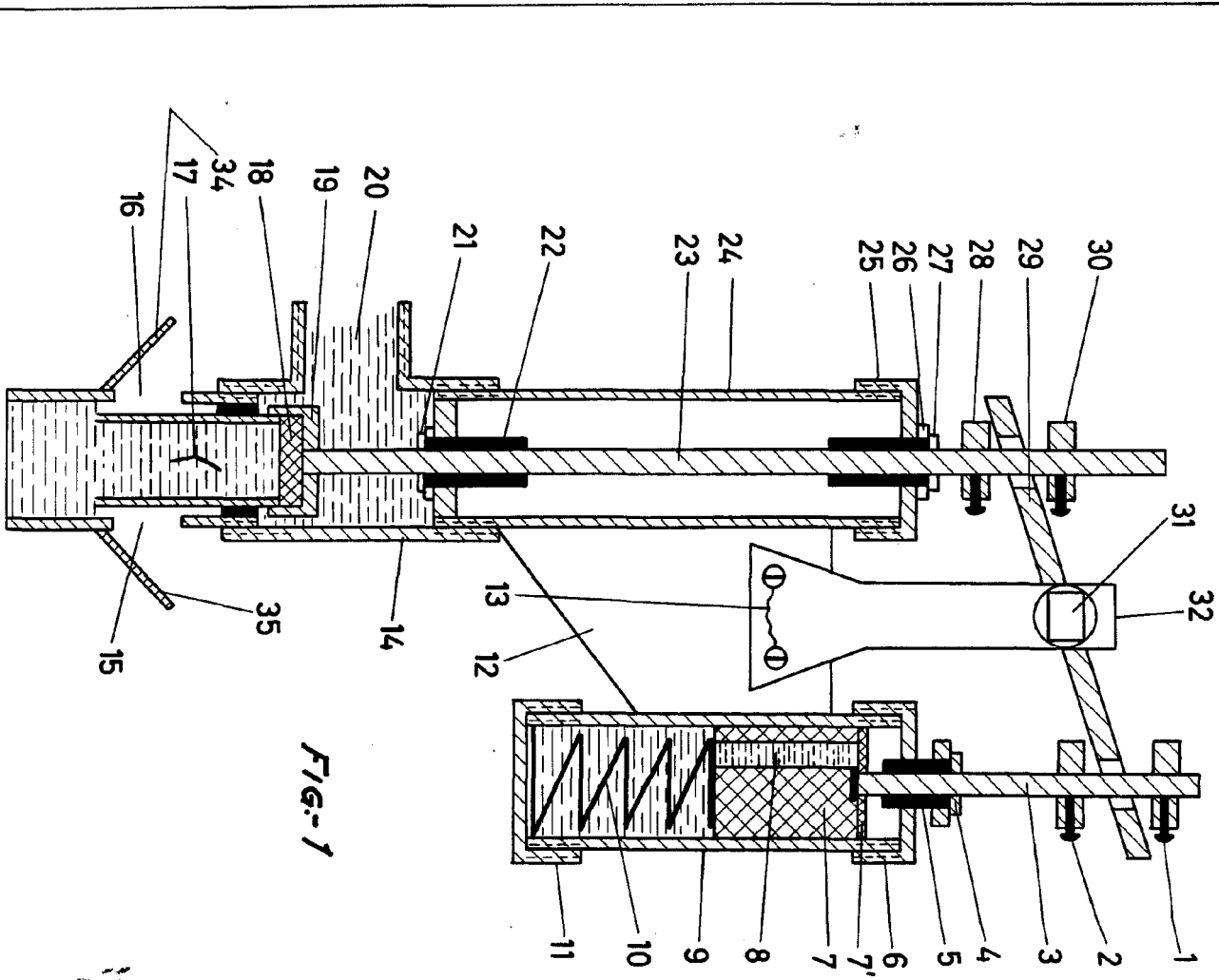


Fig-1

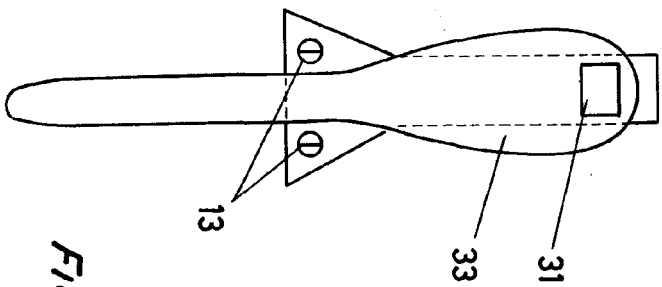


Fig-2

ESCALA VARIABLE
de 196
Medida de
BERNARDO UNGRÍA
P. P.