

Carpeta nº 7.871

Expediente nº

184232



E O 3 D

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

DÑA. MARIA ALTARRIBA NOGUERA, domiciliada en Barce-
lona, C/ Guillerias nº 10

por

DEPOSITO ACOPLADO DE DESCARGA PARA RETRETE

-oo00oo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un depó-
sito acoplado de descarga para retretes que se caracteriza,
porque dentro de unas líneas de eficacia, en base a los prin-
5 cipios clásicos de estos aparatos, tiene una conjugación de
elementos, principalmente en la válvula de descarga, limita-
do a un mínimo de piezas, con gran ventaja en los costes de
de fabricación y en la facilidad de disponer de repuestos.

En estos depósitos de descarga de retretes, del tipo

11-4-74

-2-

24 72 784237



10 para situar acoplados, además de la caja-depósito y correspon-
diente tapa, diseñados en base a unas consideraciones estéticas
y de acorde con las tecnologías propias de los materiales a em-
plear, cabe distinguir dos partes básicas, la de entrada del
agua y la de descarga.

15 En la parte de entrada de agua, este modelo adopta el sis-
tema normal en estos tipos de aparatos, a base de válvula en
lateral superior, con tubo sumergido para evitar los ruidos de
caída del agua, y maniobra automática por palanca y boya, pero
con la particularidad de que la palanca esta formada por dos
20 partes articuladas, formando ángulo variable a voluntad de mon-
taje, logrando con ello regular el nivel de la boya y por lo tan-
to la capacidad de la descarga.

En cuanto a la descarga, el pulsante es de palanca situado
en la parte delantera, enbebido dentro de la caja, pues de ser
25 saliente causaría molestias al usuario del retrete, pero cuya po-
sición, más cercana al eje central, en que forzosamente debe es-
tar la válvula de descarga, permite con una sola pieza actuar
sobre el elemento vertical que acciona a aquella. Este elemento
es un tubo, en cuya extremidad inferior lleva la membrana, en
30 forma de corona circular, elemento móvil de la válvula de descar-
ga, que hace el cierre al apoyarse contra el asiento; este asien-
to fijo en el fondo de la caja, tiene su orificio central atrave-
sado por una cruz, de cuyo centro sale vertical una varilla, que
penetra dentro del tubo dicho, sirviendole de guía; entre tubo y
35 varilla queda una ligera sección útil para dar paso al agua, sir-
viendo de rebosadero, que procedente de una pérdida en la válvu-
la automática de entrada, la conduce directamente al retrete.

Dentro de la descripción dicha, caben muchas construcciones
particulares, y cada una de ellas apropiada a los materiales eleji-
dos para la construcción



2201207184232

40 A fin de hacer mas comprensible, cuanto hemos dicho,
vamos a detallar un caso ayudados por las figuras de la
hoja de dibujos adjunta y que se refiere a un tipo cons
tructivo especialmente estudiado para que la mayoria de
sus piezas sean a base de plástico y obtenidas por in-
45 yección.

En la figura 1 tenemos una vista del conjunto, con los
oportunos cortes, a fin de poder ver sus partes interiores
componentes. En la figura 2 tenemos un despieze, de lo que
constituye la válvula de entrada del agua. Los números que
50 a continuación damos, para referencia de los particulares,
son válidos para las dos figuras.

Tenemos en -1-, la caja básica del depósito, y en -2-
su tapa, el pulsante -3-, tiene su agujero coliso por el que
atraviesa el pasador -4-, que permite la actuación de aquel,
55 sobre el tubo -5-, que sirve ademas de rebosadero y en cuyo
otro extremo va un flotante compensador de peso -6-, y la
guarnición de goma con forma de campana -7-, y que efectua
el cierre sobre el soporte de válvula -8-, que ajusta en la
caja -1- por la arandela -9-. Este soporte de válvula -8-,
60 tiene en su centro unos brazos en cruz -10-, de los que sale
el tubo-27- que sirve de guia al mencionado -5-.

Por la parte de entrada de agua, tenemos la boya de manio'
bra -11-, que actua al extremo de la palanca articulada de
dos brazos -12- y -13- y sobre la válvula de entrada -14-,
65 estando en -15- el correspondiente punto de apoyo. La articu
lación -16-, entre las dos partes del brazo de palanca, permite
variar la capacidad de la descarga. Los elementos constitutivos
de esta válvula son el pistón -17-, el reten roscado -18-, el
obturador -19-, el cuerpo de la válvula -20- y la guarnición



184237

2 1972

70 -21- la fijación de la válvula a la caja del depósito es mediante la tuerca -22-. La entrada del agua, es por el tubo -23-, que al llevarla a la parte inferior evita el ruido de caída.

75 Un tornillo de cabeza moleteado -24-, permite desde el exterior, atravesando un taladro de la caja -1-, aprisionar la pletina -25- con agujero roscado y solidaria de la tapa -2-, con lo que se logra mantener un cierre de esta. Un agujero, con tapón, -26-, permite la posibilidad de cambiar la mano a la entrada del agua.

80 El modelo que acabamos de describir, es solo como ejemplo de un caso particular, y no limitativo, al que podrán aportarse todas aquellas variaciones que la práctica y el avance de las tecnologías empleadas aconsejan, siempre y cuando se respeten las ideas básicas del presente Modelo de Utilidad.

85

N O T A

Se declara de novedad, en España, el contenido de las siguientes

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

90 1º- Depósito acoplado de descarga para retrete, que se caracteriza por tener la palanca de maniobra de la válvula automática de entrada, formada por dos piezas articuladas en codo variable en forma que permite regular la altura de la boya y por lo tanto la capacidad de descarga.

95 2º- Depósito acoplado de descarga para retrete, que se caracteriza por tener la válvula de salida formada por una base fija con un espárrago central que sirve de guía, y una parte móvil constituida por las siguientes partes básicas coaxiales: membrana flexible en forma de corona circular, compensador de peso, tubo, accionado en su parte superior por el pulsante delantero

11074

-5-



100 y que ademas sirve de rebosadero.

3º- DEPOSITO ACOPLADO DE DESCARGA PARA RETRETE

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de 5 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con las figuras de la hoja de dibujos adjunta.

Barcelona, 22 de Septiembre de 1972

P. PUJOL
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Mayol', written over the typed name 'P. P.'.

Fernando J. MAYOL Ing. Ind.

22 SEP 1972

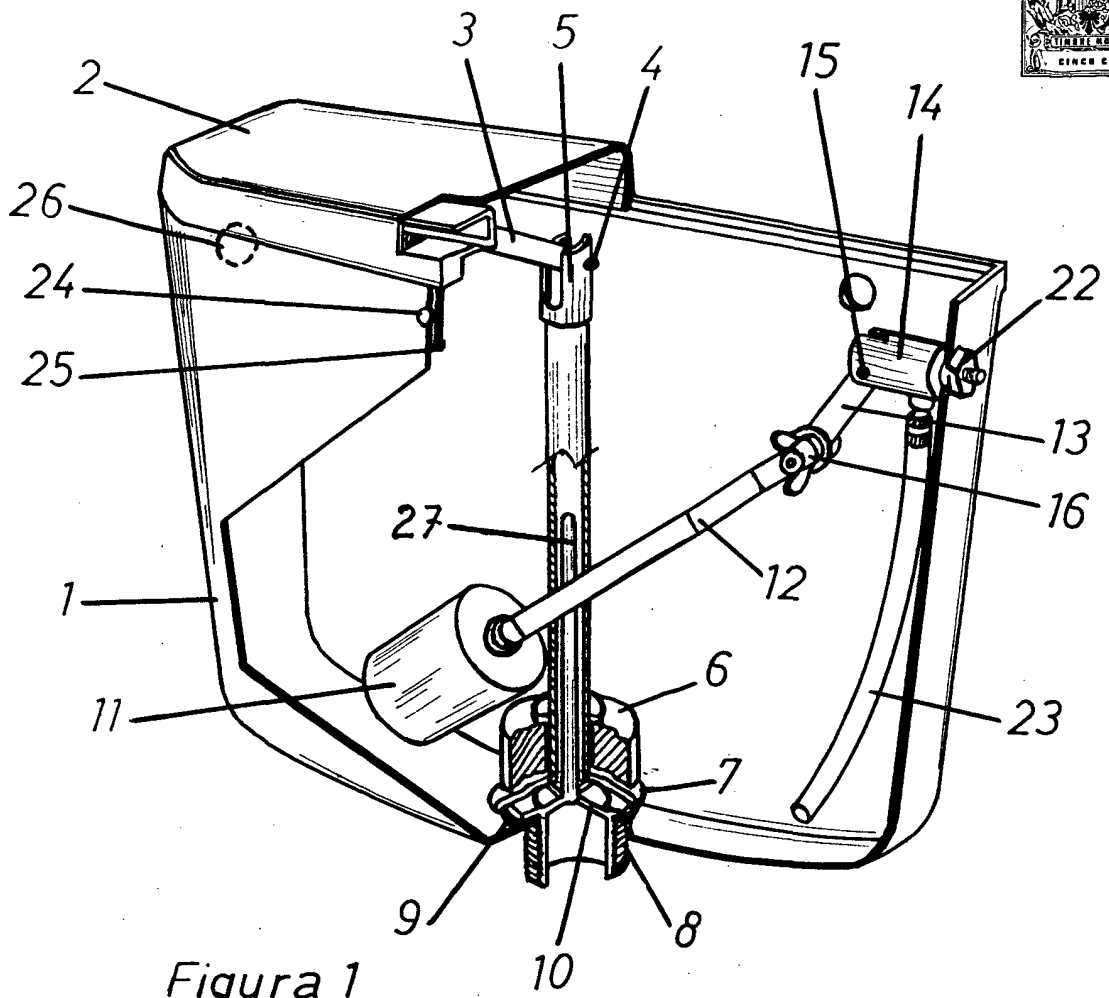


Figura 1

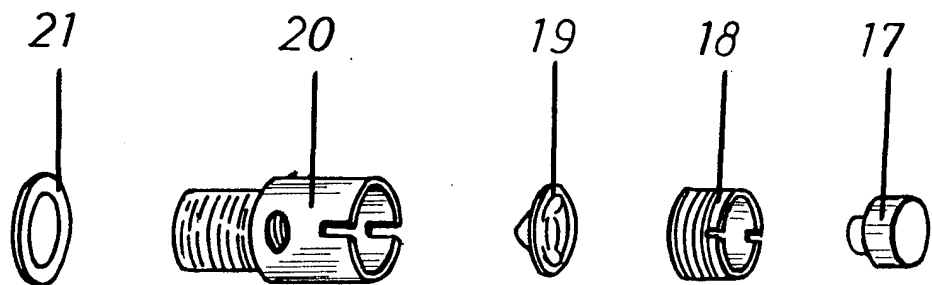


Figura 2

22 SEP. 1972

P. PUJOL
P. P.

Escala variable

Firmado: J. MAYOL Inca. Ind.