

AM/

88-2



148722

148722

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

Compañía ROCA RADIADORES S. A. - domiciliada en

G A V Á

por:

"Perfeccionamientos en la construcción de los depósitos
para descarga de agua en los inodoros"

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

M e m o r i a D e s c r i p t i v a .

Los depósitos empleados comunmente para la descarga
de agua en los inodoros, están constituidos por una caja de
hierro dentro de la cual existe un sifón en forma de S alar-
5 gada, en combinación con una campana que rodea una de las
ramas del sifón y que al levantarla produce una aspiración
del agua, que penetrando en el interior de la campana y del
sifón, enocea a éste y determina la descarga del agua conte-
nida en el depósito.

10

Esta construcción usual tiene el inconveniente de
que por estar la campana rodeando unicamente la rama del si-

148722
- 2 148722



15 fón por la que entra el agua, el borde inferior de la campana queda muy separado del fondo del depósito y por lo tanto al vaciarse el depósito queda todavía en éste una cantidad de agua relativamente grande. Además esta gran distancia desde el fondo del sifón hasta el borde inferior de la campana, hace que la altura de ésta sea reducida, lo que algunas veces ocasiona derrames de agua permanentes por el interior del sifón.

20 Los perfeccionamientos objeto de esta patente evitan estas dificultades y permiten construir el depósito de modo que el borde inferior de la campana casi llegue a tocar el fondo del depósito.

25 Consisten en esencia estos perfeccionamientos en combinar el sifón y la campana de manera que el sifón esté constituido por una pieza compacta que queda totalmente alojada en el interior de la campana, por efecto de lo cual, esta puede llegar hasta el fondo del depósito y tanto la campana como el sifón resultan de mayor altura que las usuales, asegurando así un mejor funcionamiento del depósito.

30 Compranden además los perfeccionamientos objeto de esta patente, la disposición de la boya o flotador del depósito constituida por una bola de vidrio hueca que presenta una ranura todo alrededor y está combinada con un brazo o palanca que forma una anilla abierta que encaja en la ranura de la boya de vidrio sujetándola convenientemente por la misma elasticidad del alambre o material que forma la palanca. Esta boya de vidrio substituye perfectamente a las boyas actuales de cobre y resulta mas económica que ellas.

40 En el plano adjunto se representa un depósito para inodoro construido con los perfeccionamientos objeto de esta patente, siendo la figura 1 una sección longitudinal del depósito, la figura 2 una sección de la boya de vidrio con el brazo o palanca que la sostiene y la figura

148722



45 3 una vista exterior de esta boya sin la palanca para dejar
ver la ranura que sirve para sujetarla.

Como se vé en la figura 1, el depósito está cons-
tituido por una caja -4- que puede ser de cualquier forma
apropiada y que lleva fijado en su fondo el sifón de salida
50 -3- dispuesto en una forma compacta para que pueda alojarse
completamente en el interior de la campana -2-. Preferible-
mente la palanca -1- que acciona la campana se dispone con
su eje de articulación -10- apoyado en un cojinete -15- situa-
do en el interior del depósito -4-, con lo cual se mejora no-
55 tablemente el aspecto del depósito.

El depósito puede estar provisto de una tapa -5-,
para contribuir también a mejorar su aspecto.

El sifón -3- se construye preferiblemente de una pie-
za de fundición u otro material apropiado que forma en su in-
60 terior el conducto en S que constituye el sifón y cuyo contor-
no exterior es suficientemente reducido para que pueda quedar
rodeado por la campana. El hecho de que el sifón esté ubicado
dentro de la campana hace que ésta pueda tener un recorrido
mayor, por efecto de lo cual la aspiración es también mayor
65 y se asegura el buen funcionamiento del depósito.

Por esta circunstancia la diferencia de nivel cuan-
do el depósito está lleno entre las diferentes ramas del sifón
resulta también mayor y se obtiene un mayor cierre hidráulico,
evitando así que la columna de agua central -6- del sifón lle-
70 gue al borde superior -7- de la rama central del sifón y pro-
duzca un derrame por el conducto -8- como sucede a menudo con
los depósitos de construcción usual, lo que ocasiona una pér-
dida cortinua de agua. Además como el borde inferior -9- de
la campana -2- llega casi hasta el fondo del depósito, al pro-
ducirse la descarga queda casi completamente agotada el agua
75 del interior del depósito.

La boya o flotador está constituida por una bola
de vidrio hueca -11- que presenta una ranura -12- todo alre-
dedor, combinada con un brazo o palanca constituido por una

148722, 148722
- 4 -



80 varilla -14- cuyo extremo está curvado formando una anilla
abierta -13- que encaja en la ranura -12- de la bola de vi-
drio y la mantiene sujeta por la misma elasticidad natural
del material que forma la varilla -14-. Esta disposición su-
jeta eficazmente la bola de vidrio -11- a la varilla -14-
85 y permite un montaje rápido de la boya facilitando asimismo
el reemplazar la bola de vidrio en caso de que se rompa.
Se logra de esta manera una construcción muy sencilla y
económica del flotador del depósito, que substituye con
ventaja a las boyas o flotadores usuales de plancha de co-
90 bre.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 95 1) En la construcción de los depósitos para la des-
carga de agua en los inodoros, la disposición del sifón forman-
do una pieza compacta y de dimensiones reducidas que se alo-
ja totalmente en el interior de la campana.
- 100 2) En los depósitos de descarga según la reivindi-
ción 1, la disposición de la campana prolongada hacia abajo
de manera que su borde inferior quede muy cerca del fondo
del depósito, con objeto de permitir un mayor movimiento de
aspiración de la campana, asegurar un mejor cierre hidráulico
y obtener un vaciado a fondo del depósito.
- 105 3) En los depósitos de descarga según las reivindi-
caciones anteriores, la disposición de la palanca que acciona
la campana con su eje de articulación dispuesto en el interior
del depósito.
- 110 4) En los depósitos de descarga consignados en las
reivindicaciones anteriores, la disposición de la boya o flo-
tador del depósito constituida por una bola de vidrio hueca
con una ranura todo alrededor, montada en el extremo de un
brazo o palanca formado por una varilla metálica cuyo extremo
está curvado formando una anilla abierta que encaja en la ra-
nura de la bola de vidrio para sujetarla por la elasticidad

148722

- 5 - 148722



del material que forma la palanca.

115

5) Perfeccionamientos en la construcción de los depósitos para descarga de agua en los inodoros.

Barcelona 21 de Octubre 1939.

Año de la Victoria.

P. A.

J. M. B. B.

148722

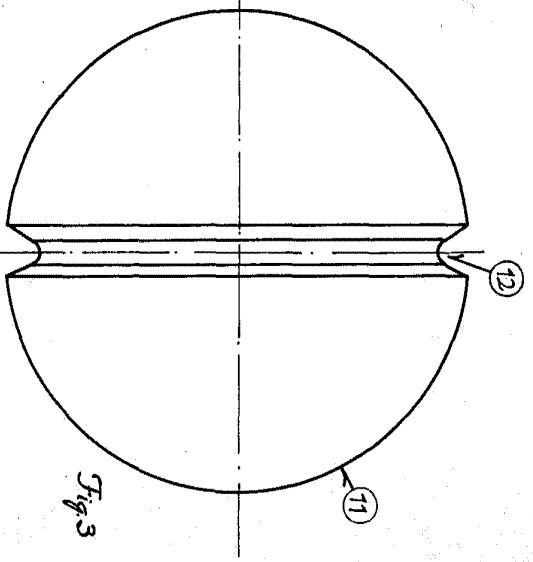


Fig. 3

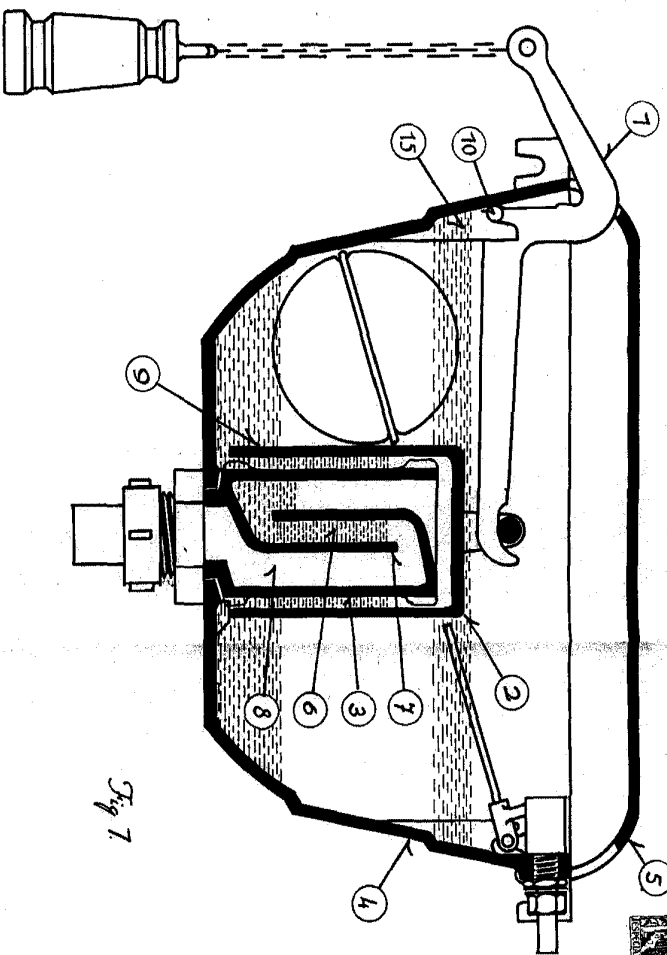


Fig. 7

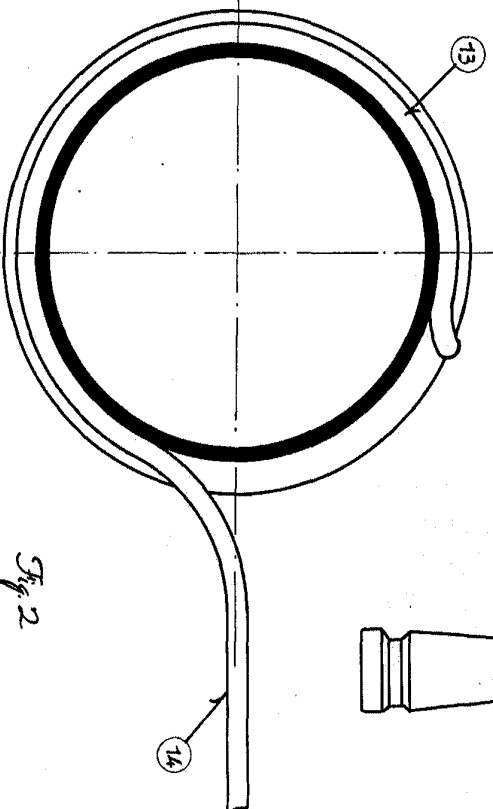


Fig. 2



W. Roca