

74918



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

COMPANÍA ROCA-RADIADORES, S. A. - de nacionalidad española -
domiciliada en GAVÁ (Barcelona),

por:

"Mecanismo de alimentación para tanques de inodoro"

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un mecanismo de alimentación aplicable a los tanques de tipo bajo para inodoros sifónicos, que se distingue por su disposición especial que simplifica el montaje y proporciona un



74

mejor funcionamiento.

5 Este mecanismo comprende esencialmente un tubo, fijado a través del fondo del tanque, por el cual llega el agua de alimentación y que sirve al mismo tiempo de soporte del conjunto del mecanismo, presentando en su parte superior un cuerpo de válvula, en cuyo interior se desliza axialmente un elemento de cierre accionado por un flotador y provisto de una junta anular en sustitución del prensa-estopas usual. Esta disposición hace que el contacto entre el cierre y el asiento
10 tenga lugar en todos los puntos del contorno del mismo simultáneamente, proporcionando así un cierre más eficaz y más seguro.

15 La abertura de salida de este cuerpo de válvula se prolonga en un tubo que se extiende hasta cerca del fondo del tanque, evitando así no sólo las salpicaduras sino también el ruido producido por el llenado del tanque, y comunica además con otro tubo que actúa de rebosadero y que se dirige al sifón de la taza del inodoro, evitando así que el tanque pueda
20 verter en caso de atascamiento de la válvula y manteniendo al mismo tiempo cebado dicho sifón.

A continuación se describe detalladamente el mecanismo de alimentación objeto de este modelo de utilidad, con referencia al plano adjunto, en el que se representan los elementos esenciales del mismo, parcialmente en sección vertical.

25 Este mecanismo comprende un tubo -1- fijado a través del fondo -2- del tanque y provisto exteriormente de un acoplamiento -3- para la tubería de llegada del agua. En el extremo superior de este tubo -1- va dispuesto un cuerpo de válvula -4- que forma interiormente un asiento -5- abierto
30 hacia arriba, y en cuyo interior puede deslizarse axialmente a modo de émbolo una pieza de cierre -6- provista inferiorment



74518

en correspondencia con el asiento de la válvula -5-, de un taco de material elástico -7-, que actúa de obturador de la válvula.

5 Este émbolo de cierre -6- se prolonga exteriormente en un cuello -8-, guiado por su extremo -9- por un soporte -10- unido al cuerpo de válvula -4- por un brazo -11-, y sobre este cuello -8- se articula el extremo de una palanca -12-, articulada en -13- sobre el mismo brazo -11-, y provista en su extremo opuesto de un orificio -14- para la fijación de la
10 varilla de un flotador usual.

Fácilmente se comprende el funcionamiento de esta válvula. La oscilación de la palanca -12- producida por el flotador, obliga al émbolo de cierre -6- a deslizarse axialmente en el interior del cuerpo de válvula -4- hasta aplicar su obturador -7- sobre el asiento de válvula -5-. La estanqueidad entre el émbolo -6- y el cuerpo de válvula, queda asegurada sin dificultar su movimiento y sin necesidad del empleo de prensa-estopas, por medio de un aro de junta -15- alojado en una ranura circular -16- del mismo émbolo -6-.

20 El cuerpo de válvula -4- presenta una prolongación lateral -17- provista de una abertura de descarga inferior -18-, la cual se prolonga hasta cerca del fondo -2- del tanque en un tubo -19- que evita las salpicaduras producidas por el llenado y al mismo tiempo hace que éste se efectúe en forma
25 completamente silenciosa.

Del extremo de dicha prolongación lateral -17- del cuerpo de válvula, parte otro tubo -20- que se prolonga exteriormente hasta el sifón de la taza del inodoro, evitando que, en caso de atascamiento de la válvula, el agua en el interior del tanque alcance un nivel superior al determinado por el mismo, y al mismo tiempo evita que pueda desencebarse el
30



74918

sifón del inodoro, gracias a que parte del agua que pasa a través de la válvula durante el llenado del tanque puede circular por dicho tubo rebosadero -20-.

-----: N O T A :-----

5. Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1. - Mecanismo de alimentación para tanques de inodoro, caracterizado por un tubo de llegada del agua, fijado a través del fondo del tanque y terminado superiormente en un cuerpo de válvula que tiene su abertura de salida situada lateralmente, y que forma interiormente un asiento de válvula dirigido hacia arriba en combinación con una pieza de cierre deslizable, a modo de émbolo, en el interior de dicho cuerpo de válvula, accionada por un flotador.

15 2. - Mecanismo de alimentación según la reivindicación anterior, caracterizado porque el émbolo de cierre de la válvula está provisto en su extremo de un material elástico para su ajuste sobre el asiento de válvula.

20 3. - Mecanismo de alimentación según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el émbolo de cierre presenta una ranura circular en la que se aloja un anillo de junta que asegura la estanqueidad entre dicho émbolo y el cuerpo de válvula.

25 4. - Mecanismo de alimentación según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo de válvula presenta una prolongación lateral en coincidencia con la abertura de salida, de cuya prolongación parte inferiormente un tubo que se prolonga hasta las proximidades del fondo del tanque, y lateralmente un segundo tubo que se dirige al sifón de la taza del inodoro, actuando de rebosadero.

30



74918

5.- Mecanismo de alimentación para tanques de inodoro.

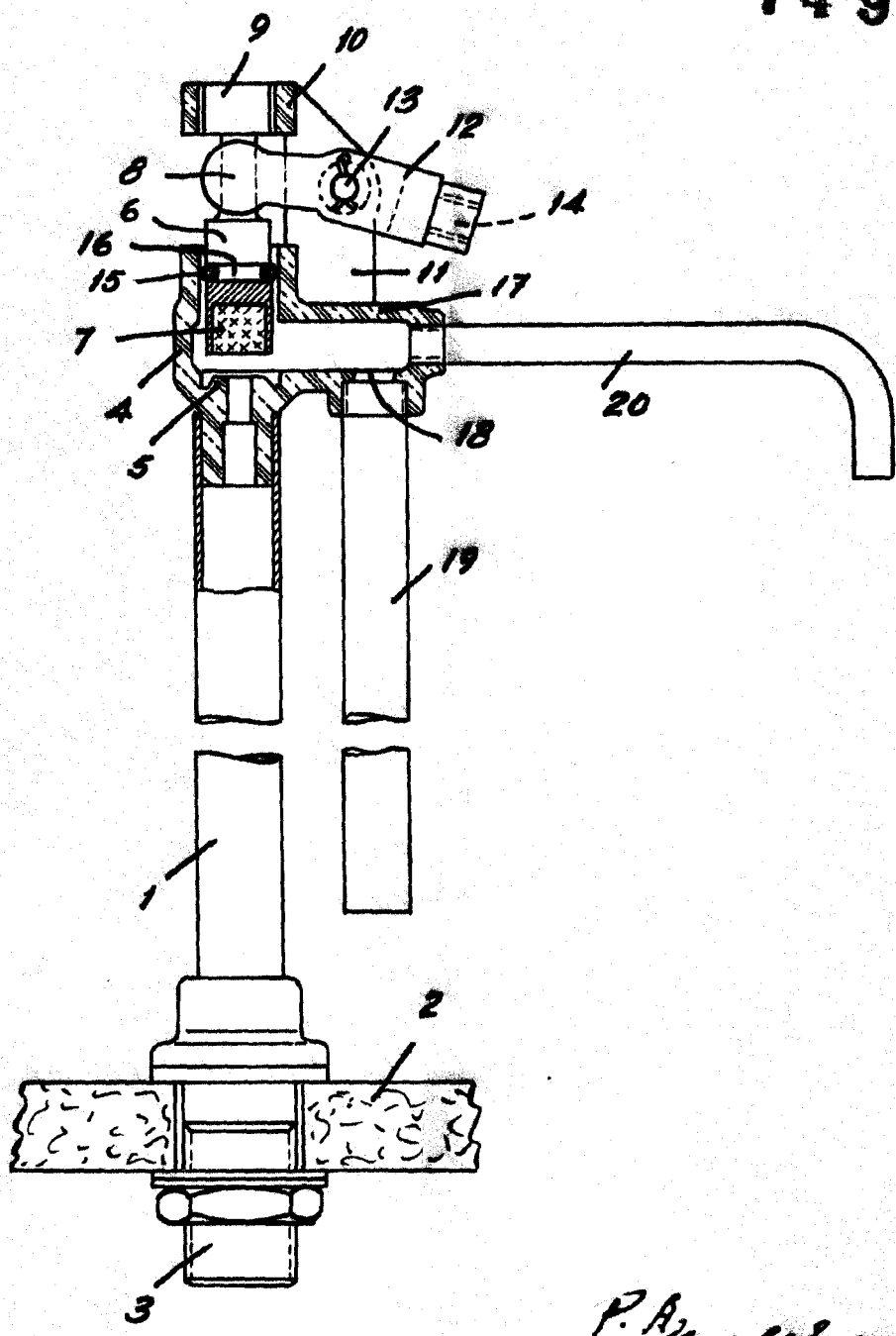
Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 1 JUL. 1959

P. A.



74918



P. R.
[Handwritten signature]