

mo/

102,442

= 2. NO



102442

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

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

por:

" Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios "

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

Descripción

El presente modelo de utilidad se refiere a un desagüe, de los llamados automáticos, para aparatos sanita-



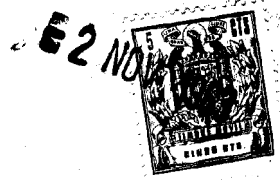
rios, tales como bidés, lavabos, baños y afines, cuyo
desagüe está perfeccionado en sus aspectos constructi-
vo y funcional con relación a los desagües similares del
tipo constituido fundamentalmente por dos cuerpos uni-
5 dos entre sí a rosca entre los que queda comprendido el
fondo del aparato y de los que el superior, que presenta
un reborde aplicado sobre la superficie interior de di-
cho fondo, forma el asiento para una válvula en casquete
esférico, mientras que el cuerpo inferior, que comunica
10 con la tubería de desagüe, comprende lateralmente una ar-
ticulación a rótula de la varilla horizontal de acciona-
miento de la válvula y forma otro borde periférico que
actúa de tuerca contra la superficie exterior del citado
fondo del aparato, con interposición de un anillo de jun-
15 ta.

El presente desagüe se caracteriza por su dispo-
sición especial que proporciona diversas ventajas de or-
den práctico que aseguran un más perfecto funcionamien-
to.

20 Una de las características de este desagüe radica
en el hecho de que la válvula está provista lateral-
mente de una junta tórica ajustable en el asiento, con
la que se consigue un cierre perfecto.

25 Por lo que respecta al espárrago de la válvula,
es portador de dos piezas, que, además de actuar de guías
del mismo dentro del cuerpo superior, sirven para rete-
ner las impurezas, tales como cabellos, pequeños pedazos
de jabón, etc., a cuyo fin tales piezas están constituí-
das por sendas arandelas de las que se derivan unos bra-
30 zos radiales unidos a un aro.

102442



Otra de las características del actual desagüe automático consiste en que la prolongación lateral del cuerpo inferior en la que está montada la articulación a rótula para la varilla de accionamiento existe una
5 abertura diametral vertical a través de la cual la varilla, sólo puede oscilar sobre un plano vertical sin posibilidad de movimiento transversal.

Finalmente, la vinculación entre el espárrago de la válvula y la varilla de accionamiento tiene efecto por
10 medio de un ensanchamiento formado en el extremo inferior de dicho espárrago y apoyado libremente sobre la extremidad concurrente de la varilla.

Seguidamente se describe con mayor detalle el desagüe de que se trata, haciendo referencia a unos dibujos aclaratorios adjuntos, en los que se ha representado un
15 caso práctico de realización, que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de este registro.

En dichos dibujos:

20 La figura 1, es una sección axial del desagüe en posición de cierre.

La figura 2, muestra, en planta, una de las arandelas para guía del espárrago y retenedoras de impurezas.

25 La figura 3, se refiere a una sección practicada por el plano III-III indicado en la figura 2.

La figura 4, es una vista exterior del desagüe, en posición de abierto.

El desagüe perfeccionado en cuestión comprende un cuerpo cilíndrico superior -1- que atraviesa el fondo del correspondiente aparato sanitario. En este cuerpo -1- es-
30



5 tá formado un reborde exterior -2- que se aplica sobre
la superficie interior de dicho fondo, en tanto que la-
teralmente presenta unas aberturas -3-, a través de las
cuales el propio cuerpo -1- comunica con el conducto del
10 rebosadero del aparato, hallándose acoplado a rosca so-
bre la extremidad inferior del mismo cuerpo superior
-1- un segundo cuerpo -4-, que obra de tuerca de fija-
ción del primero gracias a un reborde periférico -5- que
se aplica contra la superficie exterior del fondo del
15 aparato, con interposición de una junta anular -6-, ha-
llándose, a su vez, aplicada entre dichos reborde y jun-
ta una arandela -6'- que evita que al apretar los cuer-
pos -1- y -2- se deforme la junta -6-.

15 El desagüe está dotado de una válvula -7- cuya
parte superior tiene forma de casquete esférico que evi-
ta que el agua quede depositada sobre tal válvula, la
cual presenta una ranura lateral circundante -8- en la
que está encajada una junta tórica -9- ajustable, en
combinación con la zona cónica -10- de la válvula, en un
20 asiento cónico -11- formado en la boca del cuerpo -1-,
cooperando dicha junta -9- con la zona cónica -10- al
cierre del desagüe, que resulta totalmente hermético.

25 La válvula presenta un núcleo inferior -12- inte-
riormente roscado, al que va acoplado un espárrago -13-
que recibe, como se explicará más adelante, un movimiento
de ascenso y descenso para la apertura y cierre de dicha
válvula, apertura que se puede graduar hasta cierto lími-
te, lo que se lleva a cabo roscando o desenroscando la
válvula del extremo del espárrago -13- y fijándola en po-
30 sición, una vez establecida la más conveniente, con ayu-

- 5 102442

E2 NO

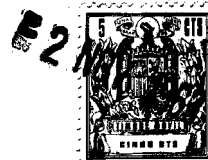


da de una contratuerca -14-.

5 El desagüe está dotado de dos piezas, una superior y otra inferior, que comprenden una arandela -15- ensartada en el espárrago -13- y de la que se derivan tres brazos radiales -16- unidos a un aro -17-, lo que da lugar a tres aberturas -18-. De estas piezas, la superior está fijada al espárrago -13- mediante la contratuerca -14-, mientras que la inferior lo está en posición ajustable con auxilio de dos tuercas -19-, teniendo por misión dichas
10 piezas obrar de guía del espárrago dentro del cuerpo -1- y actuar como medios de retención de impurezas, tales como cabellos, pedacitos de jabón, etc.

15 El cuerpo inferior -4- presenta inferiormente el oportuno acoplamiento -20- para la tubería de desagüe, siendo poseedor este cuerpo -4- de una prolongación lateral -21- con un cuello terminal -22- previsto en su zona de arranque de una abertura diametral vertical interior -23-, a través de la que pasa, en forma oscilable solamente sobre el plano vertical limitado por dicha abertura,
20 y sin posibilidad de juego transversal, una varilla -24-. Esta varilla pasa asimismo a través de una tapa -25- roscaada sobre el cuello -22-, cuya varilla va acoplada por su extremidad externa al oportuno mecanismo de mando del desagüe, mientras que en su extremo interior se apoya el
25 espárrago -13- por un ensanchamiento inferior de que está provisto y a través del que recibe el movimiento de ascenso y descenso para la apertura y cierre de la válvula -7-.

30 El movimiento oscilante de la varilla -24- tiene efecto mediante una articulación a rótula determinada por un ensanchamiento esférico intermedio -27- previsto en la



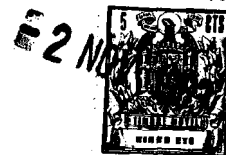
5 propia varilla y encajado en forma giratoria dentro de una concavidad esférica existente en un anillo elástico troncocónico -28- ajustado contra la boca, prevista de forma cónica, del cuello -22-. Este anillo -28- actúa como un prensaestopas, impidiendo la salida del agua por dicho cuello, ejerciendo al mismo tiempo un rozamiento suave sobre la rótula, a la que retiene por ello en la posición que se desee, lo que repercute en la posición de la válvula -7- que se mantiene, por tanto, en dicha posición.

10 Convenientemente descrito el presente desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cuantas modificaciones se estimen oportunas, siempre que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad de este registro, que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

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

20 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

25 1.- Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios, del tipo constituido por un cuerpo superior y otro inferior unidos entre sí a rosca, con interposición del fondo del aparato, y que, respectivamente, comunican con este último y con la tubería de desagüe y comprenden el asiento para una válvula y una prolongación lateral con una articulación a rótula encajada en un anillo elástico para una varilla horizontal de accionamiento



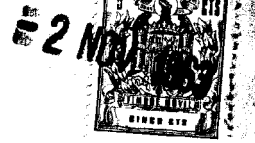
5 del espárrago sobre el que se fija en posición la válvula, caracterizado esencialmente por el hecho de que la válvula presenta una ranura lateral circundante en la que está encajada una junta tórica ajustable en el asiento de la válvula para determinar el cierre hermético del desagüe.

10 2.- Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que al espárrago están acopladas en posición ajustable, con ayuda de tuercas, dos piezas planas que comprenden una arandela de la que se derivan unas tiras radiales unidas a un aro, cuyas piezas sirven para guía del espárrago dentro del cuerpo superior y para la retención de impurezas.

15 3.- Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la prolongación lateral en la que está montada la rótula para la varilla de accionamiento presenta posteriormente una abertura diametral vertical interna a través de la que la varilla, sólo puede oscilar sobre el plano vertical limitado por dicha abertura, sin posibilidad de movimiento transversal.

20 4.- Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la vinculación entre el espárrago de la válvula y la varilla de accionamiento tiene efecto mediante un ensanchamiento previsto en el extremo inferior del espárrago y apoyado libremente sobre la extremidad concurrente de la varilla.

- 8102442



5.- Desagüe automático perfeccionado para aparatos sanitarios.

Esta memoria consta de ocho páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 2 NOV. 1909

P. A.



102442

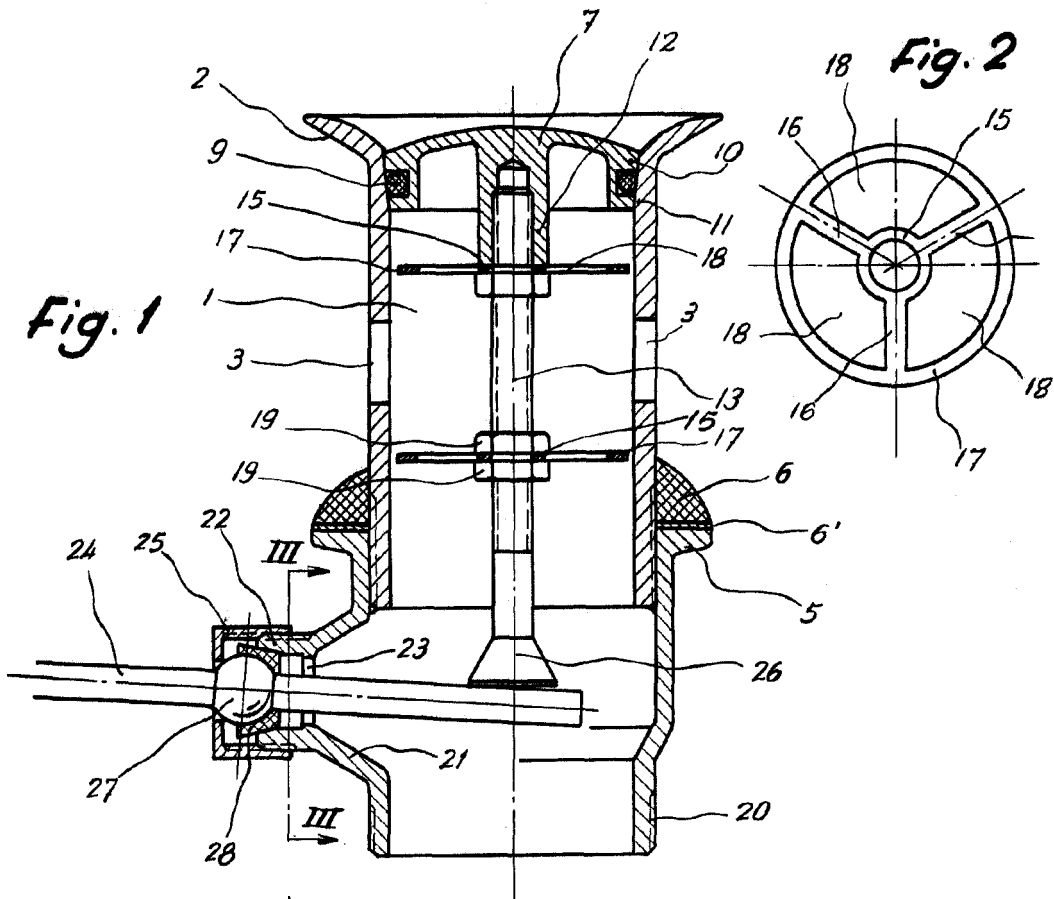


Fig. 1

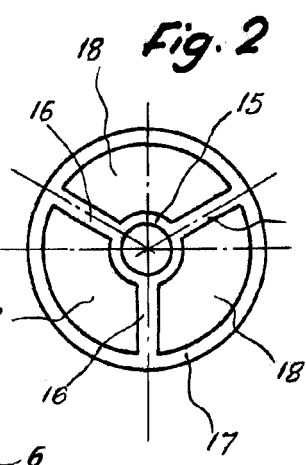


Fig. 2

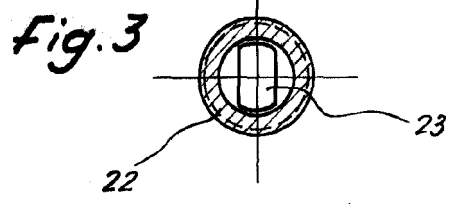


Fig. 3

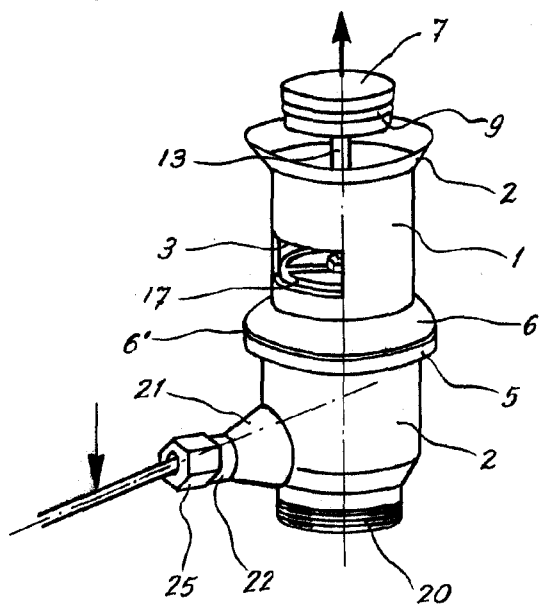


Fig. 4

P.A.
[Handwritten signature]