

1040473

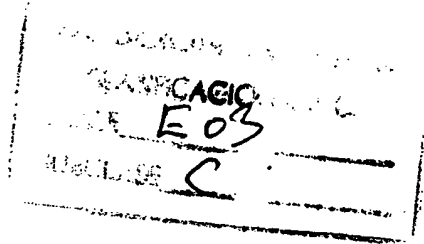
178056

cp.



17 FEB. 1972

178056



M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

a favor de:

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

por:

"Dispositivo de guía-válvula para desagües automáticos de aparatos sanitarios".

====:000:====

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

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de guía-válvula para desagües para aparatos sanitarios tales como lavabos, bidés, baños y similares, de los denominados desagües automáticos, es decir, del tipo constituido fundamentalmente por dos cuerpos unidos entre sí a rosca entre



los que queda situado el fondo del aparato sanitario y de los que el superior, que presenta un reborde aplicado sobre la superficie interior de dicho fondo, forma el asiento para una válvula que ajusta interiormente mientras que el cuerpo inferior, que comunica con la tubería de desagüe, comprende lateralmente una articulación a rótula de una varilla horizontal de accionamiento de la válvula y forma otro borde periférico que actúa de tuerca contra la superficie inferior del citado fondo del aparato, con interposición de un anillo de junta.

10 La citada válvula va unida a un elemento de guía deslizante en el interior del cuerpo superior del desagüe y que recibe la acción de la varilla de accionamiento. Generalmente, el elemento de guía se apoya simplemente sobre la varilla de accionamiento, por lo que, sin bién la válvula resulta accionada positivamente por la varilla en su movimiento de ascenso o de apertura, su movimiento de descenso o de cierre del desagüe tiene lugar por gravedad, de manera que, si la válvula está provista de un anillo tórico de junta, el rozamiento del mismo, o el producido por alguna suciedad depositada en el interior del
15 desagüe, pueden dificultar el descenso de la válvula y hacer imperfecto el cierre del desagüe.

25 Con el dispositivo de guía-válvula objeto de este modelo de utilidad, se soluciona dicho inconveniente, ya que dicho dispositivo de guía-válvula está accionado positivamente tanto en su movimiento de ascenso como en el de descenso. Para ello, este dispositivo está constituido por una porción cilíndrica de diámetro exterior correspondiente al diámetro interior del cuerpo superior del desagüe, que lleva unidas superiormente tres aletas dispuestas según planos radiales que se cortan en el eje



del dispositivo, prolongándose superiormente en un espárrago roscado axial, sobre el que va montada a rosca la válvula, de manera que su altura puede regularse y fijarse con ayuda de una contratuerca.

5 Dicha parte inferior cilíndrica presenta una abertura o ranura transversal, la cual está abierta por un extremo mediante una escotadura que llega hasta el borde inferior de la parte cilíndrica, en forma semejante a un acoplamiento a bayoneta, que permite la entrada de la varilla de accionamiento y su en-

10 caje en la citada ranura para accionar así positivamente el dispositivo tanto en el movimiento de ascenso como en el de descenso, siendo no obstante sumamente fácil la colocación y extracción del conjunto de la válvula y de su guía, mediante un simple giro y un desplazamiento axial.

15 Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un desagüe automático provisto de un dispositivo de guía-válvula de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

20 En dichos dibujos:

 La figura 1 es una vista en alzado lateral del desagüe automático montado en el aparato sanitario correspondiente del que se ha representado la porción en la que está aplicado el mismo.

25 La figura 2 es una vista en sección axial del desagüe automático igualmente montado en el aparato sanitario.

 Y la figura 3 ilustra en perspectiva el dispositivo de guía de la válvula, según el presente modelo de utilidad.

 El desagüe automático representado en los dibujos com-



prende un cuerpo cilíndrico superior -1- que atraviesa el fondo del correspondiente aparato sanitario -2-. En el expresado cuerpo -1- está formado un reborde exterior -3- que se aplica sobre la superficie interior de dicho fondo, más concretamente, 5 sobre un abocardado -4- del orificio a través del que está colocado el cuerpo -1-, el cual tiene unas aberturas laterales -5- que comunican con el conducto -6- del rebosadero del aparato. Sobre la extremidad inferior del cuerpo superior -1- está acoplado a rosca un cuerpo inferior -7- al que se acopla la 10 tubería de desagüe y que actúa como tuerca de fijación del cuerpo -1- gracias a un reborde periférico -8- que se aplica, con interposición de una junta anular -9-, contra la superficie exterior del fondo del aparato. Entre el reborde -8- y la junta -9- está dispuesta una arandela -10- que evita que al apretar los cuerpos -1- y -7- se deforme la junta -9-.

El desagüe comprende una válvula -11- cuya parte superior tiene forma abombada que impide que el agua quede depositada sobre ella, y que presenta una garganta -12- en la que está encajada una junta tórica -13- que ajusta contra la boca del 20 cuerpo -1- para obtener una total hermeticidad.

La válvula -11- presenta un núcleo inferior -14- roscado interiormente, para su acoplamiento a una espiga roscada -15- dispuesta en la parte superior del dispositivo de guía de la válvula, el cual, de acuerdo con el presente modelo de utilidad, está constituido por tres aletas -16- dispuestas radialmente a partir del eje del dispositivo, del que es prolongación la citada espiga -15-, y que por la parte inferior llevan unida una porción cilíndrica -17-, estando montado este dispositivo de guía deslizable en el interior del cuerpo superior -1-



del desagüe.

Dicha porción cilíndrica -17- del dispositivo de guía presenta una ranura transversal -18- con una prolongación longitudinal extrema -18'- que se abre a través del borde inferior de la porción cilíndrica -17-, en forma de un acoplamiento de bayoneta, y en la cual penetra el extremo de la varilla de accionamiento -19-, que está montada oscilante según un plano vertical en la boca -22- de una prolongación lateral -20- del cuerpo inferior -7- del desagüe, mediante un ensanchamiento esférico -23-, encajado en una concavidad de un anillo elástico -24-, dispuesto en dicha boca -22- de la prolongación -20-, y retenida por una tapa roscada -25- con una abertura por la que sobresale la varilla -19- que por su extremo se acopla al correspondiente mecanismo de mando.

Gracias a la disposición expuesta de la ranura -18-, -18'- de la porción cilíndrica -17- del dispositivo de guía cuando el citado mecanismo de mando determina el descenso del extremo exterior de la varilla -19-, el extremo interior de la misma actúa contra el borde superior de la ranura -18- provocando el ascenso del dispositivo de guía y por tanto la apertura de la válvula -11-, y en su oscilación en sentido contrario, dicho extremo interior de la varilla -19- actúa contra el borde inferior de la ranura -18-, provocando así, también en forma positiva, el descenso de la guía y el cierre de la válvula.

A pesar de que este dispositivo de guía-válvula está accionado positivamente en ambos sentidos, la extracción del mismo, para la limpieza del desagüe o por otros motivos, resulta sumamente sencillo, sin necesidad de desmontar ninguna pieza, bastando girar ligeramente el dispositivo de guía-válvula y des-



plazarlo axialmente, para dar salida al extremo de la varilla -19- a través de la abertura -18'-, procediéndose de la misma manera, pero inversamente, para la colocación del dispositivo de guía-válvula en su lugar.

5 Por último, el montaje a rosca de la válvula sobre la espiga -15- del dispositivo de guía, permite regular la altura de la válvula con relación al dispositivo de guía, y por tanto ajustar debidamente el cierre de la válvula, fijándose en la posición deseada mediante la contratuerca -26-.

10 Debe hacerse constar que el dispositivo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá por tanto, fabricarse en cual-
15 quier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones,

N O T A
=====

20 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo de guía-válvula para desagües automáticos de aparatos sanitarios del tipo deslizable axialmente en el interior del cuerpo del desagüe por efecto de la oscilación de una varilla transversal de accionamiento y que comprende superiormente una válvula de cierre de la boca del desagüe, caracterizado por estar constituido por una porción cilíndrica que lleva unidas superiormente unas aletas dispuestas según planos ra-
25



diales que se cortan en el eje del dispositivo y se prolongan axialmente en una espiga sobre la que va montada a rosca la válvula en posición regulable y fijable por medio de una contratuercas, presentando dicha porción cilíndrica inferior una ranura transversal abierta por un extremo mediante una prolongación longitudinal inferior, en la que penetra a modo de cierre de bayoneta el extremo de la varilla para el accionamiento del dispositivo de guía-válvula positivamente en ambos sentidos.

2.- Dispositivo de guía-válvula para desagües automáticos de aparatos sanitarios.

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

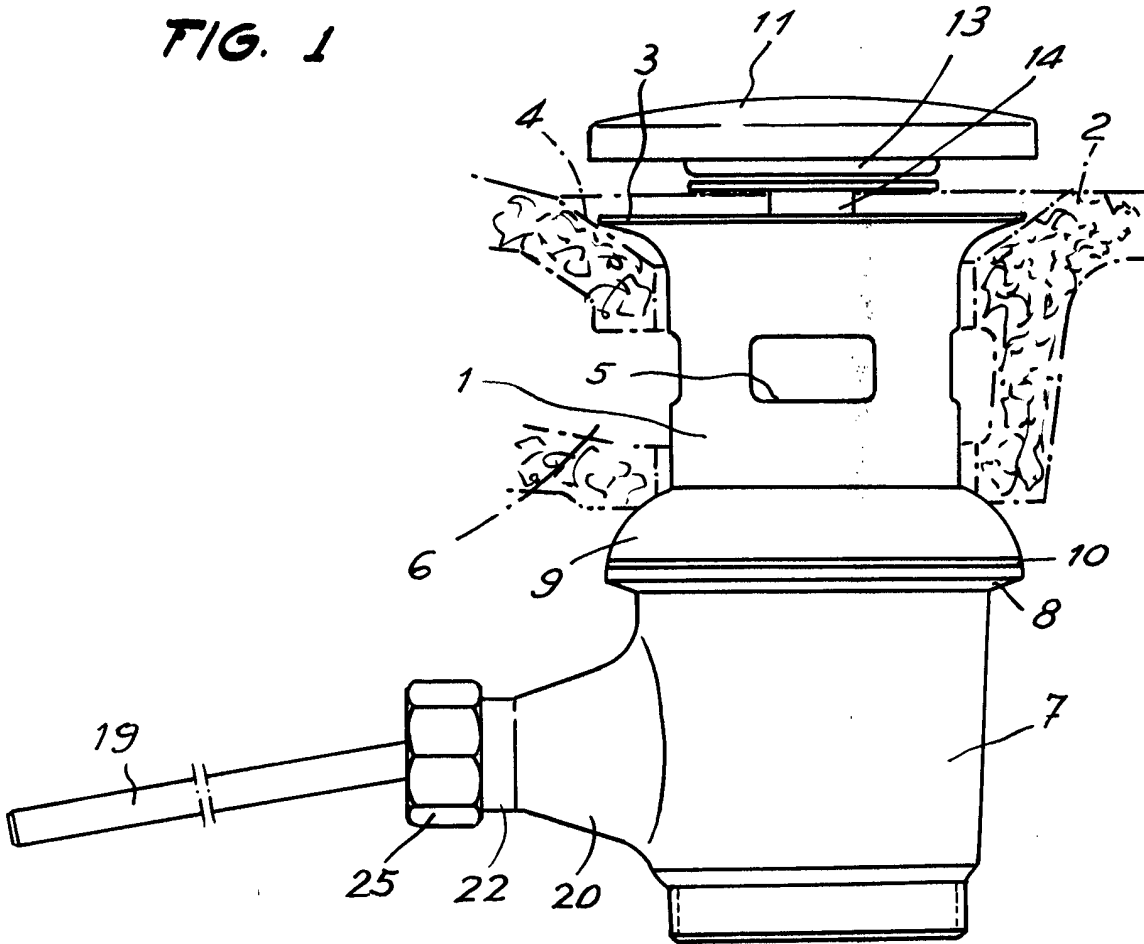
BARCELONA, 17 de Febrero de 1.972

P.A.





FIG. 1



POR AUTORIZACION

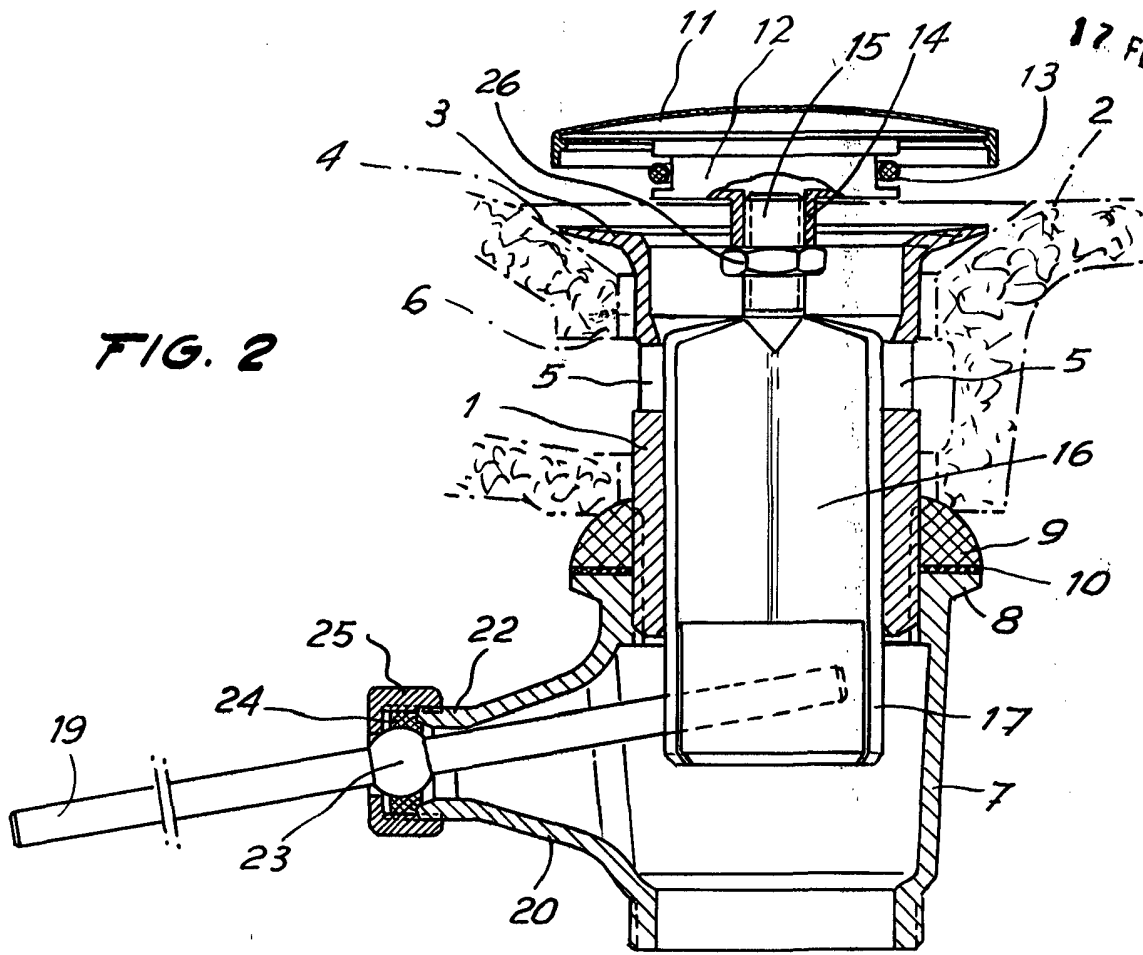


FIG. 2

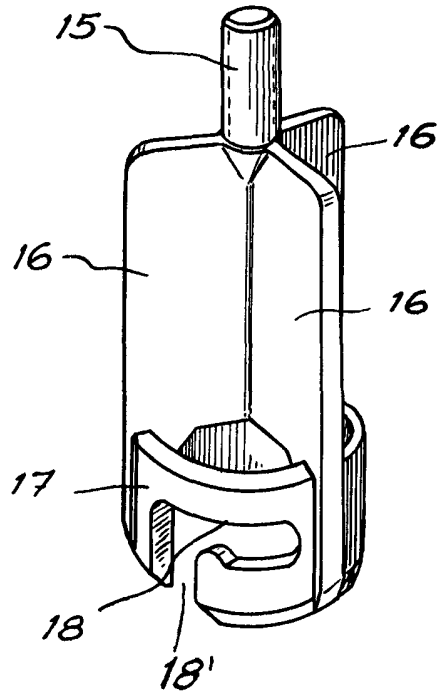


FIG. 3

2. AMPLIACION