

46439



12 MAY 1955
46439

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de WALTER PROBST, de nacionalidad alemana, residente en Ardisstrasse 52, Munich, Alemania, por:

"UN DISPOSITIVO DE SUJECION AJUSTABLE PARA LA FIJACION DE ASIENTOS DE RETRETE".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El invento se refiere a un dispositivo dotado de tornillos regulables en su punto de ataque, para la sujeción del asiento de retrete sobre la taza de éste, consistente en porcelana, loza o similares. Trata de orillar el inconveniente que se deriva de que las distancias

5

46439



entre los agujeros para los tornillos de las tazas de retretes, destinados a recibir los tornillos de sujeción, resulten desiguales debido al proceso de moldeo y de coacción de dichas tazas, como consecuencia de lo cual se tropieza con dificultades al montar el asiento del retrete.

En los asientos de retrete corrientes con tabla posterior, se realiza la sujeción del asiento sobre la taza del retrete, por medio de tornillos sencillos, que se hacen pasar a través de aberturas en la tabla posterior del asiento, así como a través de agujeros para tornillos dispuestos en la taza del retrete, siendo sujetados desde abajo mediante tuercas de mariposa o similares. Como las aberturas correspondientes se taladran en los asientos de madera por lo general en el momento de montarse, puede realizarse la adaptación sin dificultad a las irregularidades de los agujeros para los tornillos de la taza del retrete. Más difícil resulta la adaptación cuando el asiento de retrete está hecho de materias sintéticas fundidas o prensadas, puesto que en estos materiales es difícil hacer taladros durante el montaje.

En los asientos anulares, que no tienen tabla posterior, se venía hasta ahora realizando su sujeción mediante así llamadas bisagras verticales, o sea tornillos, que son hechos pasar a través de los agujeros de la taza del retrete, y que en su parte superior poseen un cojinete para recibir los pernos dispuestos en la tabla o en la tapa del retrete, que provocan la basculación de la tabla y de

46439



la tapa. Aquí resulta difícil variar la distancia entre las bisagras verticales, si así fuera preciso por no casar exactamente con los agujeros para los tornillos de la taza del retrete. Ahora bien, este caso es bastante frecuente, 5 pues aparte de que existen los más diversos modelos de tazas de retrete, en los cuales difiere la distancia entre los agujeros para los tornillos, esta distancia es diferente aún dentro de un mismo modelo, debido al citado acabado distinto de las tazas de retretes en el proceso de moldeo y de cocción. 10

Con objeto de hacer casar la distancia siempre constante de las bisagras verticales, o alternativa- mente de los taladros de los diversos asientos para re- tretes, que resulta forzosamente debido a su fabricación 15 en serie, con la distancia variable de los agujeros para los tornillos de las tazas correspondientes, resulta conveniente crear una posibilidad de regulación con respecto a los tornillos de sujeción. Esto es especialmente recomen- dable en asientos de retrete hechos de materias sintéticas, 20 tales como por ejemplo resinas sintéticas o madera contra- chapada impregnada con resinas sintéticas, puesto que en tales casos resulta imposible una adaptación ulterior al no casar las aberturas correspondientes.

Se trató de conseguir una posibilidad de 25 ajuste para las bisagras verticales dotando a éstas de una ranura longitudinal, en la cual se podía hacer adelantar o retroceder un cierto espacio el tornillo de sujeción,



46439

5
 equipo con una cabeza de soporte especial. En la práctica se ha comprobado, que tal desplazamiento en una sola dirección, resulta insuficiente, puesto que en las tazas de retrete no solamente resulta diferente la distancia entre los agujeros para los tornillos, sino que éstos frecuentemente se salen de escuadra.

10
 El elemento de sujeción de acuerdo con el presente invento, para la sujeción de la tapa del retrete a la taza del mismo, se compone de una caja cilíndrica plana, en la cual se apoya de manera giratoria un disco redondo, asegurado mediante un anillo roscado, anillo elástico o similar, disco que tiene una ranura longitudinal adecuada como guía para la cabeza de soporte del tornillo de sujeción. El extremo libre del tornillo de sujeción es introducido a través de los agujeros para los tornillos de la taza del retrete, y se sujeta mediante una tuerca de mariposa o similar. Como por un lado la cabeza de soporte del tornillo puede hacerse avanzar o retroceder en la ranura longitudinal citada, y por otro lado, el disco dispuesto en la caja cilíndrica y que lleva la ranura longitudinal puede hacerse girar alrededor de su centro, resulta posible fijar el tornillo de sujeción en cualquier punto dentro de la zona de la superficie del disco giratorio. Teniendo en cuenta que para la sujeción de un asiento de retrete son precisos dos tornillos, se duplica el grado de capacidad de regulación, siendo suficiente para todas las desviaciones de la posición normal, que se presentan en la

15

20

25

46439

25



práctica con respecto a la distancia entre los agujeros para los tornillos de las tazas de retrete.

5 La posibilidad de ajuste conseguida mediante el elemento de sujeción de acuerdo con el invento es tan considerable, que con ella no solamente pueden compensarse posibles diferencias de medida en los agujeros de los tornillos, sino que también se puede adaptar el asiento a fuertes deformaciones de la taza del retrete.

10 Al emplearse el elemento de sujeción de acuerdo con el presente invento en asientos anulares, que no dispongan de tabla posterior, se provee la parte superior de la caja cilíndrica con un cojinete, en el que se apoyan el eje o alternativamente los pernos del asiento o de la tapa del retrete. En la bisagra vertical así resultante, asien-
15 ta el cojinete, en el que se apoya el eje de la tapa del retrete, de forma tan rígida como en las instalaciones hasta ahora conocidas, pero en cambio proporciona la guía del tornillo de sujeción en el disco giratorio, provisto de una ranura longitudinal, una capacidad de ajuste extraordinaria-
20 mente grande. Es apreciable, que el nuevo elemento de sujeción puede ser montado en la cara inferior del asiento de retrete, siendo, por lo tanto, absolutamente invisible desde fuera.

25 El elemento de sujeción de acuerdo con el invento ofrece, empero, también una considerable mejora técnica para formas sencillas de asientos de retrete, es decir, las dotadas de tabla posterior. No solamente se puede sim-

46439 25



plificar considerablemente su montaje, sino que también resulta la sujeción invisible desde fuera. Desaparece la desagradable cabeza de tornillo sobre la tapa, y aún cuando la taza del retrete tenga grandes deformaciones, se puede adaptar el asiento de manera sencilla. El montaje de la sujeción puede realizarse ya por el fabricante del asiento, y el instalador, que lo atornilla sobre la taza del retrete en pie de obra, ya no tiene que realizar ningún trabajo de adaptación.

10 Los asientos de retrete sencillos, provistos de tabla trasera y hechos de materias sintéticas, tales como resinas sintéticas o similares, no podían instalarse hasta ahora, nada más que taladrando los orificios pertinentes en la tabla trasera en el momento del montaje en el lugar preciso, lo que ofrecía considerables dificultades. Los orificios quedaban tapados por la cabeza del tornillo, que quedaban visibles. El elemento de sujeción de acuerdo con el invento evita tales dificultades y además, la cabeza visible, que debido a la variación en la disposición de los agujeros para los tornillos de la taza del retrete, se hallaba en uno de los lados del asiento en posición diferente a la de enfrente, ofreciendo, por lo tanto, un aspecto desagradable. Estas irregularidades son compensadas por la nueva forma de sujeción, de forma invisible para el observador.

25 El elemento de sujeción de acuerdo con el invento puede encontrar aplicación, aparte de para la suje-

46439



ción de asientos de retrete, en todos aquellos casos en que se trate de desplazar el punto de ataque de un tornillo dentro de un cierto perímetro.

5 La estructura y el funcionamiento del elemento de sujeción de acuerdo con el invento, así como su aplicación a diversos tipos de asientos de retrete, serán explicados a continuación con referencia a las figuras 1 a 6.

10 La figura 1 muestra, visto de frente, el elemento de sujeción de acuerdo con el invento, que a objeto de sujeción de un asiento anular, el cual, como es sabido, no tiene tabla posterior, ha recibido forma de bisagra vertical. La figura 2 representa una sección a lo largo de A-B, y la figura 3, una sección a lo largo de
15 C-D según la figura 1.

En la caja cilíndrica 1 se encuentra montado el disco redondo 2, que está fijado por el anillo roscado 3, atornillado en la rosca cortada en el borde de la caja. El disco 2 posee una ranura longitudinal 4, dentro de la cual puede moverse hacia uno y otro lado el tornillo de sujeción 5 con la cabeza de soporte 6. La cabeza de sujeción posee un achafianado, que se adapta a la superficie cónica de guía de la ranura longitudinal 4.
20

En la parte superior de la caja 1 se halla
25 dispuesto el cojinete 7 con el taladro 8, destinado a recibir el perno de giro de la tapa del retrete.

El tornillo de sujeción 5 es introducido

46439

25



desde arriba a través de la ranura longitudinal 4, después de lo cual se monta el disco 2 en la caja 1, e inmediatamente se rosca el anillo roscado 3. En lugar del anillo roscado 3 puede encontrar aplicación como sujeción del disco 2, también un anillo elástico 9, por ejemplo un anillo Seeger, según se desprende de la figura 4. A tal fin dispone el borde de la caja, de una ranura anular 10.

Para la sujeción del asiento anular a la taza del retrete, se introduce el extremo libre del tornillo 5 a través del agujero para el tornillo situado en la taza del retrete, apretándose a continuación la arandela 11 y la tuerca de mariposa 12. La sujeción del asiento anular se realiza, como de costumbre, mediante dos bisagras verticales.

Como la cabeza de soporte 6 del tornillo 5 puede atacar en cada punto de la superficie 2 del disco, debido, por una parte, a su desplazamiento dentro de la ranura longitudinal 4, y por otra, al giro del disco 2, pueden compensarse sin dificultad posibles irregularidades en la distancia recíproca entre los agujeros de los tornillos de la taza del retrete, sin que sea preciso desplazar la parte superior de la bisagra vertical de su posición normal.

En la figura 5 se ha representado una forma de realización del elemento de sujeción de acuerdo con el invento, destinado a la fijación de asientos de madera corrientes con tabla trasera, a una taza de retrete. En esta forma de realización se suprime el cojinete, puesto que el

46439

25



5 asiento de retrete está articulado a la tabla posterior me-
diante bisagras. La caja cilíndrica del elemento de sujeción
se compone en este caso de una caja corriente de chapa 13,
que está introducida en un taladro cilíndrico 14 de la tabla
10 trasera 15, hallándose sujeta mediante tornillos de rosca pa-
ra madera 16. En lugar del anillo roscado 3, o alternativa-
mente del anillo elástico puede en esta forma de realización
encontrar aplicación sin dificultad también un anillo corrien-
te provisto de orificios para los tornillos, que se sujeta
15 mediante tornillos al ferro de madera. La sujeción es absolu-
tamente invisible desde fuera.

15 El elemento de sujeción según el invento, pue-
de experimentar una sensible simplificación, tal como muestra
la figura 6, cuando es empleado para la sujeción de asientos
con tabla trasera de materias sintéticas fundidos o prensa-
dos. En tal caso se puede prescindir de la caja de chapa 13
prevista en la figura 5, y en su lugar se dispone en la ta-
bla trasera 15', durante la colada o el prensado del asiento
de retrete, un espacio escotado 17. El anillo roscado 3 se
20 sujeta en una rosca 18 terrajada en el cuerpo fundido o pren-
sado de materia sintética.



12
46439

- O - N O T A - O -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1º. - Un dispositivo de sujeción ajustable para la fijación de un asiento de retrete a la taza del mismo, con un miembro de sujeción provisto de una ranura longitudinal, que se encuentra unido al asiento de retrete, y un tornillo de sujeción, cuya cabeza de soporte es conducida en dicha ranura, y cuyo extremo libre es hecho pasar
10 a través de los agujeros para los tornillos de la taza del retrete, siendo sujeto mediante una tuerca de mariposa o similar, caracterizado porque el elemento de sujeción se compone de una caja cilíndrica, plana (1, 13, 17), en la cual
15 está apoyada de manera giratoria un disco redondo (2), fijado por medio de un anillo roscado (3), anillo elástico (9) o similar, disco que tiene una ranura longitudinal (4) adecuada para la guía de la cabeza de soporte (6) del tornillo de sujeción (5).

20 2º. - Un dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, especialmente para la fijación de asientos anulares sin tabla trasera, preferentemente hechos de materias sintéticas fundidas o prensadas, caracterizado porque la caja cilíndrica (1) está provista de un cojinete

46439

22



(7) para recibir el perno giratorio existente en el asiento de retrete o alternativamente en la tapa del mismo.

5 3ª. - Un dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, especialmente para la sujeción de asientos de madera con tabla trasera, caracterizado porque la caja cilíndrica consiste en una caja de chapa (13), que se embute en el correspondiente taladro cilíndrico (14) en la cara inferior de la tabla trasera (15), o se atornilla sobre dicha cara.

10 4ª. - Un dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, especialmente para la fijación de asientos con tabla trasera, hechos de materias sintéticas, colados o prensados, caracterizado porque la caja cilíndrica (17) es escotada mediante la forma correspondiente del molde de colada o de prensado, en la cara inferior de la tabla trasera (15'), roscándose el anillo roscado (3) directamente en una rosca terrajada en el material colado o prensado.

15 5ª. - Un dispositivo de sujeción ajustable para la fijación de asientos de retrete.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de once hojas, escritas por una sola cara.

Madrid,

22 OCT. 1954

P. A.

DG/.

- 11 -

Alfredo de Elizalde
Per. Páez



46489

Fig.1

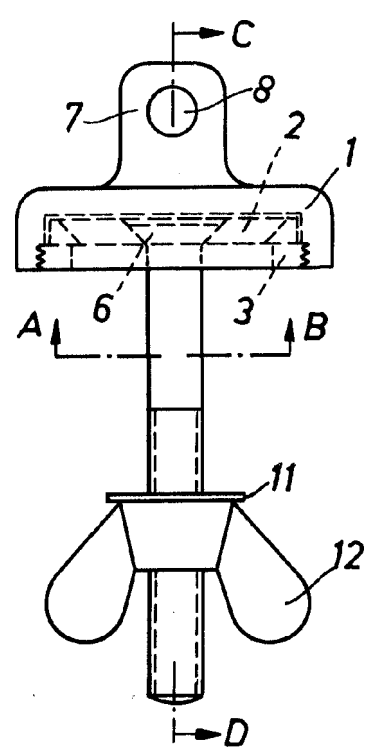


Fig.3

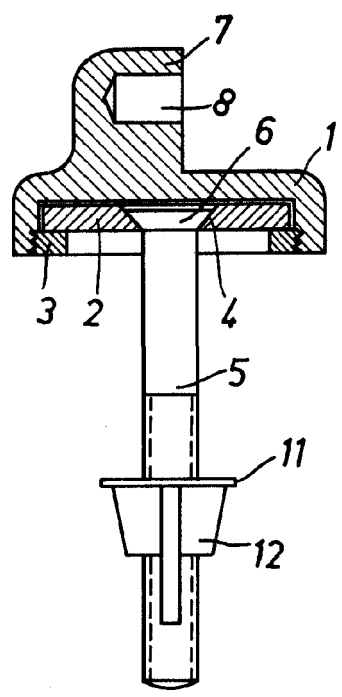


Fig.4

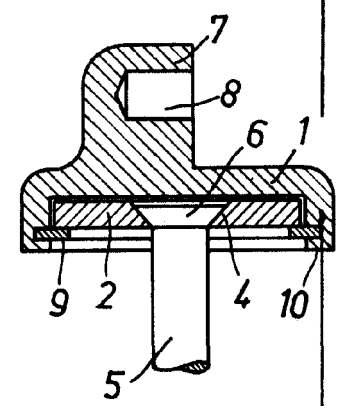


Fig.2

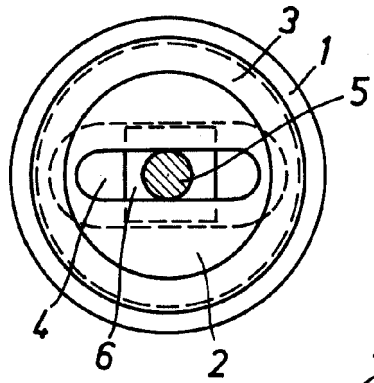


Fig.5

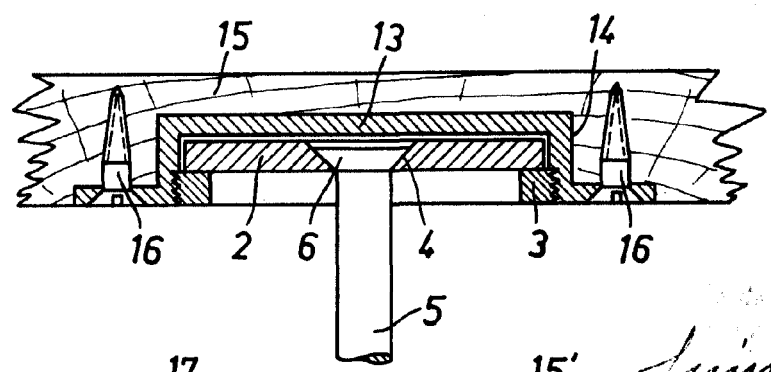


Fig.6

