



MODELO DE UTILIDAD

Grupo 8º, Clase 77ª.

115962

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

sobre:

» TAPA PARA TAZA DE RETRETE ».

Solicitante: Doña ROSA BELLART FALCO,  
de nacionalidad española,  
residente en  
BARCELONA,  
Avenida República Argentina, 41  
-----



115962

La presente solicitud se refiere a una tapa para  
 taza de inodoro, del tipo que comprende un aro de  
 asiento de espesor reducido en relación con su ancho y  
 que en planta presenta forma correspondiente a la boca  
 5 de la taza, y una tapa propiamente dicha que en planta  
 presenta forma semejante a la del hueco del aro pero de  
 mayor dimensión, relacionándose la solicitud particular-  
 mente con los órganos de articulación del conjunto de  
 aro de asiento y tapa propiamente dicha a la taza de  
 10 inodoro.

Se conocen varios tipos de aros de asiento y tapas  
 para tazas de inodoro, los cuales, sin embargo, presen-  
 tan diversos inconvenientes, derivados tanto de la forma  
 que adoptan, como también de sus órganos de articulación.  
 15 Particularmente en el caso de los aros de asiento y tapas  
 moldeados de materia plástica, se tropieza con dificulta-  
 des en la articulación de estas piezas a la taza de ino-  
 dor, ya que los órganos de articulación conocidos para  
 asientos y tapas de madera no son aplicables a los de  
 20 plástico, y los especialmente diseñados para éstos y  
 conocidos hasta ahora en el mercado, no resultan satis-  
 factorios, ya sea por su escasa solidez, o bien por no  
 asegurar una articulación correcta, libre de juego  
 lateral.

Estos inconvenientes quedan descartados por completo  
 mediante la tapa que constituye el objeto de la presente  
 solicitud, caracterizándose esta tapa, esencialmente,  
 porque el aro de asiento lleva practicada en su parte

115962

-9-



posterior, en todo su espesor, una escotadura que en  
planta presenta forma de U de ramas rectilíneas y per-  
pendiculares, de los lados cortos y paralelos de la cual  
sobresalen sendos pivotes cilíndricos enfrentados, y  
5 porque la tapa propiamente dicha está provista, también  
en su parte posterior, de un reborde dirigido hacia  
abajo en sentido aproximadamente perpendicular a ella,  
en los extremos del cual sobresalen sendos pivotes  
axialmente alineados entre sí, siendo la longitud total  
10 de dicho reborde con sus pivotes algo inferior a la dis-  
tancia existente entre los extremos libres de los cita-  
dos pivotes del aro, y sirviendo para la fijación de  
tapa y aro a la taza dos bisagras provistas de aloja-  
mientos para el encaje de los pivotes de articulación  
15 del aro y tapa, que permiten el giro de ambos entre sí  
y con respecto a la taza.

Otra característica de la tapa de que se trata  
consiste en que cada una de dichas bisagras está consti-  
tuida por una pieza de sección en U invertida, dividida  
20 interiormente, mediante un tabique medio transversal,  
en dos alojamientos y que lleva asociadas una pieza de  
apoyo de los pivotes de articulación, de superficie  
superior semicilíndrica y dotada de una hendidura media  
transversal para el encaje de dicho tabique, así como  
25 una plaquita de fondo dotada de un rebajo para el encaje  
e inmovilización de dicha pieza de apoyo, partiendo del  
extremo de una de las ramas de dicha pieza en U una pro-  
longación perpendicular a ella, de su mismo ancho y de



1 1 5 9 6 2

la cara inferior de la cual, que es plana y se halla a ras del borde de ambas ramas de la pieza en U, arranca perpendicularmente una espiga cilíndrica roscada, de longitud suficiente para atravesar dicha plaquita y un correspondiente orificio de la parte posterior de la taza y ser cogida por la parte inferior mediante una tuerca.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, mostrando:

- 10 La Fig. 1 una vista desde abajo del aro de asiento; la Fig. 2 un corte según II-II de la Fig. 1; la Fig. 3 una vista desde abajo de la tapa propiamente dicha;
- 15 la Fig. 4 una vista lateral de la misma tapa; la Fig. 5 una vista de planta de una porción de la parte posterior del aro de asiento y tapa, en posición abatida, ilustrando una de las bisagras;
- 20 la Fig. 6 un corte vertical de la bisagra según la línea VI-VI de la Fig. 5; la Fig. 7 un corte según VII-VII de la Fig. 6; la Fig. 8 un corte axial de la tuerca de fijación de la bisagra; y
- 25 la Fig. 9 una vista en perspectiva de la pieza de apoyo de los pivotes de articulación.

Con referencia, en primer lugar, a las Figs. 1 a 5, se designa con 1 el aro de asiento y con 2 la tapa propiamente dicha. Este aro de asiento lleva practicada en



# 115962

su parte posterior, en todo su espesor, una escotadura 3 que en planta presenta forma de U de ramas rectilíneas y perpendiculares (véase especialmente Figs. 1 y 2). De los lados cortos y paralelos de dicha escotadura sobresalen sendos pivotes cilíndricos enfrentados 4. El propio aro de asiento lleva dispuestos en su cara inferior, de manera en sí conocida, unos tacos de amortiguamiento 5, por ejemplo cuatro según el ejemplo de realización ilustrado, fijados al cuerpo del aro mediante espigas de encaje 6. La tapa 2 está provista en su parte posterior de un reborde 7 dirigido hacia abajo en sentido aproximadamente perpendicular a ella, en los extremos del cual sobresalen sendos pivotes 8 axialmente alineados entre sí (véase especialmente Figs. 3 y 4). En el ejemplo representado, dichos pivotes 8 poseen, por razones de moldeo, una parte de su superficie cilíndrica aplanada, conforme puede verse en 9 y, opuestamente a esta porción aplanada, presentan una nervadura longitudinal 10. Por lo demás, la tapa 2, abombada y de grosor de pared sensiblemente uniforme, presenta un reborde perimétrico 11 dirigido hacia abajo y provisto de unos ensanchamientos en los cuales se hallan encajados sendos tacos de apoyo 12.

El aro de asiento y tapa mencionados se fijan a la taza del inodoro mediante dos bisagras, tales como la designada en su conjunto con 13 y que se representa en detalle en las Figs. 5 a 9. Esta bisagra está constituida por una pieza 14 de sección en U invertida, dividida



# 115962

interiormente, mediante un tabique transversal 15, en dos alojamientos 16 y 16' y que lleva asociada una pieza de apoyo 17, de superficie superior 18 semicilíndrica y dotada de una hendidura media transversal 19 para el encaje de dicho tabique. Del extremo de una de las ramas de dicha pieza 14 parte una prolongación perpendicular a ella, designada con 20, de su mismo ancho y que en el ejemplo representado va reforzada por una nervadura 21. De la cara inferior de dicha prolongación arranca una espiga roscada 22, adaptada para pasar a través de un orificio del reborde posterior de la taza de inodoro y quedar sujeta mediante una tuerca 23, provista por ejemplo de nervaduras exteriores 24. La pieza de apoyo 17 queda asegurada en posición por medio de una plaquita de fondo 25, provista al efecto de un rebajo 26 de encaje.

Para la fijación del aro de asiento y tapa mencionados en una taza de inodoro, se colocan sobre la parte posterior de ella las plaquitas 25 y sobre éstas las piezas 17 de apoyo de los pivotes de articulación 4 y 8. A continuación se colocan sobre la propia taza el aro de asiento 1 y la tapa 2, encajando sus pivotes en las respectivas porciones semicilíndricas 18 de las citadas piezas de apoyo 17. Acto seguido se aplican sobre los pivotes de articulación 4 y 8 las piezas de bisagra 14 de modo que su tabique medio transversal 15 quede encajado entre los extremos de los dos pivotes adyacentes 4 y 8 y en la citada hendidura 19 de la pie-

115962

za 17, y que su espiga roscada 22 atraviase el respectivo orificio de fijación de la taza. Se colocan luego sobre las espigas 22 las tuercas 23 y, una vez apretadas éstas, quedan el aro de asiento 1 y la tapa 2 firmemente unidos con dicha taza, con posibilidad de giro entre sí y con respecto a la taza. La fijación obtenida es de duración ilimitada, el giro de tapa y asiento resulta fácil y suave y no puede producirse juego lateral alguno.

10 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.- Tapa para taza de retrete, del tipo que comprende un aro de asiento de espesor reducido en relación con su ancho y que en planta presenta forma correspondiente a la boca de la taza, y una tapa propiamente dicha que en planta presenta forma semejante a la del hueco del aro pero de mayor dimensión, caracterizada porque el aro de asiento lleva practicada en su parte posterior, en todo su espesor, una escotadura que en planta presenta forma de U de ramas rectilíneas y perpendiculares, de los lados cortos y paralelos de la cual sobresalen sendos pivotes cilíndricos enfrentados de articulación, y porque la tapa propiamente dicha



# 115962

está provista, también en su parte posterior, de un reborde dirigido hacia abajo en sentido aproximadamente perpendicular a ella, en los extremos del cual sobresalen sendos pivotes de articulación axialmente alineados entre sí, siendo la longitud total de dicho reborde con sus pivotes algo inferior a la distancia existente entre los extremos libres de los citados pivotes del aro, y sirviendo para la fijación de tapa y aro a la taza dos bisagras provistas de alojamientos para el encaje de los pivotes de articulación del aro y tapa, que permiten el giro de ambos entre sí y con respecto a la taza.

2ª.- Tapa según la reivindicación 1ª, caracterizada porque cada una de dichas bisagras está constituida por una pieza de sección en U invertida, dividida interiormente, mediante un tabique medio transversal, en dos alojamientos y que lleva asociadas una pieza de apoyo de los pivotes de articulación, de superficie superior semicilíndrica y dotada de una hendidura media transversal para el encaje de dicho tabique, así como una plaquita de fondo dotada de un rebajo para el encaje e inmovilización de dicha pieza de apoyo, partiendo del extremo de una de las ramas de dicha pieza en U una prolongación perpendicular a ella, de su mismo ancho y de la cara inferior de la cual, que es plana y se halla a ras del borde de ambas ramas de la pieza en U, arranca perpendicularmente una espiga cilíndrica roscada, de longitud suficiente para atravesar



115962

dicha plaquita y un correspondiente orificio de la parte posterior de la taza y ser cogida por la parte inferior mediante una tuerca.

3ª.- TAPA PARA TAZA DE RETRETE,

5 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

MADRID, 9 de Septiembre de 1965.

ROSA BELLART FALCO  
P.P.

**J. GOMEZ-ACEBO Y MODET**  
p. p. Firmado: W. Stiheli Signer



