



130762

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Tirso LUCAS Belloso, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Valencia, número 640, p o r :

" CONJUNTO DE TAPA Y ASIENTO PARA INODOROS "

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se  
indica en su enunciado, un conjunto de tapa y asiento para ino-  
doros. Se trata concretamente de un conjunto estudiado para ser  
fabricado a partir de material plástico prácticamente en su to-  
5            talidad, que destaca, de manera esencial, por el especial siste-  
ma de articulación que se prevé entre los distintos elementos  
integrantes, y por el sistema que se prevé para llevar a cabo  
la fijación del conjunto a la correspondiente taza del inodoro,  
sistema que ha sido cuidadosamente proyectado para que un mismo  
10            equipo asiento-tapa, sin necesidad de introducir en el mismo

130762



ninguna modificación, resulte adaptable a las más diferentes formas, modelos y dimensiones de inodoros.

Por lo demás, la esencialidad, forma de montaje y principales características y ventajas de la disposición que se preconiza, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista inferior en perspectiva del asiento integrante del conjunto.

La figura 2 es una vista inferior en perspectiva de la tapa que se aplica y articula sobre el asiento representado en la figura precedente.

La figura 3 es un despiece en perspectiva, a escala aumentada, de los elementos mediante los que se lleva a cabo la unión articulada entre las dos piezas representadas en las figuras anteriores, y la fijación articulada de estas piezas a la correspondiente taza del inodoro.

La figura 4 es un detalle en vista inferior en planta, mostrando a las expresadas piezas convenientemente unidas y acopladas.

Y, finalmente, la figura 5 es un corte según V-V de la figura 4.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El conjunto comprende, en primer lugar, un asiento 1 que, como es lógico, podrá adoptar cualquier forma que se considere apropiada, presentando por lo general la forma de un anillo aproximadamente ovalado y ligeramente alabeado, de sección arqueada, constituyendo una correspondiente cavidad, en la que en sentido radial se sitúan los topes elásticos 2, para apoyo sobre el bord

130762

29



de la correspondiente jaza. La parte posterior 3 de este asiento aparece cortada en forma rectilínea y presenta un saliente central 4 de forma aproximadamente rectangular, en el que figuran los cuerpos alineados 5-5', dotados de perforaciones 6-6' para paso de los pivotes que constituyen el eje ideal de articulación. Este asiento preferentemente se moldeará a partir de un material termoendurecible, dotado de un cierto grado de rigidez.

El conjunto comprende, además, una tapa 7, preferentemente moldeada por inyección a partir de un material termoplástico, que podrá, como es lógico, adoptar cualquier forma que se considere apropiada, preferentemente una forma mas o menos abombada que complete la línea adoptada por el asiento. En la cara inferior de esta tapa se dispondrán los topes 8 para apoyo sobre el asiento, y en el borde un abultamiento, deformación, escotadura o análogo 9, que pueda servir de asidero para la apertura. De manera esencial, en la parte posterior de la expresada tapa figuran dos pares de orejetas planas 10-11-11'-10', que sobresalen de la cara inferior de la misma, en sentido aproximadamente ortogonal, Las orejetas 11-11', que ocupan posición interior, presentan perforaciones 12-12', para permitir el paso de los pivotes mediante los que se lleva a cabo la articulación.

El saliente rectangular 4 del asiento puede encajar en forma ajustada entre las orejetas 11-11' de la tapa, quedando alineados los orificios 6-6' con las perforaciones 12-12'.

De manera esencial, el conjunto se completa con dos piezas de material plástico 13, simétricas con respecto al plano de simetría del conjunto. Cada una de estas piezas presenta un alojamiento cilíndrico interior 14, y se halla dotada en su base plana - 15 de un par de guías enfrentadas 16-16', de sección en escuadra o similar. Estas piezas pueden encajar en forma ajustada entre las orejetas 10-11 y 10'-11' de la tapa 7, quedando alineadas



130762

29

MAYO 1967

dos los alojamientos 14 con los orificios 6-12 y 6-12', en vis-  
tas a permitir el paso de los vástagos alineados 17, que consti-  
tuyen el eje ideal de articulación entre todos estos elementos.  
Estos vástagos pueden penetrar en los alojamientos 14 hasta una  
5 posición límite determinada simultáneamente por una zona de ma-  
yor sección 18 y por la cabeza 19 prevista en los mismos. Una  
vez colocados los indicados vástagos, el asiento y la tapa que-  
dan independientemente articulados a los soportes 13, que son  
los elementos que se fijan a la taza del inodoro. Nótese que,  
10 al ser introducidos en sentidos opuestos los expresados vásta-  
gos, resulta imposible que se produzca el desmontaje fortuito  
de ninguno de los indicados elementos como consecuencia de es-  
fuerzos exteriores ejercidos sobre el asiento o la tapa.

Finalmente, entre las guías 16-16' encaja a corredera una  
15 pieza 20, normalmente obtenida de plancha metálica estampada,  
que presenta una sección en U y se halla dotada de una perfora-  
ción longitudinal central 21. Esta perforación es atravesada por  
el tornillo 22, dotado de una cabeza cuadrada 23, que encaja  
entre las ramas laterales de la pieza en U dicha, cuyo tornillo  
20 queda en condiciones de atravesar el correspondiente orificio  
de fijación previsto en la taza del inodoro y de recibir en su  
extremidad libre una arandela 24 y una correspondiente tuerca  
de fijación 25, preferentemente perteneciente a un tipo que per-  
mita la actuación manual directa sobre la misma. En una forma  
25 preferente de realización todos estos elementos - tornillo, ara-  
dela y tuerca - se constituirán a partir de un material plástico  
apropiado, tal como nylon o similar. En las condiciones expues-  
tas se tiene que la pieza 20 podrá deslizar a lo largo de las  
guías 16-16' pudiendo adoptar cualquier posición relativa con  
30 respecto a las mismas, mientras que el tornillo 22 podrá desli-  
zar libremente a lo largo del orificio alargado 21, es decir,



130762

29 MAYO 1967

5 a lo largo de un eje ortogonal a la dirección de desplazamiento de la pieza 20. Se producirá, pues, un sistema de coordenadas de desplazamiento, que permitirá situar al expresado tornillo en cualquier posición que interese dentro de amplios límites, con respecto al soporte 13, adaptándose a la situación adoptada por los orificios de fijación en el inodoro concreto de que se trate.

20 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del conjunto de asiento y tapa que ha quedado descrito cabrá introducir todas las adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

15 SE REIVINDICA:

1 -- Conjunto de tapa y asiento para inodoros, caracterizado por haberse previsto en la parte posterior de la tapa cuatro orejetas planas paralelas, pudiendo encajar, en forma ajustada entre las dos orejetas que ocupan posición interior, un saliente posterior previsto en el asiento, y entre cada una de estas orejetas interiores y la correspondiente orejeta exterior, un soporte dotado de medios de fijación a la taza del inodoro, y realizándose la unión articulada entre estos elementos por medio de un par de vástagos cilíndricos, cada uno de los cuales atraviesa correspondientes perforaciones previstas en el tabique lateral que limita el saliente del asiento, y en la orejeta interna de la tapa, y enchufa finalmente en un correspondiente alojamiento cilíndrico previsto en el soporte, todo de manera que estos vástagos, alineados e introducidos en sentidos opuestos, determinan el eje ideal de articulación entre los soportes, el asiento y la tapa.

20

25

30

130762

29



2 - Conjunto de tapa y asiento para inodoros, caracterizado porque cada uno de los dos soportes referidos en la reivindicación anterior, presenta en su base plana dos guías enfrentadas entre las que puede encajar a corredera y a lo largo de las que puede desplazarse libremente una pieza de sección en U que comporta una abertura longitudinal, ortogonal al sentido de desplazamiento, a lo largo de la que puede deslizar libremente, a su vez, un tornillo cuya cabeza encaja en la U dicha, todo de forma que este tornillo - destinado a atravesar el correspondiente orificio de fijación previsto en la taza del inodoro y a recibir una tuerca de fijación en su extremidad - merced al doble desplazamiento según ejes ortogonales, que ha quedado expuesto, puede adoptar cualquier posición que interese con respecto al soporte adaptándose a la situación de los orificios de fijación en la taza del inodoro de que se trate.

3 - Conjunto de tapa y asiento para inodoros.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas, del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 29 MAYO 1967

P. A.

130762

130762

Hoja unica

3

5'

6'

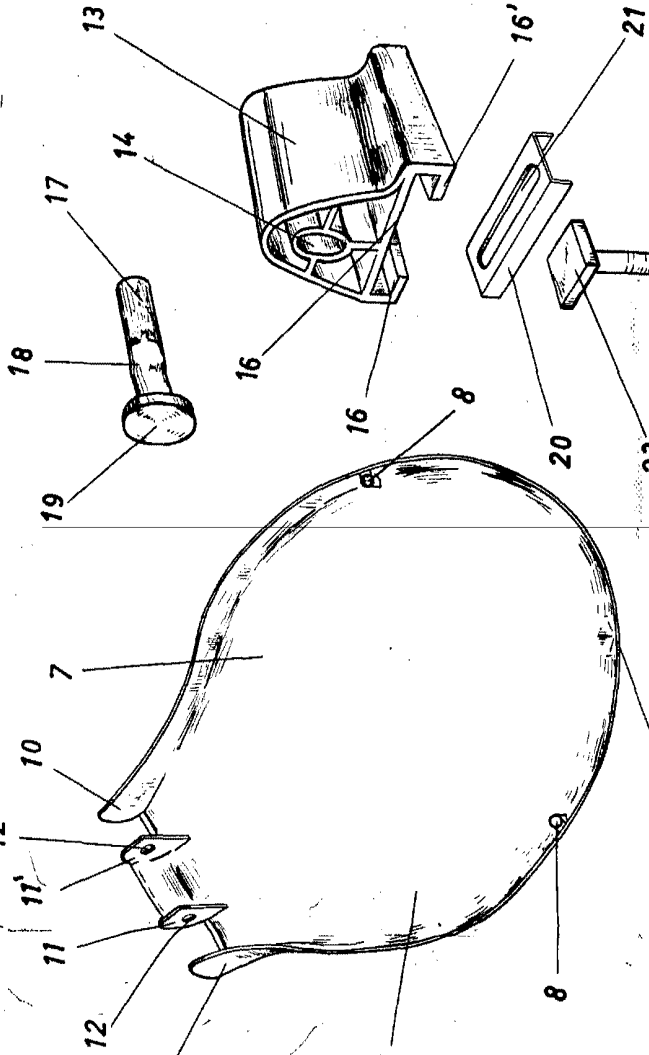
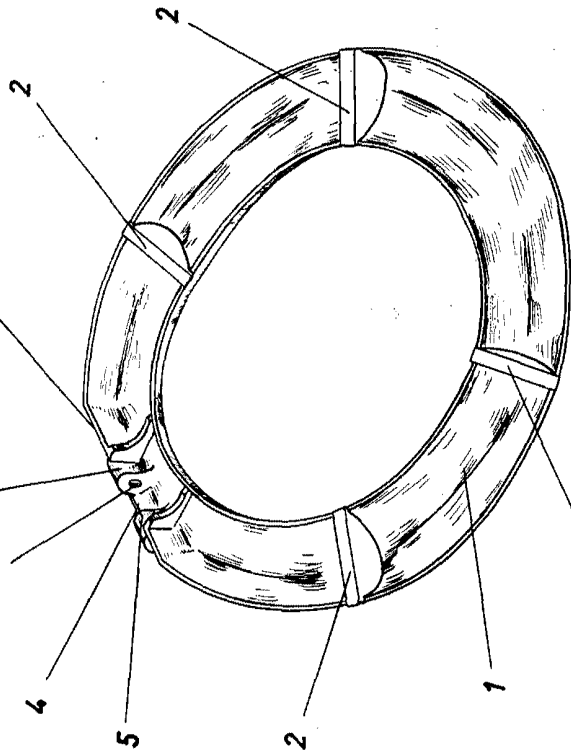


FIG. 1

FIG. 2

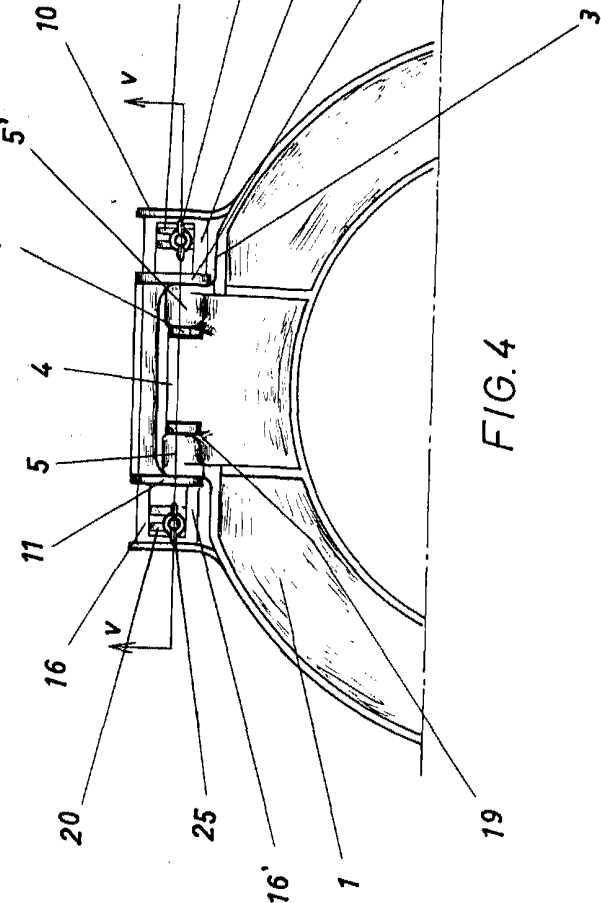


FIG. 4

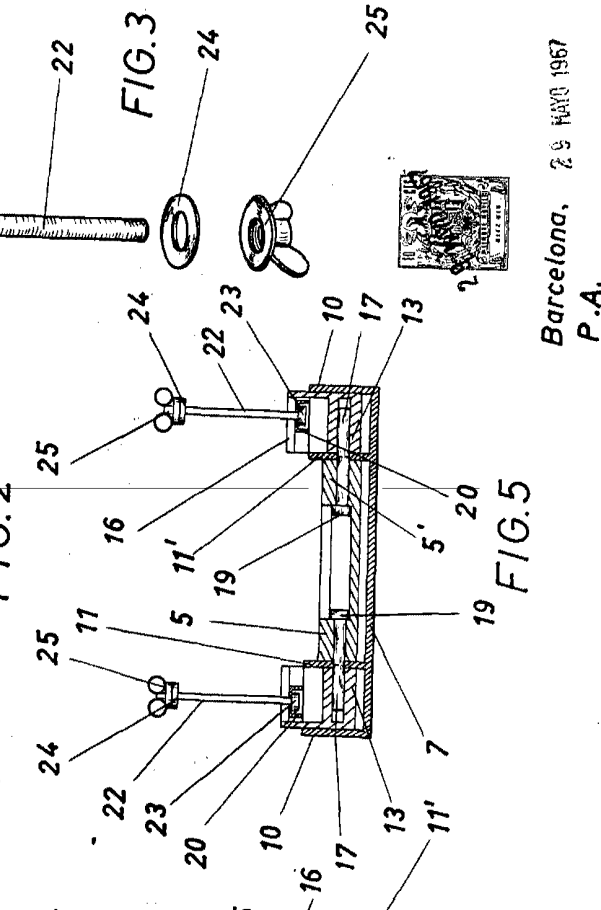


FIG. 5

FIG. 3



Barcelona, 29 Mayo 1967  
P.A.