

30.10.72

173112

-7 00



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE A47  
SUBCLASE K

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de COMPLEMENTOS SANITARIOS, S.L., sociedad mercantil española, domiciliada en GAVA (Barcelona), c/ Barcelona, s/nº. -----  
por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE ASIENTOS Y TAPAS A INODOROS". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para el montaje de asientos y tapas a inodoros con el que se consigue realizar tal montaje en forma muy simplificada y rápida al propio tiempo que con la seguridad necesaria, por lo que el dispositivo en cuestión se halla situado en un plano de superioridad con relación a los dispositivos convencionales.



se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de que el eje de articulación de las dos palas a las que va sujeta la tapa y que está acoplado a los soportes fijados a la tapa del inodoro presenta en dos tramos  
5 extremos sendas sucesiones longitudinales de tetones que coinciden con una ranura interna transversal del orificio de articulación de las palas de manera que las mismas se pueden hacer pasar sobre dichas sucesiones de tetones para ensartarlas sobre el eje el cual  
10 presenta en zonas intermedias de dichos tramos extremos respectivos topes radiales contra los que son apoyables otros tantos salientes previstos en un ensanchamiento del orificio de articulación de las palas.

Los soportes del eje tienen en sus orificios  
15 de articulación sendas entalladuras transversales por las que se hacen pasar las sucesiones de tetones citadas de modo que al apoyar el resalto interno del orificio de articulación de las palas en el tope radial del eje e imprimir una oscilación dichos tetones se aplican a  
20 fricción y a presión contra la pared interna del orificio de los soportes y el eje resulta fijado de manera sencilla. El tope de cada uno de los tramos extremos del eje limita al propio tiempo la oscilación de la tapa. Las porciones terminales del eje son rebajadas para  
25 facilitar la introducción en el orificio ciego de articulación de las piezas laterales de sostén del asiento. Los soportes del eje están provistos de varios orificios para permitir el fácil reglaje de la tapa sobre la taza del inodoro.

30 Para facilitar la explicación más detallada,



se acompaña dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5 En dichos dibujos:

La figura 1 es un despiece en planta que muestra un mitad del eje y los elementos correspondientes a tal mitad parcialmente seccionados.

10 La figura 2 es un alzado lateral considerado según una sección practicada por el plano II-II de la figura 1 después de efectuado el montaje.

La figura 3 permite apreciar el eje en sección fijado a uno de los soportes.

15 De acuerdo con los dibujos, el dispositivo perfeccionado para el montaje de asientos y tapas a inodoros objeto del presente modelo de utilidad consta de un eje -1- que presenta en la zona correspondiente a cada uno de sus extremos un tramo de menor diámetro -1a- provisto de una porción terminal estrechada -1b-. En  
20 la porción de arranque de dicho tramo de menor diámetro el eje tiene un tope radial -2- estando dotado el expresado tramo de una sucesión de pequeños tetones -3-. El dispositivo comprende dos palas -4- poseedoras de un orificio extremo -5- dotado de una ranura -6- y de  
25 un ensanchamiento -7- en el que se ha previsto un pequeño resalto -8-. Las palas -4- tienen, además, dos orificios avellanados -9-. El dispositivo que se describe comporta asimismo dos soportes -10- que presentan un orificio extremo -11- poseedor de una entalladura -12-.  
30 Dichos soportes tiene en su base unos orificios roscados



-13-. Además el dispositivo comprende dos piezas laterales -14- dotadas de otros tantos entrantes -14a- y de sendos orificios ciegos -15-, así como de un orificio avellanado -16-.

5                    En el montaje, las palas -4- se disponen de manera que su ranura -6- quede alineada con la sucesión de tetones -3- del tramo extremo -1a- del eje -1- y dichas palas se ensartan haciendo pasar la ranura -6- sobre los tetones -3-. Coj estos tetones se dispone también alineada la entalladura -12- del orificio de los soportes -10-, cuya entalladura se hace pasar asimismo sobre dichos tetones -3-, fijando tales soportes sobre la taza del inodoro (no representada) por medio de unos espárragos roscados (no ilustrados) que se hacen pasar por sendos orificios de la taza del inodoro y se atornillan a los orificios roscados -13- de los soportes -10-, cuyos orificios se preven en número de varios para el reglaje de la tapa sobre dicha taza, Las palas -4- se colocan con el ensanchamiento -7- de su orificio sobre cada uno de los topes -2- de manera que el resalto -8- queda situado por delante de dichos topes, tras lo cual, una vez alineado el asiento y tapa sobre el inodoro, se imprime a las palas -4- una oscilación aplicando su resalto -8- contra los expresados topes y se continúa el movimiento de oscilación, con lo que se provoca el giro del eje -1- y sus tetones -3- se aplican a presión contra la pared interna del orificio -11- de los soportes -10-, de modo que el eje queda inmovilizado. A las palas -4- se fija, mediante tornillos que se disponen por sus orificios -9-, la

10

15

20

25

30

30:10:72

173112  
- 5 -

- 1



tapa -15- del inodoro y el movimiento oscilante de la tapa hacia atrás queda limitado por los propios topes -2- contra los que se apoyan respectivamente los resaltos -8- de las palas -4- (Figura 2).

5 Las piezas -14- se aplican por sus orificios ciegos -15- a la porción terminal estrechada -1b- de los respectivos tramos -1a- del eje -1-, cuya porción terminal estrechada facilita la introducción en los citados orificios ciegos. En el entrante -14a- de  
10 dichas piezas encaja por su parte posterior el asiento -17- del inodoro que se fija a las expresadas piezas con tornillos que se aplican respectivamente a través de los orificios avellanados posteriores -16- de las referidas piezas, o las cuales pueden presentar orificios  
15 inferiores situados sobre ejes -18- para recibir otros tornillos de sujeción del asiento -17-, con todo lo cual el mismo queda articulado por medio de las piezas -14- al eje -1-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser  
20 llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, ser fabricado el presente dispositivo en cualquier configuración y  
25 tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

30-10-72

173112  
-6-



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo perfeccionado para el montaje  
5 de asientos y tapas a inodoros, caracterizado esencialmente por el hecho de que el eje de articulación de las dos palas a las que va sujeta la tapa y que está acoplado a los soportes fijados a la taza del inodoro presenta en dos tramos extremos sendas sucesiones  
10 longitudinales de tetones que coinciden con una ranura transversal interna del orificio de articulación de las palas de manera que las mismas se pueden hacer pasar sobre dichas sucesiones de tetones para ensartarlas sobre el eje el cual presenta en zonas intermedias de  
15 dichos tramos extremos respectivos topes radiales contra los que son apoyables otros tantos resaltos previstos en un ensanchamiento del orificio de articulación de las palas, presentando los soportes del eje en sus orificios de articulación sendas entalladuras por las que se  
20 hacen pasar las sucesiones de tetones citadas de modo que al apoyar el resalto interno del orificio de articulación de las palas en el tope radial del eje e imprimir una oscilación, dichos tetones se aplican a fricción y a presión contra la pared interna del orificio de los  
25 soportes y el eje resulta fijado, coadyuvando el citado tope radial del eje a limitar la oscilación de la tapa.

2.- Dispositivo perfeccionado para el montaje de asientos y tapas a inodoros, según la reivindicación

30.10.72

173112

- 7 -



anterior, caracterizado por el hecho de que los soportes están provistos de varios orificios roscados para facilitar el reglaje de la tapa sobre la taza del inodoro.

5 3.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE ASIENTOS Y TAPAS A INODOROS.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 7 OCT. 1971

COMPLEMENTOS SANITARIOS, S.L.

P.A.  
MANUEL DE RAFAEL  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

173112

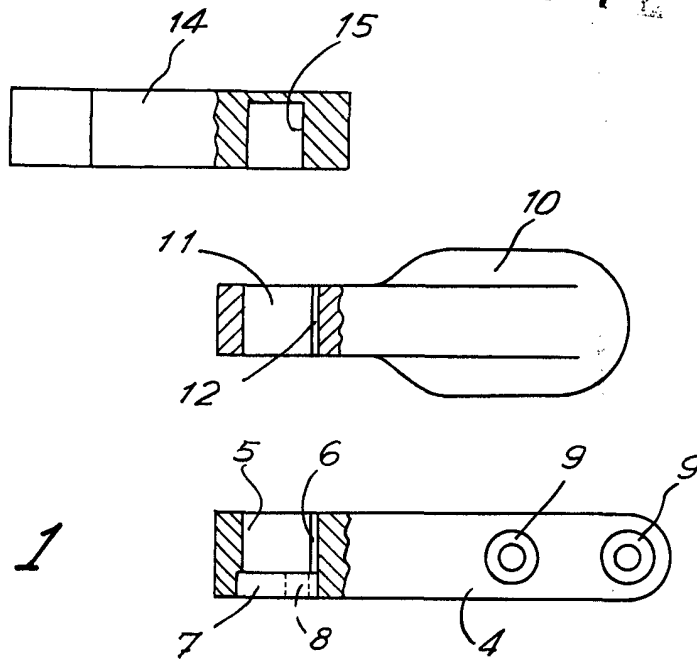
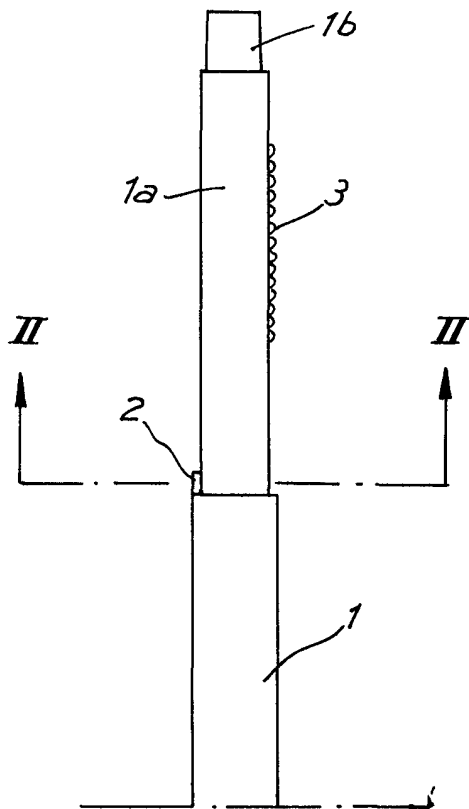


Fig. 1



Madrid, 7 Octubre 1971

MANUEL DE RAFAEL

P.T.

173112

Fig. 2

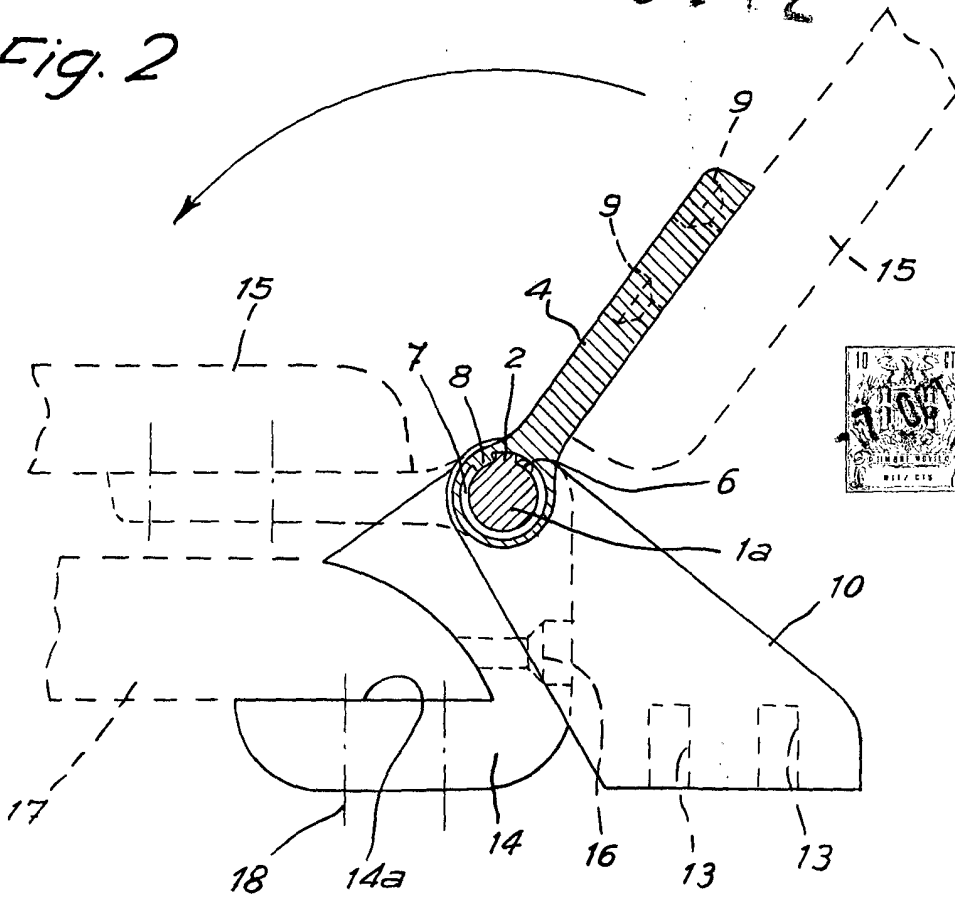
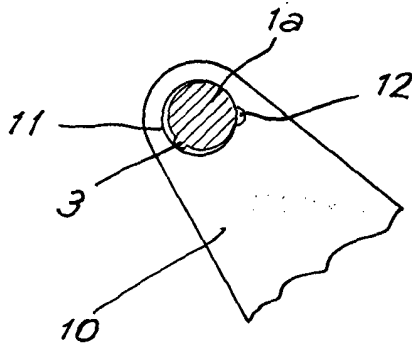


Fig. 3



Madrid, 4 Octubre 1971

MANUEL DE RAFAEL

E.P.

*(Signature)*