



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 327 678**

51 Int. Cl.:  
**A47K 17/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06831065 .5**

96 Fecha de presentación : **06.11.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1947993**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.07.2008**

54 Título: **Pieza de montaje de un órgano con apoyabrazos y de un asiento sobre una taza de aseo, y conjunto así constituido.**

30 Prioridad: **07.11.2005 FR 05 11300**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**02.11.2009**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**02.11.2009**

73 Titular/es: **Daniel Mauduit**  
**Les Landes**  
**72270 Mézeray, FR**

72 Inventor/es: **Mauduit, Daniel**

74 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

**ES 2 327 678 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

# ES 2 327 678 T3

## DESCRIPCIÓN

Pieza de montaje de un órgano con apoyabrazos y de un asiento sobre una taza de aseo, y conjunto así constituido.

5 La presente invención se refiere al ámbito de los servicios.

La invención se refiere más precisamente a una pieza de montaje por una parte, de un órgano con dos brazos paralelos provistos de apoyabrazos, solidarios de un eje transversal de unión y, por otra parte, de un asiento, sobre una taza de servicio.

10 La invención se refiere también a un conjunto constituido por dicha pieza de montaje, un órgano con dos brazos paralelos provistos de apoyabrazos, solidarios de un eje transversal de unión y, de un asiento de servicio provisto de un muñón.

15 En la utilización de los servicios por personas con movilidad reducida y/o de edad se plantea frecuentemente el problema del paso de la situación sentada a la situación de pie.

20 Desde luego se han propuesto desde hace mucho tiempo, la fijación a las paredes del cuarto de baño, a uno y otro lado de la taza, de asideros que permiten a las personas acoplar en ellos las manos y de este modo, facilitar el paso a la situación de pie.

Se trata de asideros robustos y macizos, que necesitan la perforación de orificios en las paredes y la colocación en estos de tacos.

25 Sucede frecuentemente que la persona con movilidad reducida y/o de edad que tiene necesidad de tales asideros solo hace colocar uno, con el pretexto de que será suficiente como ayuda para el paso a la situación de pie.

En la práctica, la persona se inclina sobre este asidero. La misma se encuentra en una posición de desequilibrio, no ergonómica, que puede ocasionar dolores u otras alteraciones físicas.

30 Otro motivo de la instalación de un solo asidero es que la perforación de orificios se realice solo sobre una pared y no sobre dos.

35 Se han propuesto también aseos cuya taza está equipada con un par de brazos que forman apoyabrazos o provistos de tales apoyabrazos. Tales aseos están poco difundidos en Europa, a excepción de los hospitales y otras instituciones médicas.

Así, se describe en el documento US-A-3.921.236, aseos provistos de un par de brazos levantables. Forman un conjunto con el asiento, de forma que su levantamiento se realiza en un bloque.

40 En el documento US-A-4.343.052, los brazos están provistos de forma telescópica y pueden ocultarse hacia abajo, hacia la parte delantera de la taza, para liberar el acceso a una persona en silla de ruedas, por ejemplo. Este documento describe una pieza de montaje que comprende todas las características del preámbulo de la reivindicación 1.

45 Estos brazos son solidarios de un eje transversal de unión, el cual se acopla en una pieza de montaje que comprende una chapa generalmente plana destinada para ser fijada sobre una superficie superior horizontal de la taza, estando un borde transversal de esta chapa conformado en soporte de recepción y de guiado en rotación sobre si mismo de dicho eje transversal. Este soporte está abierto hacia abajo y tiene, de alguna manera, una sección en forma de "U" invertida. Esta abertura desemboca por consiguiente por encima de la taza, perpendicularmente a su superficie superior.

50 De la chapa se extienden dos piezas salientes en las cuales se acoplan dos muñones solidarios del asiento, con miras a su desplazamiento de la posición bajada y horizontal a la posición levantada vertical.

55 Cuando se desea proceder a una limpieza completa y eficaz de los servicios, lo cual es regularmente el caso en medio hospitalario, es necesario proceder al desmontaje del asiento, sacando los muñones de las piezas salientes, después de desmontar la chapa desolidarizándola de la taza para poder desacoplar el eje transversal por la abertura inferior del soporte.

Estas operaciones requieren tiempo y necesitan una cierta destreza.

60 Además, una estructura de este tipo multiplica el número de rincones en los cuales las suciedades pueden alojarse y acumularse, de forma que se muestran particularmente difíciles de eliminar.

65 La presente invención trata de resolver estos problemas, proponiendo una pieza de montaje en la cual los órganos que la misma recibe son fáciles de colocar y de quitar, facilitando su mantenimiento y limpieza.

Así, se trata de una pieza de montaje por una parte, de un órgano con dos brazos paralelos provistos de apoyabrazos, solidarios de un eje transversal de unión y, por otra parte, de un asiento, sobre una taza de servicio que comprende una

## ES 2 327 678 T3

chapa generalmente plana, destinada para ser fijada sobre una superficie superior horizontal de la taza, conformándose un borde transversal de esta chapa en soporte de recepción y de guiado en rotación sobre si mismo de dicho eje transversal.

5 Según la invención, esta pieza se caracteriza esencialmente por la parte caracterizante de la reivindicación 1.

Gracias al hecho de que el soporte tiene una sección abierta en forma de “C”, cuya abertura está dirigida hacia la chapa, paralelamente al plano en el cual está contenida, no es necesario desolidarizar la chapa de la taza para poder acceder al eje transversal. Por el contrario, su extracción puede realizarse simplemente, por la abertura que se comunica con la parte superior de la chapa.

La maniobra se encuentra con ello por consiguiente facilitada, al igual que la limpieza.

Además, la pieza de recubrimiento cubre el conjunto, forma un medio de retención para el eje en el soporte, y su canalón sirve de soporte de rotación para el muñón del asiento.

La misma asegura por consiguiente varias funciones.

Por otro lado, su limpieza se facilita por la forma en canalón del soporte de rotación del muñón del asiento.

Por otro lado, según características ventajosas y no limitativas de esta pieza:

- el indicado soporte y el mencionado canalón están desplazados longitudinalmente;
- la chapa y/o la pieza de recubrimiento comprende medios de unión con la indicada taza.

La presente invención se refiere igualmente a un conjunto constituido por una pieza de montaje tal como se ha descrito anteriormente, un órgano con dos brazos paralelos provistos de apoyabrazos, solidarios de un eje transversal de unión y, un asiento de servicio provisto de un muñón.

Según un primer modo de realización, el mencionado eje transversal es de una sola pieza.

Según un segundo modo de realización, el indicado eje transversal está constituido por dos partes distintas, conectables una a la otra.

Por otro lado, según otras características ventajosas y no limitativas de este conjunto:

- el indicado eje transversal comprende medios para limitar o impedir su deslizamiento en el interior del soporte;
- cada uno de los indicados brazos lleva una pata de apoyo transversal dirigida hacia el segundo brazo, estando esta pata posicionada de forma que se apoye sobre el reborde de la taza cuando los brazos ocupan una posición horizontal;
- el indicado asiento comprende patines de apoyo sobre la taza, que están conformados en forma de ganchos, y las indicadas patas están dispuestas con relación a estos patines, de forma que mediante levantamiento simultáneo del asiento y de los brazos para hacerles que ocupen una posición sustancialmente vertical, los ganchos interfieren con las indicadas patas;
- la indicada pata está prevista de forma móvil, con el fin de poder ser llevada selectivamente o no en apoyo contra la indicada taza.

Otras características y ventajas de la invención aparecerán con la lectura de la descripción detalla que sigue de algunos modos de realización. Esta descripción, dada a título no limitativo, se realizará con referencia a las figuras adjuntas en las cuales:

- las figuras 1 y 2 son vistas esquemáticas de lado y de frente de servicios a los cuales se aplica la pieza de montaje según la invención;
- la figura 3 es una vista parcial, en perspectiva, de un órgano con brazos paralelos y eje transversal de unión, destinado para cooperar con la pieza anteriormente citada;
- la figura 4 es una vista despiezada, lateral, de la pieza según la invención, cuya chapa está posicionada sobre una taza de aseo;
- la figura 5 es una vista en perspectiva de una variante de la pieza de recubrimiento de esta pieza de montaje;

## ES 2 327 678 T3

- la figura 6 es una vista parcial, en perspectiva, de una variante de la chapa, y de un eje transversal en dos partes distintas, conectables una con otra;

5 - la figura 7 es una vista parcial, en perspectiva, de una pieza de recubrimiento destinada para cooperar con la chapa de la figura 6;

- la figura 8 es una vista por encima del servicio cuyos brazos provistos de apoyabrazos presentan patas de apoyo sobre la taza;

10 - la figura 9 es un esquema destinado para explicar la cinemática de estas patas y de patines de apoyo con los cuales va provisto el asiento, en el levantamiento de estos para hacer que ocupen una posición sustancialmente vertical;

- la figura 10 es un esquema de estos pata y patín, destinados a ilustrar sus posiciones respectivas antes y después del levantamiento;

15 - las figuras 11 y 12 son esquemas que muestran variantes de realización de las patas de apoyo sobre los brazos provistos de apoyabrazos;

20 - la figura 13 es un esquema que muestra un modo de realización de un brazo, en el cual el apoyabrazos es solidario de una pata pivotante;

- por último, la figura 14 es una vista parcial, de extremo, de la pata y del brazo de la figura 13.

25 Los servicios a los cuales la pieza de montaje según la invención es susceptible de aplicarse se representan particularmente en las figuras 1 y 2.

De forma tradicional, estos servicios comprenden una taza 1 fijada al suelo *S*, que está sobremontada transversalmente, en su parte posterior, por un depósito de agua 3. La misma recibe un asiento 2, levatable alrededor de un eje transversal en forma de muñón.

30 En un intento de simplificación, el batiente que es susceptible de cubrir el asiento no ha sido representado.

35 Estos servicios están provistos de un órgano con dos brazos paralelos 4, que en la posición de las figuras, ocupan una orientación generalmente horizontal, estando el extremo libre de estos brazos paralelos provisto de apoyabrazos 5.

40 Se comprende fácilmente estos apoyabrazos constituyen, para una persona con movilidad reducida y/o de edad, una ayuda en el paso a la situación sentada sobre el asiento, sin riesgo de caer. De igual modo, estos apoyabrazos facilitan el paso a la situación de pie.

45 En una primera forma de realización mostrada en la figura 3, los brazos 4 de los cuales han sido indicados más arriba son solidarios de un eje transversal de unión que lleva la referencia 40. A media extensión de este eje se extiende radialmente, un dedo 41. Está orientado paralelamente a los brazos 4.

Este eje está destinado para ser colocado transversalmente sobre la taza, ligeramente hacia atrás del eje de articulación del asiento.

50 Se ha representado, en la parte inferior de la figura 4, una chapa 6 que forma parte de la pieza de montaje según la invención.

55 Como lo muestra esta figura, la chapa está destinada para ser posicionada sobre la superficie superior horizontal 10 de la taza, entre el depósito 3 anteriormente citado y la abertura *O* de la indicada taza.

En otras palabras, esta chapa ocupa el lugar generalmente utilizado para fijar el asiento sobre la taza de los servicios.

60 La chapa 6, por ejemplo metálica, está constituida por una placa de forma general rectangular, con lados longitudinales 60 y un borde transversal posterior 61 vuelto hacia el depósito 3.

Este borde está conformado en soporte 62 de sección recta abierta, en forma general de *C*, cuya abertura *V* desemboca por encima de la chapa, paralelamente al plano *P* en el cual esta última está contenida.

65 Las dimensiones del soporte 62 son determinadas de forma que puedan alojar en él al menos parcialmente al eje transversal 40 del órgano de dos brazos paralelos, permitiendo un giro sobre si mismo, sin holgura notable.

La anchura de la chapa 6, y por consiguiente, del soporte 62, es como máximo igual a la longitud del eje 40.

El reborde superior del soporte 62 se continúa por un tabique vertical 63, perpendicular a la chapa.

## ES 2 327 678 T3

La chapa comprende, en cuanto a la misma, no lejos de su segundo borde transversal delantero, un segundo tabique 64 paralelo al precedente.

Más adelante se explicará su función.

Aunque ello no se haya representado en la figura 4, en la pared del soporte 62 y la base del tabique 63 se encuentra formada una pequeña abertura que permite el paso de la pata 41 cuando el eje 40 sigue una rotación sobre si mismo en el sentido anti-horario. Ello permite calar axialmente el eje 40 con relación al soporte y limitar el desplazamiento angular de los brazos con relación a la taza.

En un intento de sencillez, no se ha representado en esta figura los medios de fijación de la chapa 6 a la taza 1. Pueden tratarse de medios clásicos, tales como un sistema de tornillo y tuerca, que cooperan con la pared de la taza, a través de aberturas previstas a este respecto en la chapa.

La pieza de montaje según la invención comprende igualmente una pieza de recubrimiento 7, representada en la parte superior de la figura 4.

La misma está destinada para cubrir la chapa y su soporte 62 asociado, mediante un movimiento de arriba a abajo.

Se trata por ejemplo de una pieza de materia plástica.

En la forma de realización de las figuras, la misma es maciza, es decir constituida por un bloque de materia plástica.

Un canal 70 está sin embargo formado en su cuerpo, el cual se extiende transversalmente y desemboca en su cara inferior. Este canal está conformado en canalón y se comunica con sus superficie laterales verticales 72 mediante aberturas 700 de sección en forma de "U" invertida.

Las dimensiones de este canal se determinan de forma que pueda tapar el soporte 62 de la chapa, situándose los bordes opuestos de las aberturas 700 a uno y otro lado del eje 40 que recibe.

La anchura de la pieza 7 es muy ligeramente superior a la de la chapa 6.

En la pieza 7 están por otro lado formadas dos ranuras transversales referenciadas 73 y 74, cuya posición relativa y las dimensiones están adaptadas para acoplarse sobre los tabiques 63 y 64 de la chapa 6, mediante un movimiento de arriba a abajo.

Posicionada de este modo, la pieza 7 "aprisiona" el eje 40, que no puede ser extraído del soporte 62.

De preferencia, la fijación de la pieza 7 sobre la chapa se realiza por engatillado elástico. Sin embargo, en un modo de realización no representado, su superficie podría estar provista de al menos un órgano de fijación, por ejemplo de tornillo, que pase por una abertura en la chapa, prevista a este efecto, y destinada para acoplarse con la taza 1.

Así como lo muestra la figura 4, la pieza 7 presenta, en su parte superior, un canalón 71 de recepción en rotación de al menos un muñón 20 solidario del asiento 2.

Este canalón presenta una sección recta en forma de C y la separación máxima entre los bordes de su abertura es ligeramente superior al diámetro del muñón 20, de forma que este pueda ser fácilmente levantado del canalón 71, mediante un movimiento de translación perpendicular al muñón.

Este principio de colocación se describe ampliamente en la solicitud de patente WO-A-2005/055792. Bien entendido, durante la utilización de los servicios, al menos una pieza adicional impide la retirada del muñón, permitiendo una rotación sobre si mismo. Tales medios, descritos en la solicitud anteriormente citada, no forman parte, hablando con propiedad, de la presente invención.

En una variante de realización no representada, la pieza 7 podría ser hueca por dentro, lo cual le conferiría el aspecto de una caja con abertura dirigida hacia la parte superior. En este caso, son únicamente sus caras laterales 72 las que constituirían medios de sujeción del eje 40 en el soporte 62.

Esta pieza de montaje tiene por consiguiente varias funciones. La misma sirve de soporte de recepción y de guiado en rotación del eje 40 sobre si mismo y sirve también de canalón de recepción en rotación del muñón 20 solidario del asiento.

Se comprende fácilmente que el montaje y el desmontaje de una pieza de este tipo es particularmente cómodo.

Así, para la retirada del muñón 20 del asiento 2, basta con sacarlo simplemente del canalón 71. Para la pieza 7, basta con un movimiento de abajo a arriba para desolidarizar la chapa 6.

## ES 2 327 678 T3

Finalmente, una vez realizada esta operación, el eje 40 puede ser extraído de la chapa 6 mediante un movimiento dirigido hacia la abertura V del soporte 62.

Además de esta sencillez de montaje/desmontaje, se facilita altamente la limpieza del conjunto.

En la figura 5 se ha representado una variante de realización de la pieza de recubrimiento 7.

En esta variante, la pared delantera del canalón 71 está limitada a la presencia de dos puntos de contacto idénticos situados a distancia uno del otro, pero suficientes para asegurar el calado y la rotación sobre si mismo de un muñón no representado.

En la forma de realización de la figura 6, la chapa 6 es notablemente más sencilla que la que ha sido representada en la figura 4.

En efecto, la misma está desprovista de tabiques 63 y 64.

Su soporte 62 se continúa mediante un ala 630 horizontal y generalmente paralela a la chapa.

Los bordes laterales de este ala están cortados, con el fin de constituir un par de resaltes 631 que se extienden paralelamente respecto al borde libre transversal del ala. Se explicará más adelante la función.

La chapa 6 está por otro lado provista de dos aberturas oblongas 65 que permiten su fijación a la taza mediante cualquier medio apropiado.

El órgano con brazos paralelos 4 está aquí constituido por un eje transversal formado por dos partes distintas 400 y 400' conectables una con otra.

El extremo libre de la parte 400 está provisto de un saliente cilíndrico 401 destinado para acoplarse en una abertura complementaria 401' prevista en la otra parte 400', de forma que cuando cooperan uno en el otro, se constituya entonces un solo y mismo eje transversal.

Sin embargo, esta estructura permite una rotación sobre si misma de cada una de las partes 400 y 400', independientemente de la otra.

Bien entendido, en un modo de realización no representado, se podría considerar tener estas dos partes 400 y 400' provistas de un órgano que les impida una rotación relativa una con relación a la otra. Puede tratarse por ejemplo de un dedo radial que bordea el saliente 401, alojándose en un alojamiento complementario que bordea la abertura 401'.

Cada una de las partes 400 y 400' está equipada con un dedo 41 que limita la rotación del conjunto en el interior del soporte 62, ya que están destinados para apoyarse contra los resaltes 631 anteriormente citados.

Ello resulta interesante, particularmente cuando los servicios se denominan "suspendidos" o desprovistos de depósito 3. Por último, en tales situaciones, los brazos 4 y el asiento 2 pueden ser inmovilizados en una posición más allá de la vertical, sin tener necesidad de apoyarse contra una pared vertical (pared o frente delantero del depósito).

En la figura 7, se ha representado una variante de la pieza de recubrimiento 7 destinada para cooperar con la chapa de la figura 6.

Se observa que esta pieza comprende un canal 70 que presenta una sección recta circular, de forma complementaria de las dos partes 400 y 400' del eje transversal.

Una abertura complementaria radial 75 permite el paso de los dedos 41 anteriormente citados.

En la figura 8 se ha representado una variante de servicios equipados con la pieza de montaje según la invención, estando los dos brazos 4 provistos cada uno de una pata de apoyo transversal 42 dirigida hacia el segundo brazo.

Esta pata está posicionada de forma que se apoye sobre el reborde de la taza 1 cuando los brazos ocupan una posición horizontal.

La presencia de estas patas permite por consiguiente mantener estas horizontalmente, sin que tengan que reposar sobre el asiento 2, lo cual comprometería un uso normal de los indicados servicios.

De preferencia, estas patas son de una pieza con los brazos 42.

En la forma de realización representada en la figura 9, la subsuperficie del asiento está provista, de forma conocida, de patines de apoyo 21 destinados para reposar sobre la taza 1 cuando el asiento ocupa una posición horizontal.

Estos patines tienen aquí la forma de un gancho, cuya abertura está dirigida hacia el muñón 20.

## ES 2 327 678 T3

En esta figura, la pieza de montaje anteriormente citada no ha sido representada. Únicamente figuran en ella el indicado muñón 20 así como el eje transversal 40 de los brazos 4. Bien entendido, se observa que estos están desplazados longitudinalmente uno con relación al otro.

5 Por las referencias *A* y *B* se simbolizan dos posiciones de los brazos 4 respectivamente en una posición próxima de la vertical *X-X'* y en otra posición, en apoyo, contra el depósito 3 de los servicios. Esta posición está alejada de la vertical por un ángulo  $\alpha$  que equivale a algunos grados.

10 Las patas 42 están dispuestas, con relación a los ganchos 21 de tal forma que cuando se someten los brazos 4 y el asiento 2 a una rotación simultánea, los ganchos interfieren con las indicadas patas, de forma que los dos objetos pueden moverse juntos.

15 En otras palabras, debido al desplazamiento del eje 40 y del muñón 20, en la zona A, los ganchos 21 y patas 42 se aproximan uno al otro para cooperar, así como lo representa la parte recta de la figura 10. Las mismas “se autobloquean” mutuamente.

A la inversa, basta con coger uno u otro el asiento o los brazos 4 para llevar el conjunto en posición horizontal.

20 En la figura 11, se representa una variante de realización de las patas 42. Esta pata es aquí solidaria de un vástago transversal deslizante 420 cuyo extremo opuesto se levanta hacia arriba para constituir un tope. La pata 42 propiamente dicha está preservada por un tampón amortiguador 43. Deslizando el vástago 420, se puede llevar selectivamente la pata 42 apoyada o no contra la parte superior de la taza.

25 En la variante de realización de la figura 12, esta pata 42 está prevista de forma móvil en rotación con relación al brazo 4, como lo muestra la flecha *f*. Medios de montaje de tipo conocido no han sido representados aquí, con un simple objetivo de simplificación.

En la figura 13, se ha representado un extremo libre de un brazo 4 provisto de un apoyabrazos 5.

30 Se trata en este caso de un apoyabrazos ocultable. Está montado en la parte superior de un vástago plano 50 cuyo extremo inferior 500 presenta un espesor reducido. El mismo adopta por consiguiente de alguna manera una sección en forma de “T”, con dos resaltes 502 a uno y otro lado de su extremo inferior. Este último presenta una lumbrera oblonga longitudinal 501.

35 El extremo libre del brazo 4 está conformado en dos alas 44 paralelas, separadas por un espacio 46 entre las cuales el extremo 500 se acopla.

En esta posición, los resaltes 502 hacen tope contra la parte superior de las alas 44.

40 Un eje 45, solidario de las dos alas 44, atraviesa la lumbrera 501 y asegura una posición estable al apoyabrazos.

Se comprende que mediante un movimiento de tracción sobre el apoyabrazos de abajo a arriba, se puede llevar a tope el extremo inferior de la lumbrera 501 contra el eje 45, de forma que sea posible hacer bascular el apoyabrazos en el sentido horario, como lo muestra la flecha *g*. Esto permite por consiguiente desacoplar el apoyabrazos hacia abajo por ejemplo en ciertas condiciones de utilización de los servicios, particularmente cuando el usuario tiene necesidad de sitio por su lado derecho o izquierdo.

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Pieza de montaje por una parte, de un órgano de dos brazos paralelos provistos de apoyabrazos (5), solidarios de un eje transversal de unión (40; 400, 400') y, por otra parte, de un asiento (2) sobre una taza (1) de servicios, que comprende una chapa (6) generalmente plana, destinada para ser fijada a una superficie superior horizontal de la taza (1), estando un borde transversal de esta chapa conformado en soporte (62) de recepción y de guiado en rotación sobre si mismo de dicho eje transversal (40, 400, 400'), comprendiendo la indicada pieza de montaje una pieza de recubrimiento de la indicada chapa y del soporte (62), que forma un medio de sujeción del eje (40; 400, 400') en el indicado soporte (62), **caracterizada** por el hecho de que:

10 - el indicado soporte (62) tiene una sección recta abierta, en forma general de "C" cuya abertura (V) desemboca por encima de la chapa (6), generalmente de forma paralela al plano (P) dentro del cual está contenida;

15 y porque la citada pieza de recubrimiento presenta un canalón (71) de recepción en rotación de al menos un muñón (20) solidario del indicado asiento (2).

20 2. Pieza según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el indicado soporte (62) y el indicado canalón (71) están desplazados longitudinalmente.

25 3. Pieza según una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** por el hecho de que la chapa (6) y/o la pieza de recubrimiento (7) comprende medios de unión con la indicada taza.

30 4. Conjunto constituido por una pieza de montaje según una de las reivindicaciones 1 a 3, de un órgano de dos brazos paralelos (4) provistos de apoyabrazos (5), solidarios de un eje transversal de unión y, de un asiento de servicio (2) provisto de un muñón (20), **caracterizado** porque el indicado eje transversal (40) es de una sola pieza.

35 5. Conjunto constituido por una pieza de montaje según una de las reivindicaciones 1 a 3, de un órgano de dos brazos paralelos (4) provistos de apoyabrazos (5), solidarios de un eje transversal de unión (40; 400, 400') y, de un asiento de servicio (2) provisto de un muñón (20), **caracterizado** por el hecho de que el indicado eje transversal está constituido por dos partes distintas (400, 400'), conectables una a la otra.

40 6. Conjunto según una de las reivindicaciones 4 y 5, **caracterizado** por el hecho de que el indicado eje transversal (40; 400, 400') comprende medios (21) para limitar o impedir su deslizamiento en el interior del soporte.

45 7. Conjunto según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que cada uno de los indicados brazos (4) lleva una pata de apoyo transversal (42) dirigida hacia el segundo brazo, estando esta pata (42) posicionada de forma que se apoye sobre el reborde de la taza (1) cuando los brazos (4) ocupan una posición horizontal.

50 8. Conjunto según la reivindicación 7, equipado con una pieza de fijación según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que el indicado asiento (2) comprende patines de apoyo (20) sobre la taza (1), que están conformados en gancho y porque la indicadas patas (42) están dispuestas con relación a estos patines (20), de forma que mediante levantamiento simultáneo del asiento (1) y de los brazos (4) para hacerlos ocupar una posición sustancialmente vertical, los ganchos (20) interfieren con las indicadas patas (42).

55 9. Conjunto según una de las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado** por el hecho de que la indicada pata (42) está prevista de forma móvil, con el fin de poder ser llevada selectivamente o no en apoyo contra la indicada taza (1).

60

65

70

75

FIG. 1

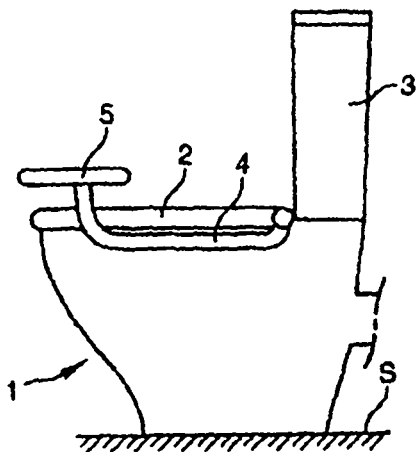


FIG. 2

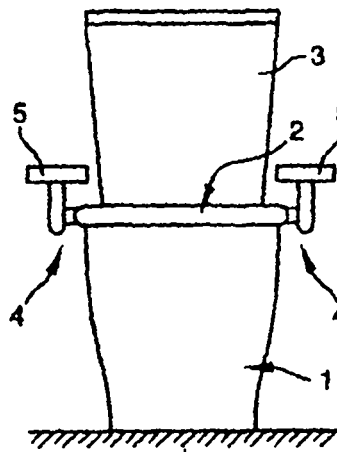


FIG. 3

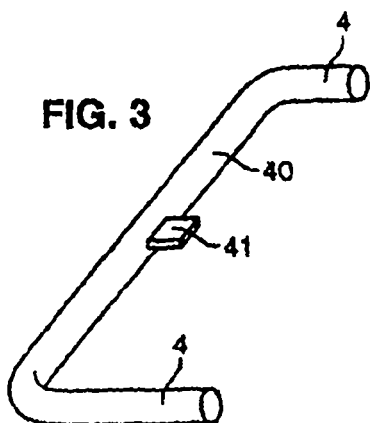
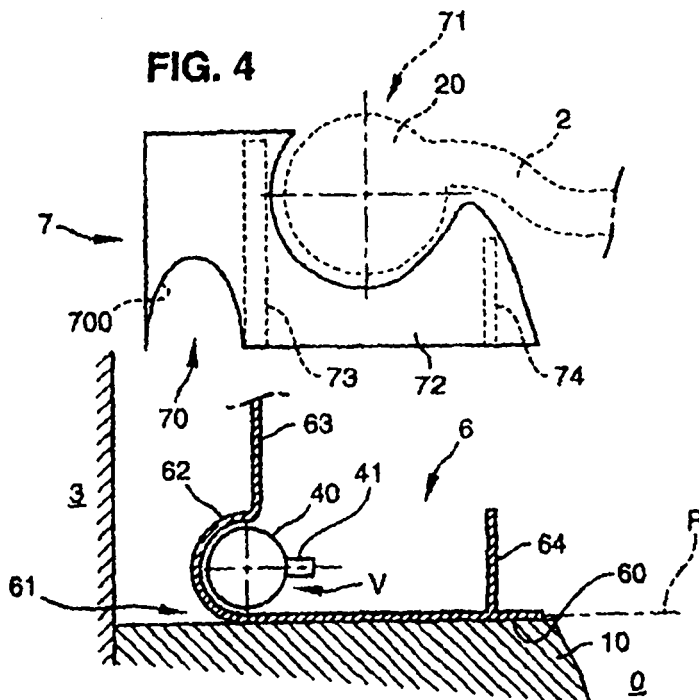
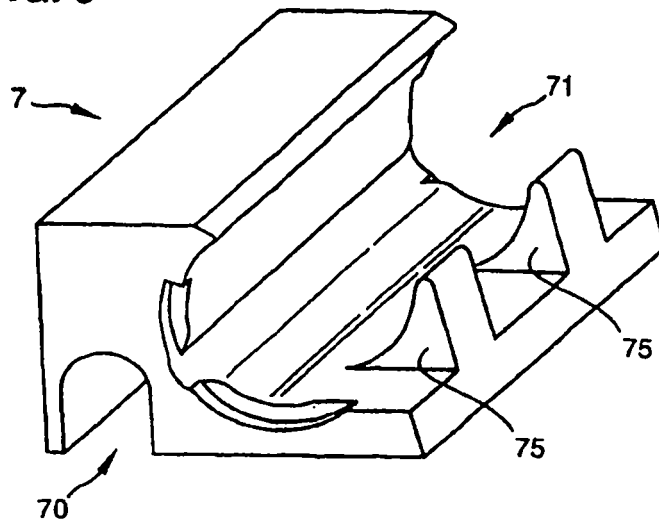


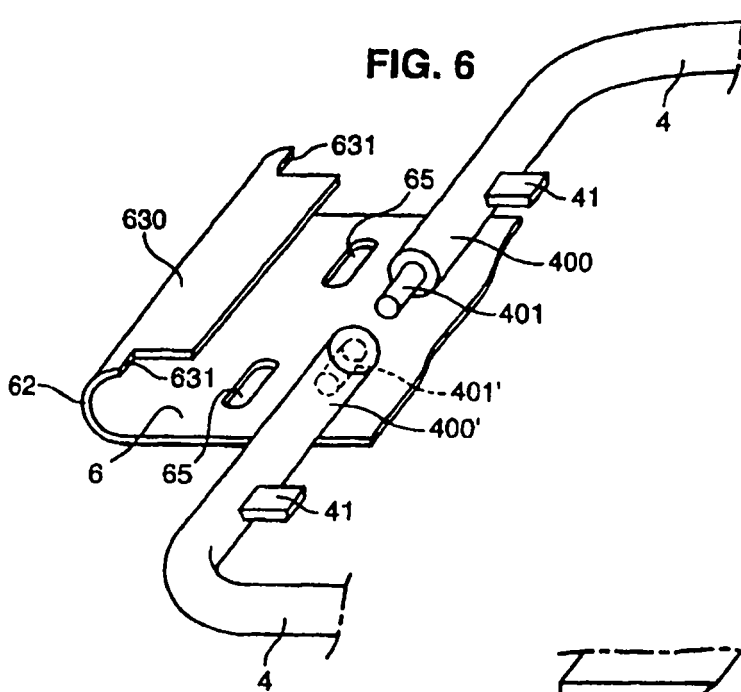
FIG. 4



**FIG. 5**



**FIG. 6**



**FIG. 7**

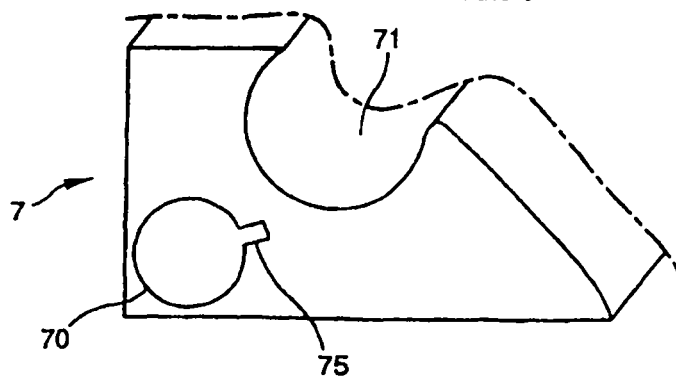


FIG. 8

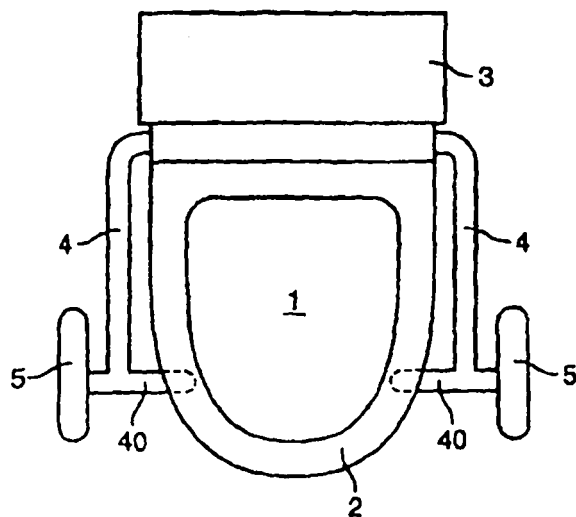


FIG. 9

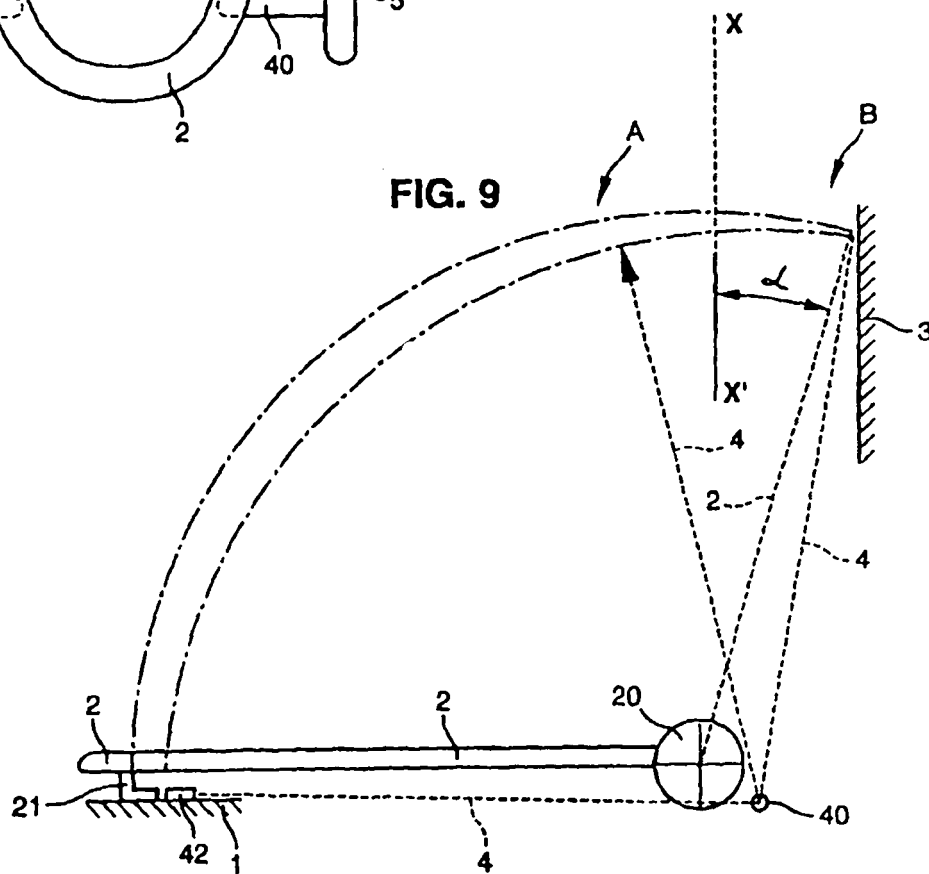


FIG. 10

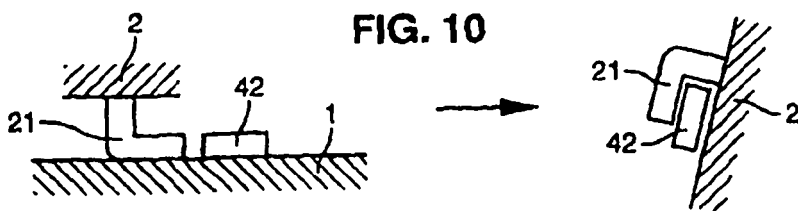


FIG. 11

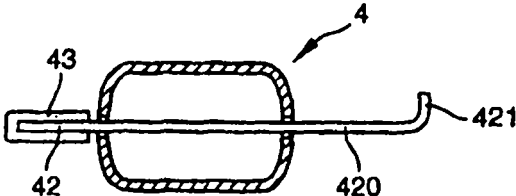


FIG. 12

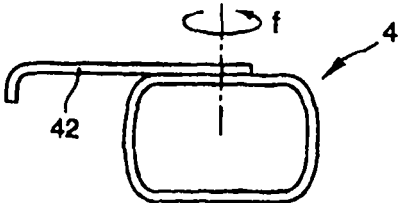


FIG. 13

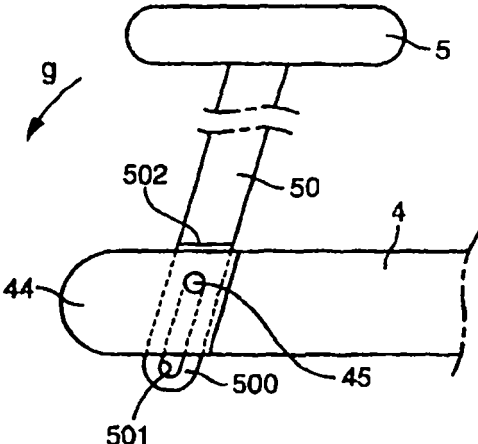


FIG. 14

