



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 309 556**

⑤1 Int. Cl.:

E04H 1/12 (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

E04B 1/348 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **04767528 .5**

⑨6 Fecha de presentación : **30.06.2004**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1641990**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **05.04.2006**

⑤4 Título: **Servicio público de fácil acceso para personas minusválidas.**

③0 Prioridad: **04.07.2003 FR 03 08195**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2008

⑦3 Titular/es: **JCDecaux S.A.**
17, rue Soyier
92200 Neuilly-sur-Seine, FR

⑦2 Inventor/es: **Gagosz, Jean-Claude**

⑦4 Agente: **Buceta Facorro, Luis**

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).

DESCRIPCIÓN

Servicio público de fácil acceso para personas minusválidas.

5 Sector de la técnica

La invención se refiere a servicios públicos.

10 Más precisamente, se refiere a un servicio público conformado para que sea accesible para las personas minusválidas que se desplazan en silla de ruedas.

Estado de la técnica

15 De manera general, los servicios de este tipo comprenden un compartimento de servicio que delimita una zona de maniobra (en la que la persona minusválida debe poder realizar el giro de su silla) rodeada por una pared lateral y por un tabique que separa el compartimento de servicio de un local técnico, estando el compartimento de servicio equipado con una taza de W.C. anclada en el tabique de separación en el lado de la pared lateral.

20 El problema del acceso de las personas minusválidas a la taza de W.C. se conoce desde hace mucho, y se han propuesto numerosas soluciones para resolverlo teniendo en cuenta imperativos de coste y volumen ocupado.

En efecto, los servicios públicos son de volumen reducido, por una parte para permitir su transporte mediante transporte por carretera, y por otra parte con el fin de minimizar el espacio urbano que se les destina.

25 Ya se han propuesto varias soluciones por el propio solicitante.

Así, a título de ejemplo, la solicitud de patente francesa FR-A-2 805 293 propone un servicio público cuya taza de W.C., circular, está colocada en una zona de servicio adyacente a la zona de maniobra.

30 Esta solución ha proporcionado una total satisfacción, ya que el acceso a la taza de W.C. para las personas minusválidas en silla de ruedas se facilita eficazmente.

No obstante, esta solución ha necesitado una revisión en profundidad de la estructura del servicio, lo que es extremadamente costoso.

35 Otra solución, presentada en la solicitud de patente francesa FR-A-2 763 086 a nombre del solicitante, prevé dos tazas de W.C. adyacentes, que la persona puede seleccionar en función de sus costumbres.

40 Esta solución, como la anterior, proporciona una total satisfacción a los usuarios ya que permite un acceso facilitado a las personas minusválidas.

No obstante, la yuxtaposición de dos tazas presenta problemas en cuanto al volumen ocupado. En particular, no es posible disponer un lavabo en la proximidad inmediata de las tazas, de manera que es necesario modificar el circuito de agua.

45 El documento DE 39 38 784 A describe un servicio que comprende un compartimento de servicio que delimita una zona de maniobra rodeada por una primera pared lateral y una segunda pared lateral y un tabique que separa el compartimento de servicio de un local técnico.

50 El documento DE 298 09 686 U describe un servicio para vagón de tren adaptado para las personas minusválidas en silla de ruedas, en el que la silla de ruedas puede disponerse delante de un lavabo para permitir un acceso a la taza de W.C. La taza de W.C. está anclada en un tabique que forma un ángulo obtuso con la pared lateral adyacente, de tal manera que la taza de W.C. puede estar relativamente próxima a la zona de unión entre dicho tabique que soporta la taza de W.C. y dicha pared lateral.

55 El documento DE 298 17 742 U describe un servicio para vagón de tren análogo al servicio mencionado anteriormente en el que la taza de W.C. está fijada a un tabique que forma un ángulo obtuso con la pared lateral adyacente.

60 Además, ninguno de los servicios conocidos por los inventores permite un doble acceso (derecho, izquierdo) a la taza para las personas minusválidas en silla de ruedas, al tiempo que se les facilita la posibilidad de dejar su silla en la proximidad inmediata de la taza, tanto por un lado como por el otro.

Objeto de la invención

65 La invención pretende remediar especialmente los inconvenientes mencionados anteriormente, proponiendo un servicio de uso simplificado, que garantiza un acceso facilitado a las personas minusválidas, no obstante, sin necesitar una modificación importante de la estructura general del servicio.

ES 2 309 556 T3

Para ello, la invención propone un servicio público que comprende un compartimento de servicio que delimita una zona de maniobra rodeada por una primera pared lateral, una segunda pared lateral y por un tabique que separa el compartimento de servicio de un local técnico, estando equipado el compartimento de servicio con una taza de W.C. anclada en el tabique de separación en el lado de la segunda pared lateral, servicio en el que la taza de W.C. se extiende según un eje que forma un ángulo con dicha segunda pared lateral, de tal manera que se dispone entre la taza y la segunda pared lateral un acceso para una persona minusválida en silla de ruedas. La taza de W.C. se encuentra a una distancia de la primera pared lateral suficiente para disponer entre la taza de W.C. y la primera pared lateral un acceso para una persona minusválida en silla de ruedas.

De este modo, el acceso de las personas minusválidas en silla de ruedas es más fácil y puede realizarse por los dos lados de la taza, sin que sea necesario modificar en profundidad la estructura del servicio.

La distancia que separa la taza de W.C. de la primera pared lateral es preferiblemente de al menos 80 cm.

Según un modo de realización, el ángulo formado entre el eje de la taza de W.C. y la pared lateral está comprendido entre 20° y 70°, y preferiblemente es igual a aproximadamente 35°.

Por ejemplo, la taza está montada en el tabique de separación de tal manera que el eje de la taza de W.C. es sensiblemente perpendicular a dicho tabique de separación.

Además, al comprender el servicio una pared de fondo situada enfrente del tabique de separación, se dispondrá el servicio de manera que la distancia que separa el extremo de la taza de W.C. de esta pared de fondo sea de al menos 80 cm, de manera que se libere un espacio suficiente para los movimientos de la persona minusválida en silla de ruedas delante de la taza de W.C.

Según un modo preferido de realización, el compartimento de servicio está equipado con un lavabo que linda con la taza de W.C. en el lado opuesto a la pared lateral.

Puede disponerse un hueco bajo el lavabo para las piernas de una persona minusválida en silla de ruedas, lo que beneficia la facilidad de acceso para esta persona al lavabo.

Por otro lado, con el fin de permitir su limpieza, la taza de W.C. está montada por ejemplo sobre un soporte abatible en el tabique.

Además, puede diseñarse el servicio de manera modular, siendo el tabique de separación al menos en parte desmontable, lo que beneficia la facilidad de industrialización del servicio.

Descripción de los dibujos

Otros objetos y ventajas de la invención aparecerán a la luz de la descripción realizada a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

- la figura 1 es una vista en corte desde arriba de un servicio público;
- la figura 2 es una vista en perspectiva del servicio de la figura 1;
- la figura 3 es una vista lateral, según la dirección III, del servicio de la figura 2;
- la figura 4 es una vista en perspectiva, en corte parcial, del servicio de la figura 2, según otro ángulo de visión;
- la figura 5 es una vista en perspectiva, en corte parcial, del servicio de las figuras 2 y 4, según otro ángulo de visión;
- la figura 6 es una vista parcial en perspectiva del servicio de las figuras anteriores, equipado con un portillo de acceso; y
- la figura 7 es una vista parcial en corte del servicio de la figura 1, según el plano de corte VII-VII.

Descripción detallada de la invención

En la figura 1 se representa un servicio (1) destinado a colocarse en la vía pública con vistas a satisfacer las necesidades de los transeúntes. Tal como se verá a continuación, este servicio (1) está diseñado de manera que permite un acceso facilitado para las personas minusválidas que se desplazan en silla de ruedas.

Este servicio (1) comprende un armazón (2) de forma globalmente prismática, que comprende dos paredes (3, 4) laterales terminadas y conectadas en sus extremos por dos paredes (5, 6) de fondo.

ES 2 309 556 T3

Tal como puede observarse en la figura 1, el servicio (1) está compartimentado: comprende en efecto un compartimento (7) de servicio, equipado con una taza (8) de W.C. y con un lavabo (9), y un local (10) técnico separado del compartimento (7) de servicio por un tabique (11) que impide al público el acceso al local (10) técnico desde el compartimento (7) de servicio.

En el local (10) técnico se encuentran los equipos necesarios para el funcionamiento del servicio (1), es decir, especialmente: la o las bomba(s) de agua (no representadas), los conductos (12) de evacuación del lavabo y/o de la taza (8) de W.C., así como un armario (13) eléctrico que encierra, además de las conexiones eléctricas, el sistema de control automático del funcionamiento servicio (1).

Una de las paredes (3) laterales del armazón (2), denominada pared frontal, está perforada por una primera abertura (14) equipada con una puerta (no representada) y que forma una entrada que da acceso (eventualmente limitado por un sistema de pago) al compartimento (7) de servicio, mientras que la pared (4) opuesta es ciega.

La pared (5) de fondo que delimita el local (7) técnico está, por su parte, perforada por una segunda abertura (15) equipada con una puerta (16) pivotante (que podría ser corredera) y que forma una entrada que da acceso (cerrado al público) al local (10) técnico, mientras que la pared (6) de fondo opuesta es ciega.

La puerta (16) del local (10) técnico, que presenta ciertas particularidades presentadas más adelante, se describirá posteriormente. Por el momento, se comenta el compartimento (7) de servicio.

Este compartimento (7) delimita una zona (17) de maniobra, rodeada por la pared (4) lateral ciega, la pared (3) frontal, la pared (6) de fondo ciega y el tabique (11) de separación, y equipada con una plataforma (no representada) que recubre las canalizaciones (18) de un sistema de limpieza del suelo mediante proyección de agua, que conecta el local (10) técnico a la pared (6) de fondo ciega, tal como se representa en la figura 1 (este sistema de limpieza no se describirá en detalle).

Tal como puede observarse en las figuras 1 y 4, el tabique (11) de separación tiene dos partes (19, 20). Por tanto comprende un primer panel (19) que forma o soporta el lavabo (9), así como un segundo panel (20) que soporta la taza (8) de W.C.

El primer panel (19) se encuentra en el lado del tabique (3) frontal, en la proximidad de la entrada (14), mientras que el segundo panel (20), que linda con el primero (19), se encuentra en el lado de la pared (4) lateral ciega.

Dicho de otro modo, la taza (8) de W.C. se encuentra en el lado de la pared (4) lateral ciega, mientras que el lavabo (9) linda con la taza (8) en la parte opuesta de la pared (4) lateral ciega, es decir, en el lado de la entrada (14).

Esta disposición, muy práctica para las personas minusválidas en silla de ruedas, permite reagrupar las canalizaciones de evacuación en un mismo lado del servicio (1) (en el local (10) técnico), lo que beneficia la compacidad del mismo y su sencillez tanto de diseño como de fabricación.

Tal como puede observarse en la figura 1, el primer panel (19) se extiende de manera sensiblemente perpendicular a las paredes (3, 4) laterales. Presenta, en su parte superior, una cara (21) plana que resguarda, en el lado del local (10) técnico, la parte técnica del lavabo (distribución de jabón, alimentación de agua, eventualmente secador - equipos no representados). En su parte inferior, el panel (19) forma un nicho (22) en el que se extiende el lavabo (9).

Por encima del lavabo (9), el nicho (22) forma una cavidad (23) que crea un espacio suficiente para las manos de la persona que desee lavarlas, mientras que por debajo del lavabo (9), el nicho (22) forma un hueco (24) (figura 4) que crea un espacio suficiente para las piernas de una persona (25) minusválida en silla de ruedas.

En cuanto al segundo panel (20), comprende una parte (26) superior que forma una puerta que permite un acceso (prohibido al público) parcial al local (10) técnico, en particular al equipo de servicio de la taza (8) de W.C. y al armario (13) eléctrico, así como una parte (27) inferior en la que está anclada la taza (8) de W.C.

Más precisamente, la taza (8) está montada sobre un soporte (28) abatible susceptible, durante la limpieza del compartimento (7) de servicio, de bascular al interior de una caja (29) de lavado colocada detrás del panel (20), en el lado del local (10) técnico (figura 1).

La taza (8) se extiende según un eje (X), perpendicular al panel (20), que forma un ángulo (α) con la pared (4) lateral ciega. Dicho de otro modo, el segundo panel (20) está desplazado angularmente con respecto a un plano perpendicular a la pared (4) lateral ciega.

En otras palabras, la taza (8) de W.C., aunque anclada en el lado de la pared (4) lateral ciega (con el fin de facilitar el acceso, en el lado opuesto, para una persona minusválida en silla de ruedas), se extiende (según su eje) en dirección al centro de la zona (17) de maniobra.

Así, se dispone entre la taza (8) y la pared (4) lateral ciega un espacio que permite el acceso a la taza (8) por este lado, para una persona (25) minusválida en silla de ruedas.

ES 2 309 556 T3

En la práctica, diversas disposiciones permiten optimizar el espacio disponible en función de la configuración del compartimento (7) de servicio.

Por tanto, podrá orientarse la taza (8) de W.C. para que el ángulo (α) formado entre el eje (X) de la taza (8) de W.C. y la pared (4) lateral esté comprendido entre 20° y 70°.

Un ángulo (α) de aproximadamente 35° (tal como se representa en la figura 1) representa un buen compromiso.

De este modo, se permite a las personas (25) minusválidas en silla de ruedas acceder a la taza (8) tanto por la izquierda (aquí por el lado de la entrada (14)) como por la derecha (aquí por el lado de la pared (4) lateral ciega) y ello en condiciones más o menos equivalentes (figura 1).

Concretamente, se dispone entre la taza (8) de W.C. y la pared (4) lateral un espacio suficiente para que se guarde la silla en la proximidad inmediata y a la derecha de la taza (8) de W.C. (tal como se representa en la figura 1) y para que la persona pueda pasar sin dificultad de su silla a la taza (8) y a la inversa. Una (o varias) barra(s) de apoyo (eventualmente abatible(s)) anclada(s) en la pared (20) en la proximidad de la taza (8) puede(n) ayudar a la persona minusválida en estas maniobras.

El resultado es un aumento de la comodidad así como mejores condiciones de seguridad para las personas minusválidas, y ello en una zona (17) de maniobra en la que no es necesario aumentar la superficie.

El espacio dispuesto entre la taza (8) y la abertura (14) se selecciona igualmente suficiente para que se deje allí la silla momentáneamente en las mismas condiciones.

Además, es posible regular la distancia (d) que separa el extremo de la taza (8) de W.C. de la pared (6) de fondo ciega en función del volumen del espacio que se desea disponer entre ellas.

Esta distancia (d) se elegirá al menos igual a 80 cm, lo que garantiza un acceso relativamente facilitado a la taza (8) de W.C. en el lado de la pared (4) lateral. No obstante una distancia comprendida entre 95 cm y 125 cm permite un acceso aún más cómodo.

En la práctica, tal como se muestra en la figura 1, el círculo de evolución (C) (de un diámetro aquí superior a 150 cm), que garantiza una total libertad de movimientos a las personas minusválidas en silla de ruedas (círculo trazado aquí con trazo mixto), está estrictamente incluido en la zona (17) de maniobra.

Debe observarse que la distancia (d') que separa el borde de la taza (8) de la pared (3) lateral (es decir, en la práctica, de la abertura (14), que se encuentra en efecto frente a la taza (8)) se selecciona igualmente superior a 80 cm, lo que beneficia la comodidad y la seguridad del servicio. La silla de una persona minusválida puede dejarse así fácilmente en el lado izquierdo de la taza (8).

Por otro lado, debe observarse que preferiblemente el tabique (11) de separación es al menos en parte desmontable.

En este caso, al tener el tabique (11) de separación dos partes (19, 20), puede montarse de manera amovible al menos uno de los paneles (19, 20), o los dos, tal como se prevé en el modo de realización ilustrado en la figura 1.

Por tanto, el primer panel (19), por ejemplo fabricado con hormigón, está aquí montado sobre un pedestal (31) formado en el suelo del servicio (1), y después atornillado en la pared (3) frontal.

En cuanto a las partes (26) superior y (27) inferior del segundo panel (20), pueden fijarse sobre montantes verticales, de los que uno es adyacente al primer panel (19), y de los que el segundo es adyacente a la pared (4) lateral ciega. Tal como se vio anteriormente, al estar la parte (26) superior (preferiblemente metálica) destinada a formar una puerta, para ello es suficiente articularla sobre uno de los montantes.

El resultado es un diseño modular del servicio (1) que, sobre la base de un armazón (2) único, puede, si es necesario, equiparse con una taza (8) de W.C. inclinada tal como se describió anteriormente. Además, en caso de que se estropeen, es posible sustituir uno y/u otro panel (19, 20).

Según otro aspecto, y tal como se representa en las figuras, el servicio (1) comprende, además del compartimento (7) de servicio en el que la taza (8) permite satisfacer todas las necesidades del público, un urinario (32) separado del compartimento (7) de servicio y accesible, desde el exterior del servicio (1), independientemente del mismo.

De este modo, pueden satisfacerse las necesidades masculinas más urgentes sin que los hombres tengan que utilizar el compartimento (7) de servicio, lo que les impondría una espera relativamente larga, y permite economizar tanto agua como electricidad necesarias para el funcionamiento y la limpieza del compartimento (7) de servicio.

Tal como puede observarse en la figura 1, este urinario (32) es accesible por una segunda abertura (15), distinta de la primera abertura (14) que permite el acceso al compartimento (7) de servicio, de manera que dos personas pueden satisfacer simultáneamente sus necesidades.

ES 2 309 556 T3

Con el fin de utilizar lo mejor posible el espacio disponible, el urinario (32) se extiende, al menos en parte, en el local (10) técnico que, de hecho, sólo está ocupado, diariamente, el tiempo de evacuar los desechos (esencialmente papel, periódicos, latas) arrastrados por el agua de lavado de la plataforma (acumulándose esta agua en un depósito (33) previsto para ello detrás del primer panel (19)), y, ocasionalmente, el tiempo de realizar las reparaciones o verificaciones necesarias en los equipos técnicos del servicio (1).

En la práctica, se aprovecha la puerta (16) que cierra el local (10) técnico, puerta (16) en la que el urinario (32) está formado al menos en parte.

De hecho, el urinario (32) comprende, por una parte, una cuenca (34) colectora que llega hasta el suelo del local (10) técnico, así como una pared (35) frontal, contra la cual orinan los hombres, y que está formada en la propia puerta (16) del local (10) técnico (esta puerta (16) se representa cerrada en las figuras 1, 2, 3, 6 y 7 y abierta en las figuras 4 y 5).

Tal como puede observarse en la figura 1, la cuenca (34) presenta un contorno semicircular, mientras que la pared (35) frontal, que se extiende siguiendo el contorno de la cuenca (34), es sensiblemente cilíndrica. Dicho de otro modo, la pared (35) frontal se presenta en forma de un canalón orientado verticalmente.

Preferiblemente, y tal como se representa en la figura 7, la cuenca (34) y la pared (35) frontal constituyen dos elementos separados y distanciados entre sí, evitando el intersticio (36) así formado los rozamientos durante la apertura de la puerta (16) al tiempo que es suficientemente estrecho para no generar turbulencias en el flujo del líquido (37) de limpieza (en la práctica, agua corriente, eventualmente con adición de detergentes), de tal manera que éste se drena de manera laminar hacia la cuenca (34).

Por otro lado, tal como puede observarse en la figura 7, la cuenca (34) presenta un fondo (38) cónico (no obstante con conicidad muy abierta) cuya zona más baja está perforada por un orificio (39) para el flujo del líquido (37) hacia una tubería (40) de evacuación (únicamente esbozada en la figura 7).

La cuenca (34) comprende además un reborde (41) de perfil semicircular que delimita un alojamiento (42) para una rejilla o un enrejado (43) apto para soportar el peso de una persona al tiempo que deja pasar el líquido susceptible de salpicarla. El resultado es una buena higiene del urinario (32).

Además, tal como se representa en la figura 7, el servicio (1) está equipado con una vía (44) de agua atribuida al urinario (32), diseñada para formar una cortina (45) acuosa que fluye sobre la superficie (46) de la pared (35) frontal.

Más precisamente, la vía (44) de agua está conformada de manera que la pared (35) frontal está recubierta por una cortina (45) acuosa únicamente sobre una parte angular (centrada) de su superficie (46), con el fin de evitar los riesgos de desviación del flujo hacia el exterior del servicio (1) (figura 7).

Para ello, la vía (44) de agua comprende un depósito (47) de agua que, aguas arriba del urinario (32), forma un desagadero (48) inclinado que presenta un babero (49) que se adapta a la superficie (46) de la pared (35) frontal al tiempo que dispone un intersticio (50) por el que fluye el agua (37) presente en el depósito (47).

Puede concebirse prever un mecanismo de válvula de control manual o automático (por ejemplo equipado con una célula fotoeléctrica que detecta la presencia y/o la ausencia de un usuario) que desencadenará el vaciado del depósito (47) en caso necesario así como su realimentación con agua.

No obstante, puede alimentarse en permanencia el depósito (47) y hacer que se vacíe en permanencia en el urinario (32). En efecto, un flujo permanente evita que se seque la superficie de la pared (35) frontal.

De hecho, se ha constatado que al secarse la pared (35) aparecen fenómenos de capilaridad que impiden una repartición uniforme del agua sobre la superficie (46) de la pared (35) frontal, teniendo el agua tendencia, a medida que fluye, a reagruparse en un hilo fino central, perjudicando la calidad de la evacuación.

Con el fin de favorecer aún más esta repartición y mantener el flujo en forma de una cortina (45) acuosa estable, se cubre preferiblemente la pared (35) frontal con una capa de producto hidrófilo que favorece un flujo laminar del agua contra la pared (35).

Esta capa puede renovarse periódicamente, o presentarse en forma de una película añadida adherida contra la superficie (46) de la pared (35) frontal.

Tales productos se encuentran en el comercio.

Evidentemente, es posible regular la colocación y la forma del depósito (48) en función del caudal deseado.

Se ha constatado que un intersticio (50) de algunos milímetros, por ejemplo de 2 milímetros, garantiza un flujo a la vez laminar y de caudal suficiente para permitir una evacuación rápida y eficaz de la orina.

ES 2 309 556 T3

En el ejemplo ilustrado en la figura 7, el llenado del depósito (47) se garantiza en permanencia por una tubería (51) de alimentación (simplemente esbozada en la figura 7) ramificada sobre una cubierta (52) que cierra el depósito (47) en su parte superior.

5 Aunque se considera dejar un acceso libre al urinario (32), se prevé igualmente limitar el acceso, según la necesidad por medio de un sistema de pago.

10 Por tanto, tal como se representa en la figura 6, el servicio (1) puede estar equipado con un portillo que puede hacerse funcionar (o bien automáticamente o bien manualmente) entre una posición cerrada (figura 6) en la que impide el acceso al urinario y una posición abierta (no representada) en la que, por ejemplo cuando se ha realizado el pago, permite el paso de una persona.

15 Además, por comodidad, puede equiparse el servicio (1), delante del urinario (32), con una tarima (54) que, en la prolongación del enrejado (43), aumenta la superficie útil del suelo del urinario (32).

Igualmente puede equiparse el servicio (1) con un paravientos (55) por encima del urinario (32) y destinado a proteger al usuario frente a la intemperie.

20 Referencias citadas en la memoria

Esta lista de referencias citadas por el solicitante se dirige únicamente a ayudar al lector y no forma parte del documento de patente europea. Incluso si se ha procurado el mayor cuidado en su concepción, no se pueden excluir errores u omisiones y el OEB declina toda responsabilidad a este respecto.

25 Documentos de patente mencionados en la memoria

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| • FR 2805293 A (0007) | • DE 29809686 U (0014) |
| 30 • FR 2763086 A (0010) | • DE 29817742 U (0015) |
| • DE 3938784 A (0013) | |

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Servicio (1) público que comprende un compartimento (7) de servicio que delimita una zona (17) de maniobra rodeada por una primera pared (3) lateral, una segunda pared (4) lateral y por un tabique (11) que separa el compartimento (7) de servicio de un local (10) técnico, estando equipado el compartimento (7) de servicio con una taza (8) de W.C. anclada en el tabique (11) de separación, extendiéndose la taza (8) de W.C. según un eje (X) que forma un ángulo (α) con dicha segunda pared (4) lateral, de tal manera que se dispone entre la taza (8) y la segunda pared (4) lateral un acceso por un lado de la taza de W.C. para una persona minusválida en silla de ruedas, **caracterizado** porque 10 la taza (8) de W.C. se encuentra a una distancia (d') de la primera pared (3) lateral suficiente para disponer entre la taza (8) de W.C. y la primera pared (3) lateral un acceso adicional por el otro lado de la taza de W.C. para una persona minusválida en silla de ruedas.

15 2. Servicio (1) según la reivindicación 1, en el que la distancia (d') que separa la taza (8) de W.C. de la primera pared (3) lateral es de al menos 80 cm.

3. Servicio (1) según la reivindicación 1 ó 2, en el que el ángulo (α) formado entre el eje (X) de la taza de W.C. y la segunda pared (4) lateral está comprendido entre 20° y 70°.

20 4. Servicio (1) según la reivindicación 2, en el que el ángulo (α) formado entre el eje (X) de la taza (8) de W.C. y la segunda pared (4) lateral es igual a aproximadamente 35°.

5. Servicio (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que el eje (X) de la taza (8) de W.C. es sensiblemente perpendicular al tabique (11) de separación.

25 6. Servicio (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende una pared (6) de fondo situada enfrente del tabique (11) de separación, y en el que la distancia (d) que separa el extremo de la taza (8) de W.C. de esta pared (6) de fondo es de al menos 80 cm.

30 7. Servicio (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el compartimento (7) de servicio está equipado con un lavabo (9) que linda con la taza (8) de W.C. en la parte opuesta a la segunda pared (4) lateral.

8. Servicio (1) según la reivindicación 7, en el que se ha dispuesto bajo el lavabo (9) un hueco (24) para las piernas de una persona minusválida en silla de ruedas.

35 9. Servicio (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el que la taza (8) de W.C. está montada sobre un soporte (28) abatible en el tabique (11) de separación, para permitir la limpieza de la taza (8).

40 10. Servicio (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el que el tabique (11) de separación es al menos parcialmente desmontable.

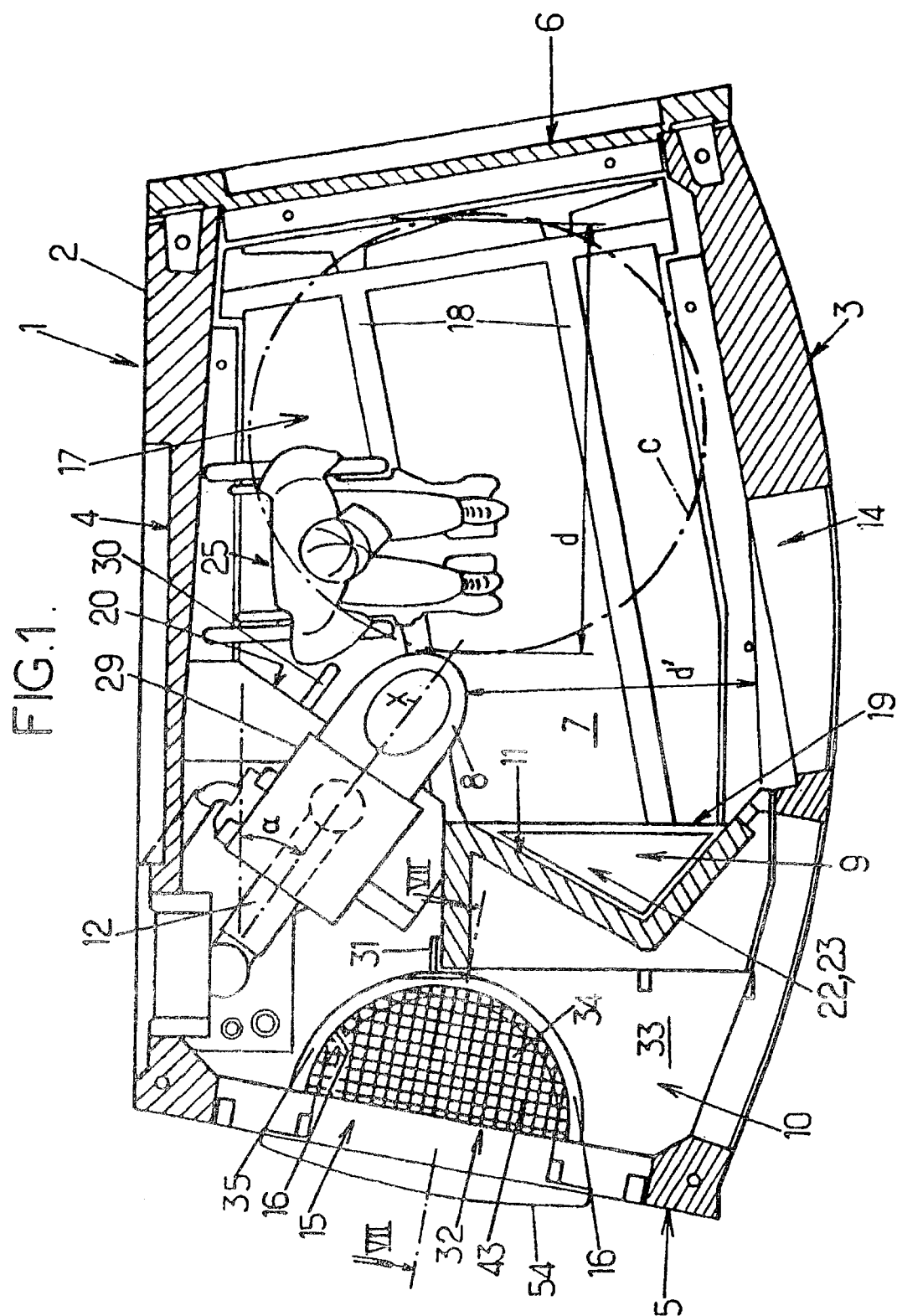
45

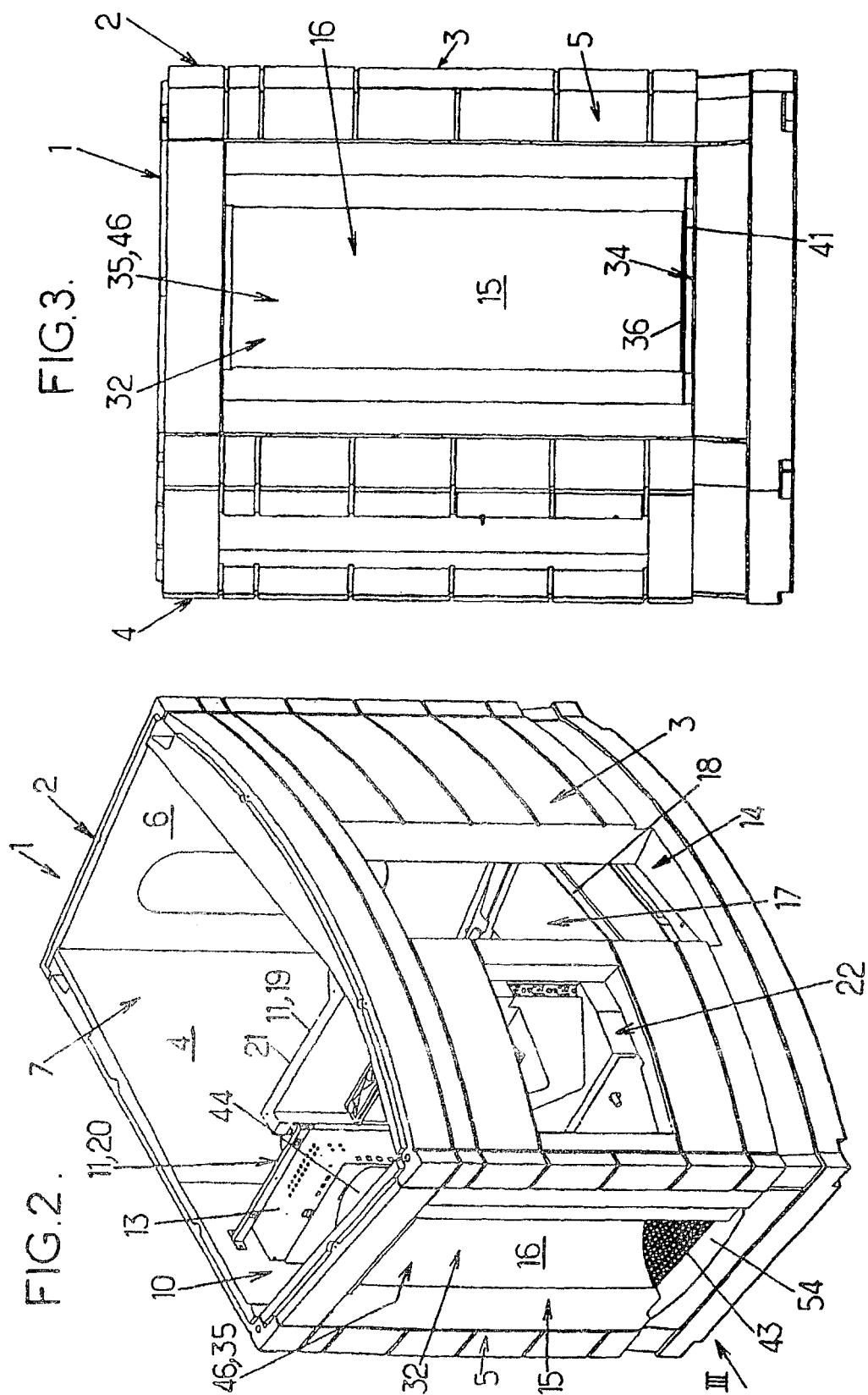
50

55

60

65





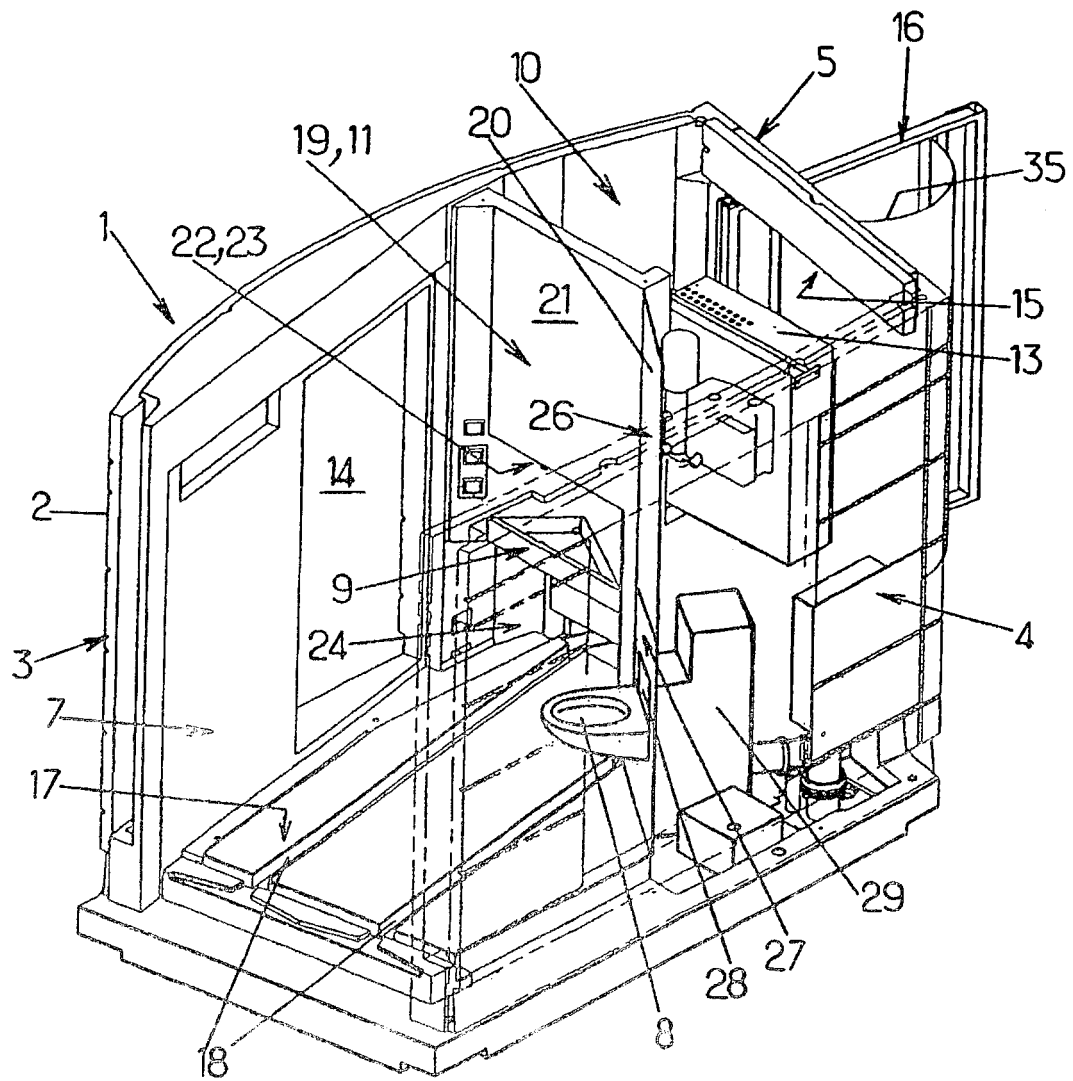


FIG.4.

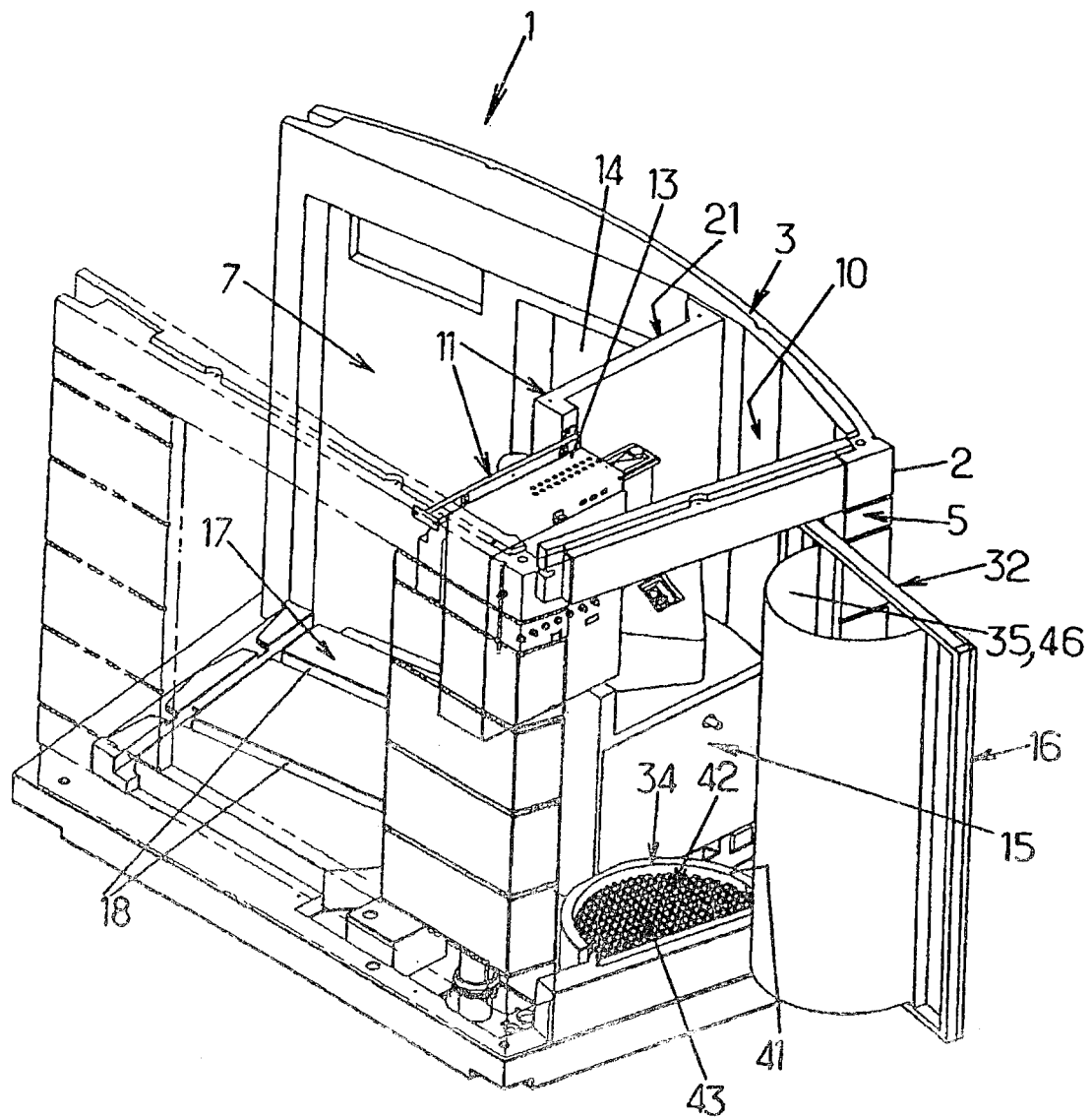


FIG.5.

