

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 904 404**

51 Int. Cl.:

E03D 11/14 (2006.01)

E03C 1/324 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.03.2019** **E 19162223 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.11.2021** **EP 3708727**

54 Título: **Disposición de artículo sanitario y procedimiento de montaje del mismo**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
04.04.2022

73 Titular/es:

GEBERIT INTERNATIONAL AG (100.0%)
Schachenstrasse 77
8645 Jona, CH

72 Inventor/es:

ZWICKER, MAURUS

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 904 404 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).

DESCRIPCIÓN

Disposición de artículo sanitario y procedimiento de montaje del mismo

Área técnica

5 La presente invención se refiere a una disposición de artículo sanitario para montar un artículo sanitario a diferentes alturas según el preámbulo de la reivindicación 1.

Estado de la técnica

Los artículos sanitarios tales como, por ejemplo, el bidé, la taza del inodoro o el lavabo, suelen estar montados a diferentes alturas. Como regla general, aquí se tiene en cuenta la estatura del usuario.

10 Se conocen muchas disposiciones de la técnica anterior que permiten tal montaje, ver, por ejemplo, los documentos WO2013167186A1, US2018216334A1 y JP2019002176A.

Divulgación de la invención

Partiendo de la técnica anterior, la invención se basa en el objeto de especificar una disposición de artículo sanitario, cuyo artículo sanitario se puede montar fácilmente a diferentes alturas.

15 Este objeto se consigue mediante el objeto de la reivindicación 1. Por consiguiente, una disposición de artículo sanitario comprende un artículo sanitario, un elemento de sujeción para sujetar el artículo sanitario a un lugar de almacenamiento en el lado del edificio y un elemento de posición. El elemento de posición comprende una abertura pasante. El artículo sanitario presenta una ranura que está orientada verticalmente en la posición instalada y que se extiende a través de una pared trasera del artículo sanitario, y un receptáculo que rodea al menos parcialmente la ranura y se extiende desde la superficie de la pared trasera al interior del artículo sanitario. El elemento de posición
20 puede insertarse en el receptáculo de tal manera que partes del elemento de sujeción sean guiadas a través de la ranura y a través de la abertura pasante, en donde la posición de la abertura pasante en el receptáculo determina la altura del artículo sanitario.

25 Esto permite lograr un ajuste de altura muy simple. Dependiendo de la posición de la abertura pasante en el elemento de posición, se puede lograr un ajuste de altura diferente. En otras palabras, el fontanero puede ajustar la posición del elemento de sujeción en la ranura insertando de manera diferente, por ejemplo, el elemento de posición en el receptáculo o seleccionando de manera diferente el elemento de posición y ajustando, en consecuencia, la altura del artículo sanitario.

30 En una primera realización, la disposición de artículo sanitario comprende un conjunto de al menos dos elementos de posición, en donde la ubicación de la abertura pasante en uno de los elementos de posición es diferente de la ubicación de la abertura pasante en el otro de los elementos de posición. El fontanero puede seleccionar la altitud seleccionando uno u otro elemento de posición.

El conjunto tiene la ventaja de que el instalador puede tener a mano varios elementos de posición diferentes y, a continuación, puede insertar el adecuado.

35 La abertura pasante entre los elementos de posición del conjunto se dispone preferiblemente de tal manera que resulte un intervalo de ajuste de altura de 1 a 5 cm.

40 En una variante de la primera realización, uno de los elementos de posición comprende exactamente una abertura pasante. Preferiblemente, la abertura pasante está dispuesta en el centro del elemento de posición. Otro de los elementos de posición comprende, además, al menos una abertura pasante. En este elemento de posición, la al menos una abertura pasante se encuentra a una primera distancia de una primera superficie de borde y a una segunda distancia de una segunda superficie de borde, siendo la primera distancia diferente de la segunda distancia, en donde el elemento de posición se puede introducir en el receptáculo de modo tal que una de las llamadas superficies de borde entre en contacto con una superficie de tope del receptáculo, en donde la posición de la al menos una abertura pasante con respecto a la superficie de tope es diferente dependiendo de la superficie de borde en contacto con la superficie de tope, de manera que la abertura pasante quede a diferentes alturas y de manera
45 que el artículo sanitario pueda montarse a diferentes alturas. Este último elemento de posición tiene la ventaja de que se puede insertar en el receptáculo de diferentes formas y se pueden lograr diferentes alturas. Por consiguiente, la abertura pasante está espaciada a la primera distancia de una primera superficie de borde del elemento de posición y a una segunda distancia de una segunda superficie de borde del elemento de posición. Con tal elemento de posición, el artículo sanitario se puede colocar a dos alturas diferentes.

50 En una segunda realización, el elemento de posición se forma con una primera superficie de borde y una segunda superficie de borde, en donde la al menos una abertura pasante está a una primera distancia de la primera superficie de borde y a una segunda distancia de la segunda superficie de borde, en donde la primera la distancia es diferente de la segunda distancia. El elemento de posición se puede insertar en el receptáculo de tal manera que una de las superficies de borde nombradas entre en contacto con una superficie de tope del receptáculo, siendo diferente la

ubicación de la al menos una abertura pasante con respecto a la superficie de tope dependiendo de la superficie de borde seleccionada, de modo que la abertura pasante esté situada a diferentes alturas y de modo que el artículo sanitario se pueda montar a diferentes alturas.

- 5 Las distancias entre la abertura pasante y las superficies del borde son preferiblemente tales que la distancia entre la ubicación de la abertura pasante cuando la primera superficie del borde está en contacto con la superficie de tope y entre la ubicación de la abertura pasante cuando la segunda superficie de borde está en contacto con la superficie de tope está en el intervalo de 1 cm a 5 cm.

Así, el artículo sanitario se puede ajustar en un intervalo de altura de 1 cm a 5 cm.

Partes del elemento de sujeción se guían a través de la ranura y a través de la abertura pasante.

- 10 La superficie de tope en ambas realizaciones discurre preferiblemente de modo transversal o preferiblemente al menos en secciones de modo transversal a la orientación de la ranura. Preferiblemente, la superficie de tope está provista por una superficie lateral del rebaje.

El número de aberturas pasantes puede ser diferente en las dos realizaciones.

- 15 Por ejemplo, el elemento de posición puede comprender exactamente una o exactamente dos o más de dos aberturas pasantes. Cuantas más aberturas pasantes haya, más libertad creativa surge al ajustar la altitud.

- 20 De manera especialmente preferida, el elemento de posición para ambas realizaciones comprende al menos dos, en particular, exactamente dos aberturas pasantes y al menos dos superficies de borde opuestas, estando dispuestas las al menos dos aberturas pasantes desplazadas entre sí transversalmente a la dirección longitudinal de la ranura. Además, el elemento de posición se puede reemplazar en el receptáculo con una primera superficie delante o con una segunda superficie que se encuentra opuesta a la primera superficie. La disposición escalonada tiene la ventaja particular de que el mismo elemento de posición se puede insertar en el receptáculo en diferentes posiciones y, como resultado, se puede lograr un dimensionamiento más pequeño de las distancias.

- 25 El receptáculo de ambas realizaciones presenta preferiblemente una superficie de base que corre paralela a la superficie de la pared trasera, desde la cual dicha superficie de tope se extiende sustancialmente en ángulos rectos, en donde la ranura se extiende desde la superficie de la base a través de la pared trasera del artículo sanitario.

Cuando el elemento de posición está en el receptáculo, el elemento de posición descansa sobre la base.

Las aberturas pasantes en ambas realizaciones están ubicadas preferiblemente en el elemento de posición de tal manera que, para cada posición del elemento de posición en el receptáculo, el ancho libre de al menos una de las aberturas pasantes se encuentra en el ancho libre de la ranura.

- 30 El receptáculo de ambas realizaciones presenta preferiblemente una superficie lateral y el elemento de posición presenta una superficie lateral, en donde la distancia entre un eje que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie lateral del receptáculo es igual o sustancialmente igual a la distancia entre el eje central de la abertura pasante y la cara lateral del elemento de posición.

- 35 Preferiblemente, el elemento de posición de ambas realizaciones presenta al menos un primer grupo de al menos una abertura pasante y un segundo grupo de al menos una abertura pasante, en donde el primer grupo está asignado a una primera superficie lateral y el segundo grupo está asignado a una segunda superficie lateral, en donde

- 40 - la distancia entre un eje que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie lateral del receptáculo es igual o sustancialmente igual a la distancia entre el eje central de las aberturas pasantes del primer grupo y la superficie lateral asociada del elemento de posición y

- la distancia entre un eje que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie lateral del receptáculo es igual o sustancialmente igual a la distancia entre el eje central de las aberturas pasantes del segundo grupo y la superficie lateral asociada del elemento de posición.

- 45 La forma del receptáculo de ambas realizaciones es, de preferencia, esencialmente idéntica a la forma del elemento de posición, en donde el elemento de posición preferiblemente descansa por completo en el receptáculo. De preferencia, el elemento de posición llena completamente el receptáculo.

- 50 La forma del receptáculo y la del elemento de posición pueden ser preferiblemente rectangulares u ovaladas cuando se ven en ángulo recto con la pared trasera. También son concebibles otras formas. Cambiando la forma y la posición de las aberturas pasantes con respecto a las superficies respectivas, se pueden variar las distancias previstas para la altura.

El elemento de sujeción presenta preferiblemente una varilla de apoyo y pestañas de apoyo opcionales, extendiéndose tanto la varilla de apoyo como las pestañas de apoyo a través de la ranura y a través de la abertura

pasante.

La barra de apoyo es preferiblemente una varilla roscada y se puede conectar a una contraparte que esté instalada permanentemente en el lado del edificio.

- 5 Preferiblemente, el elemento de sujeción también presenta un elemento de sujeción que interactúa con la varilla de apoyo y que se apoya contra una superficie de tope sobre el artículo sanitario, estando dispuesta la superficie de tope opuesta al receptáculo en la pared trasera. El elemento de sujeción es preferiblemente un elemento roscado que se puede accionar con una herramienta.

El artículo sanitario es preferiblemente un urinario o un bidé o una taza de inodoro o un lavabo.

Preferiblemente se disponen dos ranuras, dos receptáculos, así como dos elementos de sujeción.

- 10 El artículo sanitario preferiblemente está hecho de cerámica. Preferiblemente, el elemento de posición está hecho de plástico.

- 15 Un procedimiento para ensamblar una disposición de artículo sanitario de acuerdo con la descripción anterior se caracteriza porque, en una primera etapa, se determina la altura de ensamblaje del artículo sanitario y, en una segunda etapa, se inserta un elemento de posición en el receptáculo de tal forma que la abertura pasante que define la altura de montaje se encuentre a la altura correspondiente en el receptáculo.

Se brindan otras realizaciones en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

Las realizaciones preferidas de la invención se describen a continuación con referencia a los dibujos, que solo se utilizan a modo de explicación y no deben interpretarse como restrictivos. En los dibujos:

- 20 Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de una disposición de artículo sanitario de acuerdo con una primera realización de la presente invención;
- Fig. 2 muestra la vista de acuerdo con la Fig. 1 como una vista despiezada;
- Fig. 3 muestra una vista detallada de un elemento de posición según una primera variante para su uso en la disposición de artículo sanitario de acuerdo con las Fig. 1 y 2;
- 25 Fig. 4 muestra una vista detallada de un elemento de posición según una segunda variante para su uso en la disposición de artículo sanitario de acuerdo con las Fig. 1 y 2;
- Fig. 5 muestra una vista en perspectiva de una disposición de artículo sanitario de acuerdo con una segunda realización de la presente invención;
- 30 Fig. 6 muestra una vista detallada de un elemento de posición para su uso en la disposición de artículo sanitario de acuerdo con la Fig. 5; y
- Fig. 7 muestra la vista de acuerdo con la Fig. 6 como una vista despiezada.

Descripción de las realizaciones preferidas

En las Fig. 1 a 4, se muestran una primera realización de una disposición de artículo sanitario según la presente invención o detalles de la misma. Las Fig. 5 a 7 muestran una segunda realización o detalles de la misma.

- 35 La disposición 1 de artículo sanitario según ambas realizaciones comprende un artículo 2 sanitario, un elemento 3 de sujeción para sujetar el artículo 1 sanitario a un punto de apoyo en el lado del edificio y al menos un elemento 4 de posición. El artículo 2 sanitario se muestra aquí como un bidé. Sin embargo, el artículo sanitario también puede ser una taza de inodoro, un urinario o un lavabo. El punto de apoyo del lado del edificio no se muestra en las Figuras. En el caso del punto de apoyo del lado del edificio, se trata, por ejemplo, de un marco de montaje o alguna otra estructura de fijación.
- 40

- 45 El artículo 2 sanitario presenta una ranura 8 orientada en la dirección vertical V en la posición instalada. La ranura 8 se extiende a través de una pared 9 trasera del artículo 2 sanitario. Además, el artículo 2 sanitario presenta un receptáculo 10 que rodea al menos parcialmente la ranura 8 y se extiende desde la superficie 15 de la pared 9 trasera hacia el artículo 2 sanitario, en el que se puede insertar el elemento 4 de posición. En las realizaciones mostradas, están dispuestos dos receptáculos 10, cada uno con una ranura 8. En la posición instalada, el artículo 2 sanitario descansa con la pared 9 trasera en una pared del lado del edificio.

En ambas realizaciones, el elemento 4 de posición comprende al menos una abertura 7 pasante. Partes del elemento 3 de sujeción, típicamente una varilla roscada, se pueden guiar a través de la ranura 8 y a través de la abertura 7 pasante. La posición de la abertura 7 pasante puede ser diferente dependiendo del elemento 4 de

posición o dependiendo de la posición del elemento 4 de posición en el receptáculo, por lo que se puede lograr una altura de instalación diferente del artículo 2 sanitario. La posición de la abertura 7 pasante en el receptáculo determina la altura de montaje del artículo 2 sanitario.

5 De acuerdo con la primera realización, la disposición 1 de artículo sanitario comprende un conjunto de al menos dos elementos 4 de posición, en donde la ubicación de las aberturas 7 pasantes en uno de los elementos de posición diferente de la ubicación de las aberturas 7 pasantes en el otro de los elementos de posición. En las Fig. 2 a 4, se muestran los diferentes elementos 4 de posición.

10 El elemento 4 de posición según las Fig. 2 y 3 comprende una única abertura 7 pasante. El elemento de posición según las Fig. 2 y 4 comprende dos aberturas 7 pasantes espaciadas. El instalador ahora puede seleccionar el elemento 4 de posición adecuado para la altura deseada del conjunto e insertarlo en el receptáculo 10. Dependiendo de la selección, la abertura 7 pasante llega a estar a una altitud diferente.

15 Además, el elemento 4 de posición mostrado en la Fig. 4 con las dos aberturas 7 pasantes una encima de la otra también presenta la ventaja de que, independientemente de la ubicación del elemento 4 de posición en el receptáculo 10, el elemento 3 de sujeción o partes del mismo pueden pasar tanto por la abertura 7 pasante superior como por la inferior.

20 La abertura 7 pasante se puede ubicar centralmente en el elemento 4 de posición, como se muestra en la Fig. 3. Alternativamente, la abertura 7 pasante también puede estar a diferentes distancias de dos superficies 5, 6 de borde opuestas del elemento 4 de posición. En la Fig. 4, las distancias tienen los signos de referencia A1 o A2. El elemento 4 de posición puede insertarse en el receptáculo 10 de tal manera que una de sus superficies 5, 6 de borde entre en contacto con una superficie 11 de tope. La posición de la al menos una abertura 7 pasante con respecto a la superficie 11 de tope es diferente dependiendo de la superficie 5, 6 de borde que se halla en contacto con la superficie 11 de tope. En este caso, la abertura 7 pasante llega a situarse a diferentes alturas con respecto a la superficie 11 de tope. Por lo tanto, el artículo 2 sanitario se puede montar a diferentes altitudes.

25 La superficie 11 de tope del receptáculo 10 en la realización de las Fig. 1 a 4 está configurada esencialmente como una superficie 11 de tope redondeada.

30 Además, el elemento 4 de posición según la primera realización está esencialmente alargado en su forma básica. El receptáculo 10 también presenta una forma alargada. Las formas del receptáculo 10 y del elemento 4 de posición son esencialmente congruentes entre sí. Las aberturas 7 pasantes están situadas en el elemento 4 de posición de tal manera que, en cada ubicación del elemento 4 de posición en el receptáculo 10, la anchura libre de al menos una de las aberturas 7 pasantes se encuentre en la anchura libre de la ranura 10.

35 En las Fig. 5 a 7, se muestra una segunda realización de la disposición de artículo sanitario, estando diseñado el elemento 4 de posición con al menos dos aberturas pasantes. Aquí hay tres aberturas 7 pasantes. Las aberturas 7 pasantes están a diferentes distancias de la superficie 5, 6 de borde. Insertando el elemento 4 de posición de manera diferente, la altura o la distancia entre la superficie 11 de tope del receptáculo 10 y las aberturas 7 pasantes se puede ajustar en consecuencia. Además, el elemento 4 de posición mostrado en la Fig. 4 también presenta la ventaja de que, independientemente de la posición del elemento 4 de posición en el receptáculo 10, el elemento 3 de sujeción o partes del mismo pueden pasar opcionalmente a través de la abertura 7 pasante superior o inferior.

40 Además, según la segunda realización, el elemento 4 de posición es esencialmente rectangular en su forma básica. El receptáculo 10 también presenta una forma rectangular. Las aberturas 7 pasantes están situadas en el elemento 4 de posición de tal manera que, en cada posición del elemento 4 de posición en el receptáculo 10, la anchura libre de al menos una de las aberturas 7 pasantes se encuentra en la anchura libre de la ranura 10. Típicamente, dependiendo de la abertura 7 pasante deseada, el elemento 4 de posición puede insertarse en el receptáculo 10 con una primera superficie 12 al frente o con una segunda superficie 13 que se encuentra opuesta a la primera superficie 12. Se pueden alcanzar al menos tres alturas diferentes a través de las tres aberturas 7 pasantes.

45 La superficie 11 de tope en la forma de realización según las Fig. 5-7 está configurada como una superficie de tope plana con bordes de transición redondeados. También son concebibles otras formas.

50 El receptáculo 10 también presenta una superficie 16 lateral en ambas realizaciones. El elemento 4 de posición también presenta una superficie 17 lateral. La distancia X entre un eje L8 que se extiende centralmente a través de la ranura 8 y la superficie 16 lateral del receptáculo 10 es esencialmente igual a la distancia X entre el eje central M de la abertura 7 pasante y la superficie 17 lateral del elemento 4 de posición. En la segunda realización, el elemento 4 de posición comprende al menos un primer grupo de al menos una abertura 7 pasante cada uno y un segundo grupo de al menos una abertura 7 pasante cada uno. El primer grupo está asignado a una primera superficie 17 lateral y el segundo grupo está asignado a una segunda superficie 18 lateral. La distancia X entre un eje L8 que se extiende centralmente a través de la ranura 8 y la superficie 16 lateral del receptáculo 10 es esencialmente igual a la distancia X entre el eje central M de las aberturas 7 pasantes del primer grupo y la superficie lateral asociada del elemento de posición. Además, la distancia X entre un eje L8 que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie lateral del receptáculo es igual o sustancialmente igual a la distancia X entre el eje central M de la abertura 7 pasante del segundo grupo y la superficie lateral asociada del elemento 4 de posición.

La forma del receptáculo 10 es esencialmente idéntica a la forma del elemento 4 de posición. En el estado insertado, el elemento 4 de posición se encuentra esencialmente por completo en el receptáculo 10. Esto significa que el elemento 4 de posición llena el receptáculo 10 en consecuencia.

5 El elemento 3 de sujeción de ambas realizaciones comprende una varilla de apoyo, típicamente una varilla roscada, y otras lengüetas 19 de apoyo opcionales. Tanto la varilla de apoyo como las lengüetas 19 de apoyo se extienden a través de la ranura 8 y a través de la abertura 7 pasante. En la realización mostrada, las lengüetas 19 de apoyo están diseñadas como lengüetas de resorte elásticas y presentan una sección 21 de tope en el extremo delantero. Frente a la sección 21 de tope, el elemento 3 de sujeción presenta un elemento 20 de sujeción. El elemento 20 de sujeción se puede accionar mediante una varilla 22 de accionamiento. Con el elemento 20 de ajuste, una tuerca roscada puede encajar con la varilla roscada (no mostrada aquí). Las lengüetas 19 de apoyo también se utilizan aquí para fijar el elemento 4 de posición en el receptáculo.

10 El elemento 20 de sujeción se apoya contra una superficie 21 de tope en el artículo 1 sanitario. La superficie 21 de tope está dispuesta opuesta al receptáculo 10 en la pared 9 trasera.

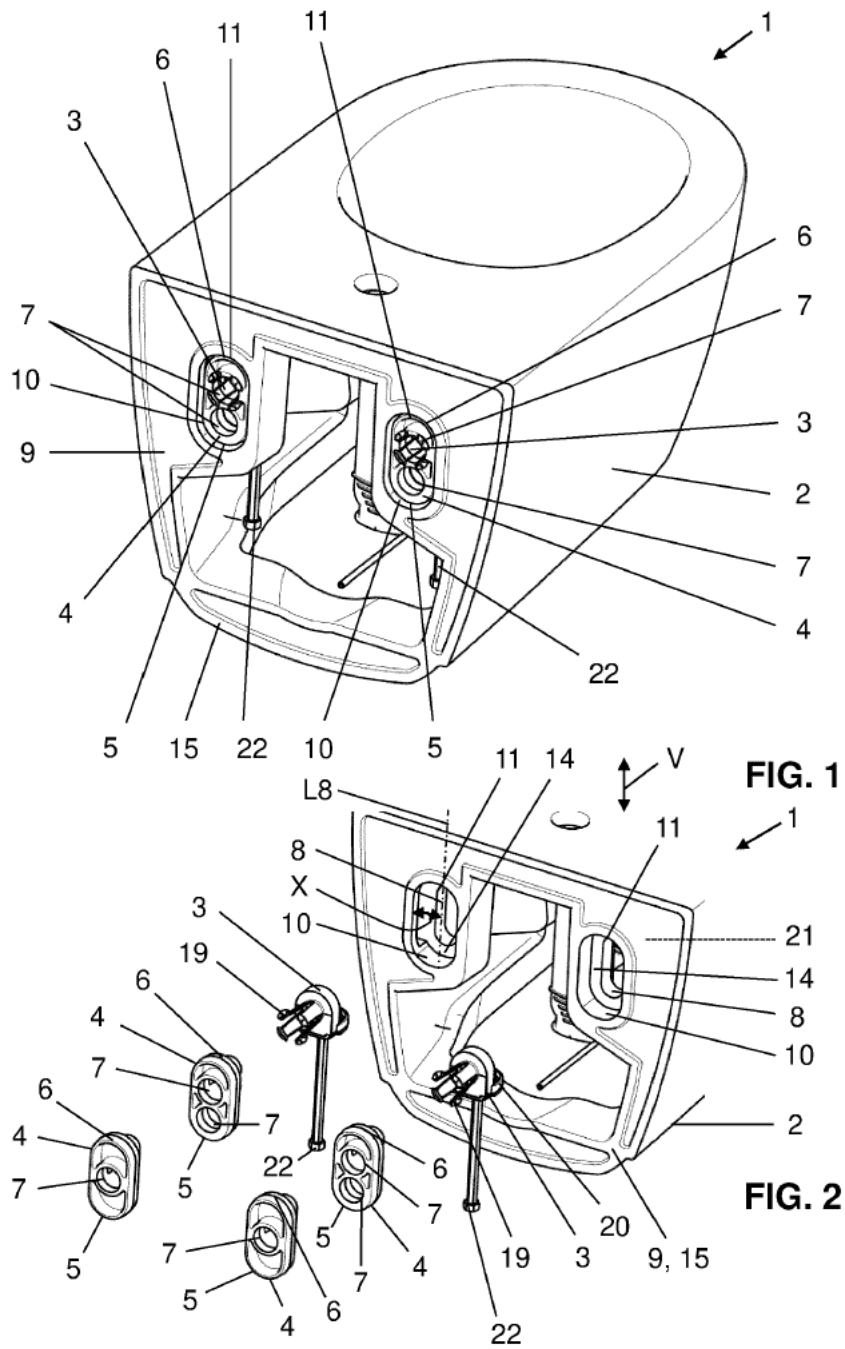
Lista de símbolos de referencia

15	1	disposición de artículo sanitario
	2	artículo sanitario
	3	elemento de sujeción
	4	elemento de posición
	5	primera superficie de borde
20	6	segunda superficie de borde
	7	abertura pasante
	8	ranura
	9	pared trasera
	10	receptáculo
25	11	superficie de tope
	12	primera superficie
	13	segunda superficie
	14	superficie de base
	15	superficie de la pared trasera
30	16	superficie lateral del receptáculo
	17	superficie lateral del elemento de posición
	18	superficie lateral del elemento de posición
	19	lengüetas de apoyo
	20	elemento de sujeción
35	21	sección de tope
	22	varilla de accionamiento
	A1	primera distancia
	A2	segunda distancia
	V	dirección vertical
40	X	distancia
	L8	eje de la ranura

REIVINDICACIONES

1. Disposición (1) de artículo sanitario que comprende un artículo (2) sanitario, en particular un bidé o una taza de inodoro o un urinario o un lavabo, un elemento (3) de sujeción para sujetar el artículo (1) sanitario a un punto de apoyo en el lado del edificio, y al menos un elemento (4) de posición con al menos una abertura (7) pasante, caracterizada porque el artículo (2) sanitario presenta una ranura (8) orientada en la dirección vertical (V) en la posición instalada que se extiende a través de una pared (9) trasera del artículo (2) sanitario, y un receptáculo (10) que rodea al menos parcialmente la ranura (8) y se extiende desde la superficie (15) de la pared (9) trasera hacia el artículo (2) sanitario, y
5 en donde el elemento (4) de posición se puede insertar en el receptáculo (10), de modo que partes del elemento (3) de sujeción sean guiadas a través de la ranura (8) y a través de la abertura (7) pasante, en donde la posición de la abertura (7) pasante en el receptáculo (10) especifica o determina la altura del artículo (2) sanitario.
2. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la disposición (1) de artículo sanitario presenta un conjunto de al menos dos elementos (4) de posición, en donde la ubicación de la abertura (7) pasante en uno de los elementos (4) de posición es diferente a la ubicación de la abertura (7) pasante en el otro de los elementos (4) de posición.
15
3. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque la abertura (7) pasante está dispuesta entre los elementos de posición del conjunto de tal manera que resulta un intervalo de ajuste de altura de 1 a 5 cm.
4. Disposición de artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 1 o una de las reivindicaciones 2 o 3, caracterizada porque se forma un elemento (4) de posición con una primera superficie (5) de borde y una segunda superficie (6) de borde, en donde la al menos una abertura (7) pasante está a una primera distancia (A1) de la primera superficie (5) de borde y a una segunda distancia (A2) de la segunda superficie (6) de borde, en donde la primera distancia (A1) es diferente de la segunda distancia (A2), en donde el elemento de posición se puede insertar de tal manera en el receptáculo (10) que una de dichas superficies (5, 6) de borde entre en contacto con una superficie (11) de tope del receptáculo (10), en donde la posición de la al menos una abertura (7) pasante con respecto a la superficie (11) de tope es diferente dependiendo de la superficie (5, 6) de borde en contacto con la superficie (11) de tope, de modo que la abertura (7) pasante llega a colocarse a diferentes alturas y de modo que el artículo (2) sanitario se puede montar a diferentes alturas.
20
5. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada porque las distancias (A1, A2) entre la abertura (7) pasante y las superficies (5, 6) de borde son tales que la distancia entre la posición de la abertura (7) pasante cuando la primera superficie (5) de borde está en contacto con la superficie (11) de tope y entre la posición de la abertura (7) pasante cuando la segunda superficie (6) de borde está en contacto con la superficie de tope (11) está en el intervalo de 1 cm a 5 cm.
25
6. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el elemento (4) de posición presenta exactamente una abertura (7) pasante; y/o porque el elemento (4) de posición presenta al menos dos, en particular exactamente dos aberturas (7) pasantes.
30
7. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 a 5, caracterizada porque el elemento (4) de posición presenta al menos dos, en particular exactamente dos aberturas (7) pasantes y al menos dos superficies (5, 6) de borde opuestas, en donde las al menos dos aberturas (7) pasantes están dispuestas transversalmente a la dirección longitudinal de la ranura (8) desplazadas entre sí, en donde el elemento (4) de posición es insertable en el receptáculo (10) con una primera superficie (12) delante o una segunda superficie (13) opuesta a la primera superficie (12).
35
8. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el receptáculo (10) presenta una superficie (14) de base que discurre preferiblemente paralela a la superficie de la pared (9) trasera y desde la cual dicha superficie (11) de tope se extiende sustancialmente en ángulo recto y hacia afuera, en donde la ranura (8) se extiende desde la superficie (14) de base a través de la pared (9) trasera del artículo (2) sanitario.
40
9. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las aberturas (7) pasantes están situadas en el elemento (4) de posición de manera tal que en cada ubicación del elemento (4) de posición en el receptáculo (10), la anchura libre de al menos una de las aberturas (7) pasantes se encuentra en la anchura libre de la ranura (8).
45
10. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el receptáculo (10) presenta una superficie (16) lateral y porque el elemento (4) de posición presenta una superficie (17) lateral, en donde una distancia entre un eje (L8) que se extiende centralmente a través de la ranura (8) y la superficie (16) lateral del receptáculo (10) es igual o sustancialmente igual a una distancia entre el eje central (M) de la abertura (7) pasante y la superficie (17) lateral del elemento (4) de posición; y/o porque el elemento (4) de posición presenta al menos un primer grupo de al menos una abertura (7) pasante y un segundo grupo de al menos una
50

- 5 abertura (7) pasante, en donde el primer grupo está asignado a una primera superficie (17) lateral y el segundo grupo está asignado a una segunda superficie lateral (18), en donde una distancia entre un eje (L8) que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie (16) lateral del receptáculo (10) es igual o sustancialmente igual a una distancia entre el eje central (M) de las aberturas (7) pasantes del primer grupo y la superficie (17) lateral asociada del elemento (4) de posición y en donde una distancia entre un eje (L8) que se extiende centralmente a través de la ranura y la superficie (16) lateral del receptáculo (10) es igual o sustancialmente igual a una distancia entre el eje central (M) de las aberturas (7) pasantes del segundo grupo y la superficie (18) lateral asociada del elemento (4) de posición.
- 10 11. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la forma del receptáculo (10) es esencialmente idéntica a la forma del elemento (4) de posición, en donde el elemento (4) de posición está preferiblemente por completo en el receptáculo (10) y/o en donde el elemento (4) de posición preferiblemente llena por completo el receptáculo (10); y/o en donde la forma es preferiblemente rectangular u ovalada.
- 15 12. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el elemento (3) de sujeción presenta una varilla de apoyo y pestañas (19) de apoyo opcionales que se extienden a través de la ranura (8) y a través de la abertura (7) pasante.
- 20 13. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizada porque el elemento de sujeción presenta, además, un elemento (20) de sujeción que coopera con la varilla de apoyo y que se apoya contra una superficie (21) de tope sobre el artículo (2) sanitario, en donde la superficie (21) de tope está dispuesta opuesta al receptáculo (10) en la pared (9) trasera.
14. Disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque están dispuestos dos ranuras (8), dos receptáculos (10) y dos elementos (3) de sujeción y/o porque el artículo sanitario es de cerámica y/o porque el elemento de posición es de plástico.
- 25 15. Procedimiento para el montaje de una disposición (1) de artículo sanitario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, en una primera etapa, se determina la altura de montaje del artículo (2) sanitario, y porque, en una segunda etapa, el elemento (4) de posición se introduce en el receptáculo (10) de tal manera que la abertura (7) pasante que define la altura de montaje esté a la altura correspondiente en el receptáculo.



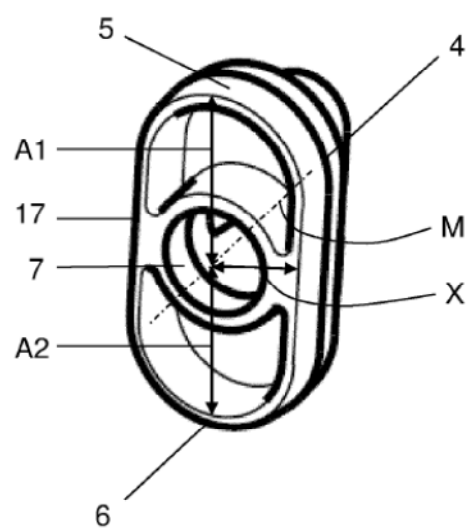


FIG. 3

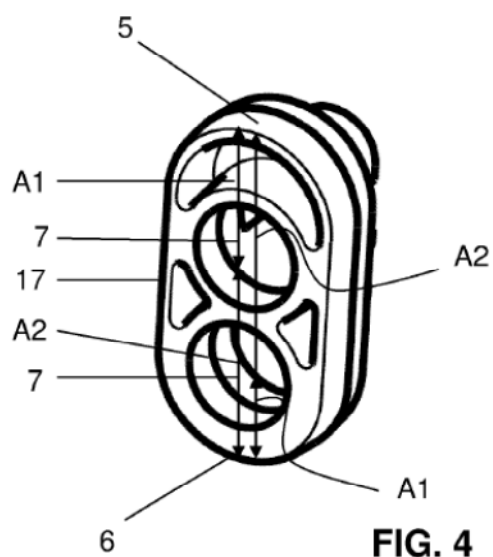


FIG. 4

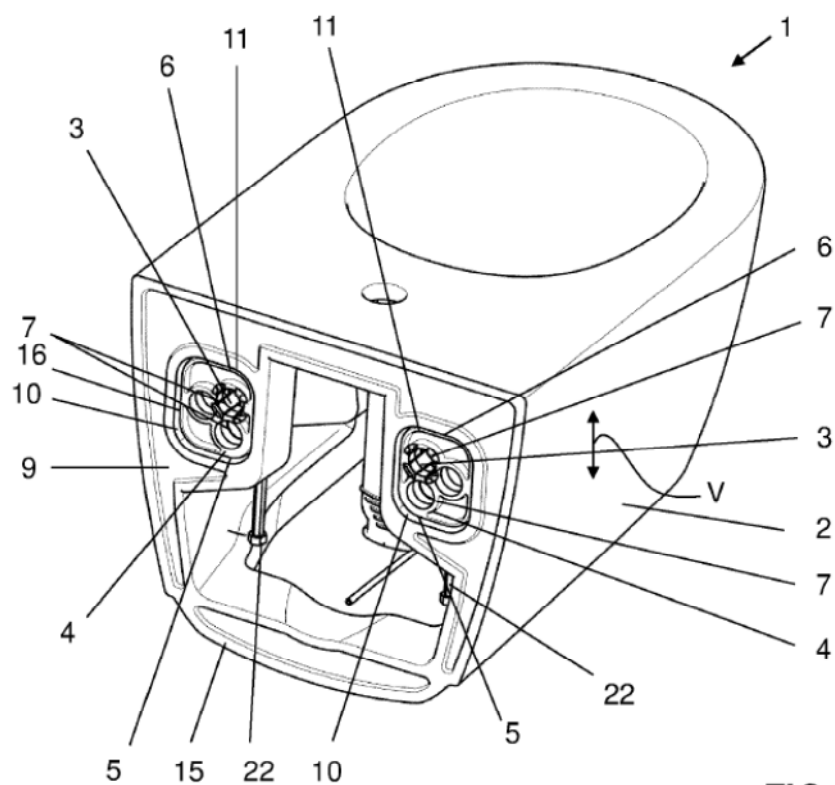


FIG. 5

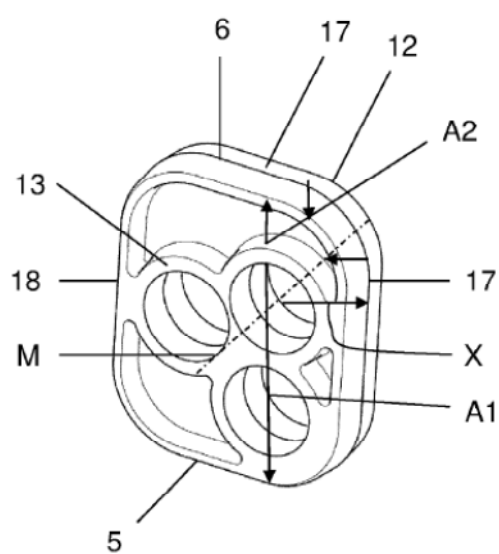


FIG. 6

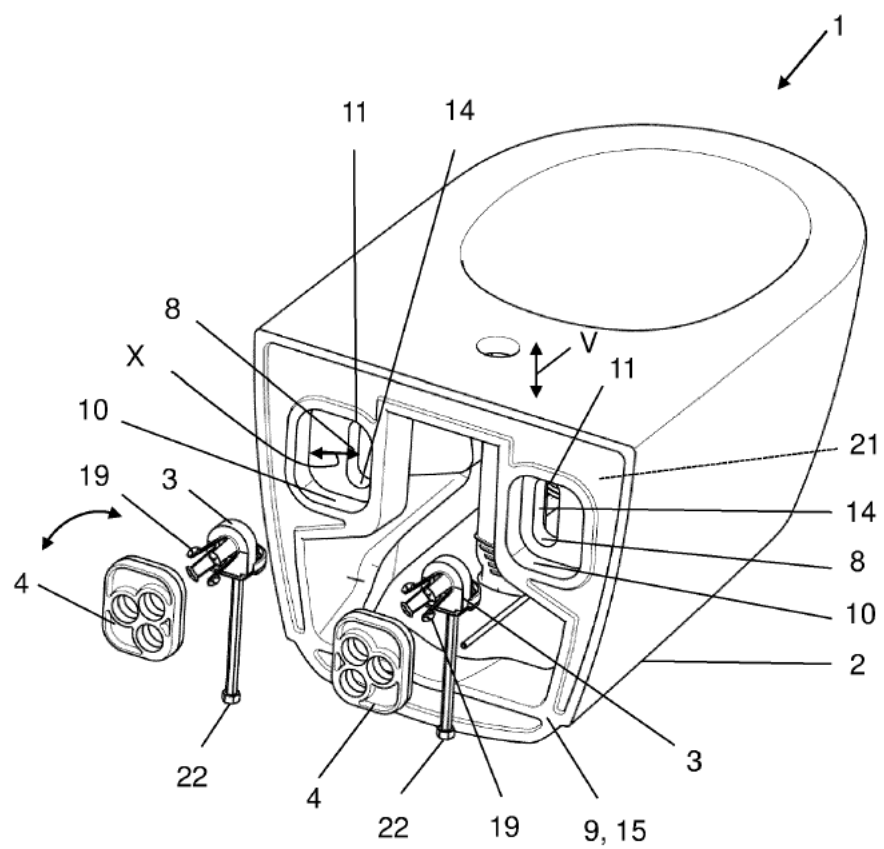


FIG. 7