

407349



407349

Incl. Cl.: E03C/A47K

PATENTE DE INVENCION

por 20 años por

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", a favor de DR. HARTMUT-WOLFGANG MAIERGERBER, de nacionalidad alemana, domiciliado en LANGENSTEINBACH/BADEN (Alemania), Titusweg, 1.

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El invento que nos ocupa se refiere a un dispositivo o aparato sanitario o para la limpieza y cuidado del cuerpo, que se puede emplear de igual modo y de forma ventajosa en hospitales, hoteles y cuartos de baño del hogar.

5.-

En los últimos años se han venido perfeccionando constantemente los lavabos y tocadores, especialmente en lo que se refiere a sus formas y accesorios, de los que en la actualidad existen una gran cantidad de modelos disponibles. En lo que respecta a su valor utilitario, tanto

10.-

407 349

- 2 -



higiénico como práctico, cada uno de ellos cumple con los requisitos exigibles.

- Por el contrario, la cuestión varia esencialmente en cuanto a los bidés se refiere, ya que hasta la fecha, apenas si se han tenido en cuenta en muchos países, mientras que en otros se presentan como objetos de uso técnico-sanitario normal, y que se utilizan exclusivamente, como es natural, en las instalaciones de casi todos los cuartos de baño. Sin embargo, entre tanto se ha reconocido en general las muy notables funciones higiénicas que desempeña un bidé y el hecho de que su utilización contribuye de forma extraordinaria al bienestar del ser humano. Sin embargo, el perfeccionamiento funcional y técnico del bidé no se ha basado hasta ahora en todos los conocimientos actuales. Como material para su fabricación, se ha continuado utilizando, en su mayor parte, la porcelana sanitaria y hasta la fecha todavía nadie se ha apartado del uso de las formas clásicas de lavabos, ni decidido por utilizar otras nuevas como desde hace tiempo se ha pretendido. En ello radican precisamente, al menos en una gran parte, los motivos por los que en muchos países se ha omitido el uso del bidé en las instalaciones de los cuartos de baño. Esta pieza de la instalación, resultaba demasiado pesada, además precisaba de más sitio en el cuarto de baño y hacía preciso conectarla con líneas complementarias para su alimentación y desagüe, lo que requería un complicado trabajo para su conexión a la red de tuberías de desagüe, así como a las de alimentación de agua caliente y fría, con lo que se encarecían notablemente los costos de cualquier tipo de construcción. Por tales motivos se habían eludido en muchos casos las obras
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- 35.-
- 40.-



45.- de instalación de bidés en los edificios ya existentes, lo que impedían especialmente obstáculos de índole económica, a pesar de que tanto el criterio de los médicos, como el de los expertos en la construcción de viviendas y en higiene, eran cada vez más insistentes y orientados hacia el uso de este tipo de instalaciones sanitarias.

50.- A resolver estas dificultades va encaminado el cometido sobre el que se basa el invento que nos ocupa y que consiste en la creación de un dispositivo o aparato sanitario, que contribuya, a través de una nueva constitución, a incrementar el interés por el uso del bidé, mediante mejores técnicas y la posibilidad de lograr una fabricación más económica, con lo que se ha conseguido una propagación más general del uso del bidé, tanto en los edificios nuevos como en los antiguos.

55.- Dicho cometido se consiguió por medio del presente invento, a través de un aparato sanitario mixto consistente en un lavabo y un bidé, estando unidos ámbos formando una sola unidad funcional, provisto de un grupo de accesorios comunes y únicos para su alimentación, según sea preferible, del agua mezclada conducida al lavabo ó al bidé y que están unidos con un desagüe común del agua utilizada, dentro de cuya instalación, el bidé se mueve pasando de una posición de reposo a otra de utilización ó viceversa.

60.- Con esta unidad funcional se ha dado al bidé una nueva forma de uso, habiendo sido dotado y apreciándosele unos rebordes laterales que se hunden en forma de sillín.

65.- En la unidad funcional que tratamos de acuerdo con este invento, el lavabo y el bidé están dispuestos

407349.

- 4 -



75.- el uno encima del otro, por lo que el bidé se dispone debajo del lavabo, y se mueve girando hacia afuera desde una posición de reposo cubierta a otra de utilización, y que asimismo puede retroceder desde esta última a su primitiva posición de reposo. Debajo del lavabo existe un soporte o pedestal que aloja al bidé cuando se encuentra en su posición de reposo, desde la que se mueve, ya sea girando ó deslizándose sobre unos rodillos, colocándose asimismo en la posición de uso.

85.- Por encima del bidé se encuentra situada una tapa giratoria y separada, que permite también utilizar el bidé como asiento ocasional y que en su uso, puede utilizarse asimismo a modo de repisa, que cierra completamente el soporte del aparato cuando se encuentra en posición de reposo.

90.- El propio bidé y su cubierta pueden apoyarse sobre un eje común para girar hacia afuera desde su soporte y situarse en su posición de uso, haciéndolo hacia atrás para llegar a la posición de reposo, ó bien sobre su tubo de desagüe, que se encuentra en el soporte y que sirve además como eje giratorio.

95.- En otra forma de realización referente a este invento, se tiene en cuenta que el bidé y la tapa de su soporte se sacan para pasar a la posición de uso, retrocediéndolos para llegar a la de reposo. El bidé corre de esta forma sobre unos rodillos y es llevado hasta el soporte por medio de unos raíles telescópicos.

100.- Otra forma más de realización, tiene previsto que el bidé con su tapa se dispongan por debajo del lavabo sacándolo del soporte de la unidad funcional para pasar a su posición de uso, haciéndole retroceder para llevarlo a



su posición de reposo.

- 105.- Por medio de la unidad funcional creada de acuerdo con este invento, resulta posible colocar en el mismo espacio el aparato constituido por un lavabo con bidé, en donde hasta ahora no había sitio para disponer ningún otro tipo de bidé y ni para conectarlo a la red de tuberías. Esta nueva forma de estructuración permite hacer uso del bidé a personas enfermas ó de edad avanzada. Tiene también la ventaja de que la regulación de la temperatura del agua se puede efectuar en el lavabo y el agua allí mezclada se puede traspasar al bidé mediante el accionamiento de una
- 110.- pequeña palanca. De este modo, se elimina el peligro de que la persona que lo utilice, pueda escaldarse y por otro lado puede bloquearse automáticamente la alimentación del agua caliente en el caso de que se corte el suministro de agua fría.
- 115.-
- 120.- Por otra parte, resulta asimismo posible, equipar el bidé con cualquier tipo de combinación preferida de eyectores y rociadores; pueden instalarse asimismo líneas complementarias para el suministro de preparados cosméticos ó farmacéuticos, lo que puede hacerse también a través de un recipiente dosificador, que puede instalarse de forma que sea fácilmente intercambiable sobre el lavabo.
- 125.-
- 130.- En el soporte de esta unidad funcional irá dispuesta una bomba para vaciar el bidé, en el caso de que el desagüe estuviera demasiado alto, caso que puede darse en los edificios ya existentes, que son equipados después de su construcción con el aparato sanitario que nos ocupa.
- Toda esta unidad funcional se fabricará a base de materiales sintéticos templados, no termo-plásticos, como la espuma de poliuretano u otros materiales sintéti-

407349



- 135.-       cos reforzados con fibra de vidrio, provistos de una capa ó barnizado superficial y que disponen de tubos de conexión espumados ya instalados. Todo ello trae como consecuencia que el aparato sanitario pueda fabricarse en grandes cantidades resultando económico, y que por otra parte su peso sea insignificante para su transporte, lo que para la instalación resulta sumamente interesante con la ventaja de que el bidé móvil se puede manejar asimismo sin dificultad alguna. Con todas estas ventajas, el dispositivo sanitario de acuerdo con este invento cubre una sensible necesidad, existente todavía en el campo de la higiene sanitaria.
- 140.-
- 145.-

Con la ayuda de las láminas de dibujos adjuntas que lo son a título de ejemplo y algunas de las realizaciones a que puede llegarse en la práctica, pasaremos a describir el objeto de la patente que nos ocupa, en cuyas figuras se representa:

150.-

En la fig. 1, una vista total de la perspectiva del aparato sanitario provisto de una tapa y un bidé giratorios.

155.-

En la fig. 2, se aprecia una vista total de la perspectiva del aparato sanitario, con el bidé desplegado habiéndosele suprimido la tapa.

En la fig. 3, aparece un corte longitudinal del aparato sanitario, de acuerdo con la fig. 2.

160.-

En la fig. 4, se representa una vista total en perspectiva del aparato sanitario, con su bidé desplegado en el que tampoco aparece su tapa.

165.-

El aparato sanitario está constituido principalmente por un lavabo 1, su soporte 2 y un bidé 3, provisto de la tapa 30, todo lo cual forma una unidad funcional



combinada. El lavabo 1 se puede construir en forma simple e independiente tal y como se representa en las figuras 1 y 4, ó bien en forma de lavabo doble tal y como se observa en la fig. 2.

170.- El bidé 3, presenta unos rebordes laterales entallados 6, constituyendo una especie de sillín.

De acuerdo con la fig. 1, el bidé 3 puede ser girado hacia afuera de su posición de reposo 7, por debajo del soporte 2, hasta llevarlo a la de uso 8. Lo mismo ocurre con la tapa 30, la cual se encuentra en posición de reposo por encima del bidé 3, por lo que el soporte 2 ofrece un conjunto completamente cerrado, estando constituido por una pieza que gira hacia afuera conjuntamente. La tapa 30 se utiliza en la posición que aparece dibujada, durante el uso del bidé 3, a modo de repisa. Asimismo se puede hacer girar completamente por encima del bidé, con lo cual se obtiene la posibilidad de sentarse delante del lavabo 1.

180.- El bidé 3 y el depósito 30 se apoyan entre sí conjuntamente, aún cuando giran independientemente, en el tubo de desagüe 15, ó bien en un eje giratorio del mismo tipo. Todas las tuberías y los accesorios están dispuestos para su conexión y se instalan en el aparato sanitario, tal y como describiremos más adelante.

185.- En las figuras 2 y 3, aparece sacado hacia afuera el bidé 3, desprovisto de su tapa, en la posición de reposo 7, por debajo del soporte 2, pasando a la posición de uso 8 y luego haciéndolo retroceder se lleva hasta su posición de reposo. Para realizar este movimiento, irá equipado el conjunto con unos rodillos 9, dispuestos en la parte inferior del bidé.

190.- Además el conjunto se desplaza rectilíneamente

195.-

407 349

- 8 -



200.- debido a la existencia de los carriles de conducción telescópica 10, que se encuentran dispuestos en la parte superior del soporte 2 y del bidé. De este modo resulta posible debido a un sencillo movimiento su completa introducción en el soporte, cuando no se utiliza el bidé.

205.- La unidad funcional completa se fabrica en forma de una pieza totalmente terminada y se instala dispuesta para su conexión con todas las tuberías que al efecto serán necesarias, así como también con todas sus accesorios. Se instalarán en ella las tuberías del agua fría 11 y caliente 12; la línea de entrada 13 al lavabo 1; la línea de transmisión 14 al bidé 3 e igualmente también se instalarán las líneas de desagüe 15 y 16.

210.- Las tuberías del agua fría 11 y caliente 12, desembocan en la batería de mezcla 17, que se utiliza por medio de la empuñadura 18. En la batería de mezcla se encuentra un bloqueador automático del agua caliente, para el caso de que se interrumpiera el suministro del agua fría. La línea de entrada del agua 19, instalada fijamente en el bidé 3 y la correspondiente línea de desagüe 16, van conectadas cada una de ellas, a través de unas mangueras flexibles 20 y 21, con los tubos fijos 14 y 15, debido a lo cual pueden éstas seguir los movimientos del bidé.

220.- En la línea de entrada de agua 19, del bidé 3, se pueden instalar en la forma preferida, unos rociadores 22, eyectores 23 y/o duchas.

225.- En el supuesto de que el desagüe común 24, se encontrase demasiado alto en la nueva instalación acoplada a viejos edificios, el conjunto deberá ir provisto de una bomba 25 situada en el soporte 2, que vaciará al bidé 3.

El cambio del suministro de agua al bidé 3, se



- 230.- efectua debido a la regulación de la palanca 26. De este modo, se puede comprobar y regular la temperatura deseada del agua en el lavabo 1, antes de que se utilice el bidé, por lo cual el agua llegará posteriormente al bidé a través de la línea de conducción 14, después de haber accionado la palanca 26. De este modo se evita que el usuario pueda escaldarse. El bidé puede asimismo equiparse, en formas ligeramente variables, con una parte delantera más estrecha 5, respecto a la parte trasera 4, de su espacio hueco, las cuales van provistas de unos rebordes laterales 6, entallados en forma de sillín.
- 235.-
- 240.- En el aparato sanitario representado en la fig. 4, aparece otro ejemplo de realización constituido por un lavabo sencillo 1. En su soporte 2, va apoyado el bidé 3, que en su posición de uso representada, aparece extraído hacia adelante y que luego puede retroceder hasta su posición de reposo.
- 245.- En su posición de uso el bidé descansa a través de la pieza de apoyo desplegable 27, que gira automáticamente al retroceder y se cierra a ras del soporte 2. En esta unidad funcional se incluyen todas sus tuberías así como los accesorios, que estarán preparados para su conexión.
- 250.-
- 255.- El aparato sanitario completo que ha sido descrito, se viene fabricando a base de un material de espuma dura de poliuretano, que va recubierto con una capa de material sintético resistente al choque como asimismo a los arañazos. Todas las tuberías interiores se espuman durante su proceso de fabricación y se preparan quedando listas para ser instaladas. Los costos de construcción de moldes y de fabricación de toda la unidad funcional resultan insignificantes, en este caso, si los comparamos con
- 260.-



los gastos que era necesario hacer hasta ahora para la construcción de los bidés y lavabos separados, fabricados en porcelana sanitaria, teniendo en cuenta asimismo la mano de obra que es precisa para realizar su instalación independiente.

265.-

Descrito suficientemente el objeto de la patente de invención que nos ocupa, nos queda señalar que se trata de una de sus variadas formas de realización, sin que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc., desvirtuen la esencialidad de su objeto.

270.-

N O T A

La patente de invención descrita recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", caracterizadas por cuanto solidariamente el aparato estará constituido por un lavabo y un bidé combinados formando una sola unidad funcional, estando provistos de una sola batería independiente y común de accesorios para el suministro y alimentación del agua mezclada, que puede dirigirse y acumularse según se desee, en el lavabo ó en el bidé, teniendo ambos un desagüe común del agua ya utilizada, y dentro de cuya unidad funcional el bidé puede moverse desde su posición de reposo a la de uso ó viceversa.

275.-

280.-

2ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según la primera reivindicación, caracterizadas, por cuanto los rebordes laterales del bidé estarán entallados constituyendo una disposición a modo de sillín o montura y por cuanto sobre el mismo va dispuesta una tapa o cubierta separada, cuya parte inferior tiene la misma forma que la parte superior del bidé.

285.-

290.-

407349



295.- 3ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizadas por cuanto, dentro de la unidad funcional que constituye el conjunto, van instalados el lavabo y el bidé, estando dispuestos el uno sobre el otro, por lo que el bidé puede trasladarse sobre su soporte desde una posición de reposo cubierta a otra de uso, para cuyo fin es preciso que pueda ser girado hacia afuera y desde allí pueda hacersele retroceder igualmente girando hacia adentro para que pase de nuevo a su primitiva posición de reposo.

305.- 4ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizadas por cuanto, el bidé será extraído hacia afuera hasta sacarlo del soporte de la unidad funcional, por debajo del lavabo propiamente dicho, para pasar a su posición de uso y desde aquella hacerle retroceder de nuevo hasta su posición de reposo.

315.- 5ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según la reivindicación cuarta, caracterizadas por cuanto el bidé de que está constituido para salir hacia afuera, correrá o se deslizará sobre unos rodillos o ruedas, siendo conducido en el soporte por medio de unos carriles telescópicos.

320.- 6ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizadas por cuanto el bidé que lo constituye saldrá hacia afuera o será extraído del soporte de la unidad funcional, por debajo del lavabo para situarse en su posición de uso, estando dispuesto asimismo de manera que pueda retroceder fácilmente hasta su

*Re*

407 349

- 12 -



posición de reposo.

325.- 7ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según las reivindicaciones primera a la sexta, caracterizadas por cuanto el soporte de la unidad funcional lleva dispuesta una bomba que tendrá por finalidad el vaciar el bidé cuando su desagüe estuviera situado demasiado alto.

330.- 8ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL", según las reivindicaciones primera a la séptima, caracterizadas por cuanto,

la totalidad de dicha unidad funcional estará construida y acabada en materiales sintéticos templados no termoplásticos, como espuma de poliuretano ó materiales sintéticos reforzados con fibra de vidrio provistos de barnizado en su capa superficial, estando todos sus tubos de conexión espumados y asimismo montados, constituyendo un todo to-

335.- talmente terminado y solidario.

340.- 9ª.-"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS SANITARIOS MIXTOS DE ASEO CORPORAL".

Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

345.- Esta memoria consta de doce hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un

347.- total de trescientas cuarenta y siete líneas.

MADRID A 5 DE OCTUBRE DE 1972

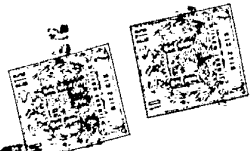
P.A.

MANUEL DE ARPE.

Re

407349

407349



18 26 18

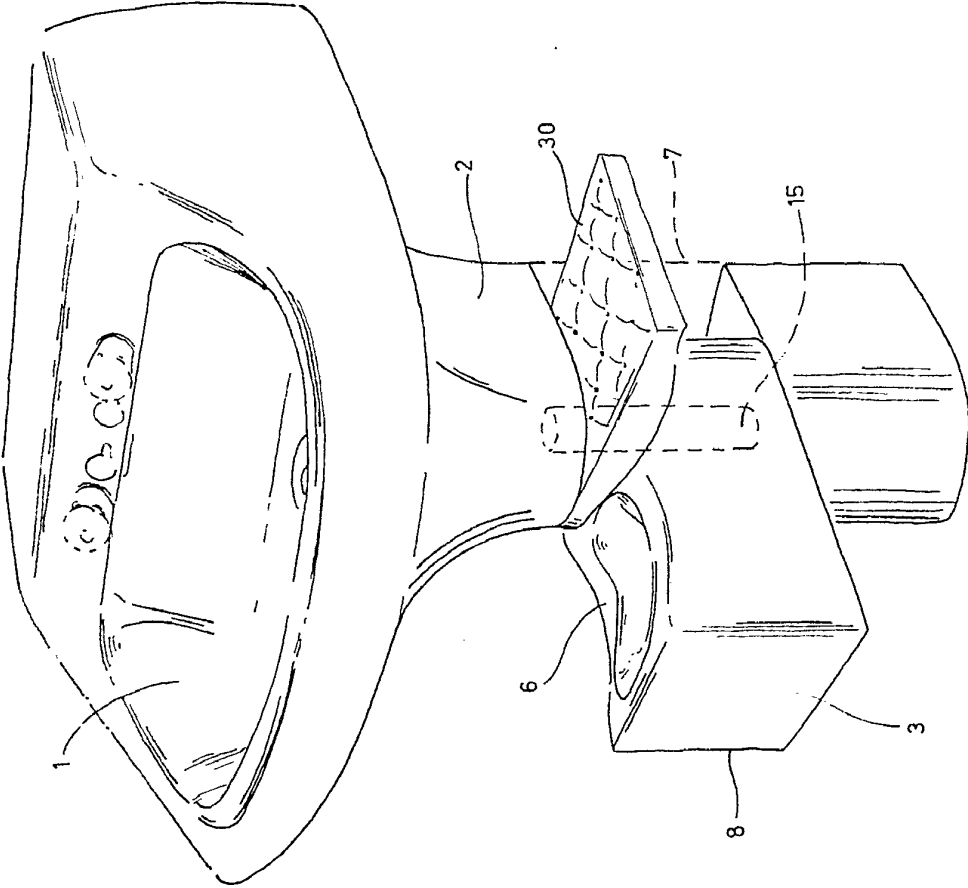


FIG. 1

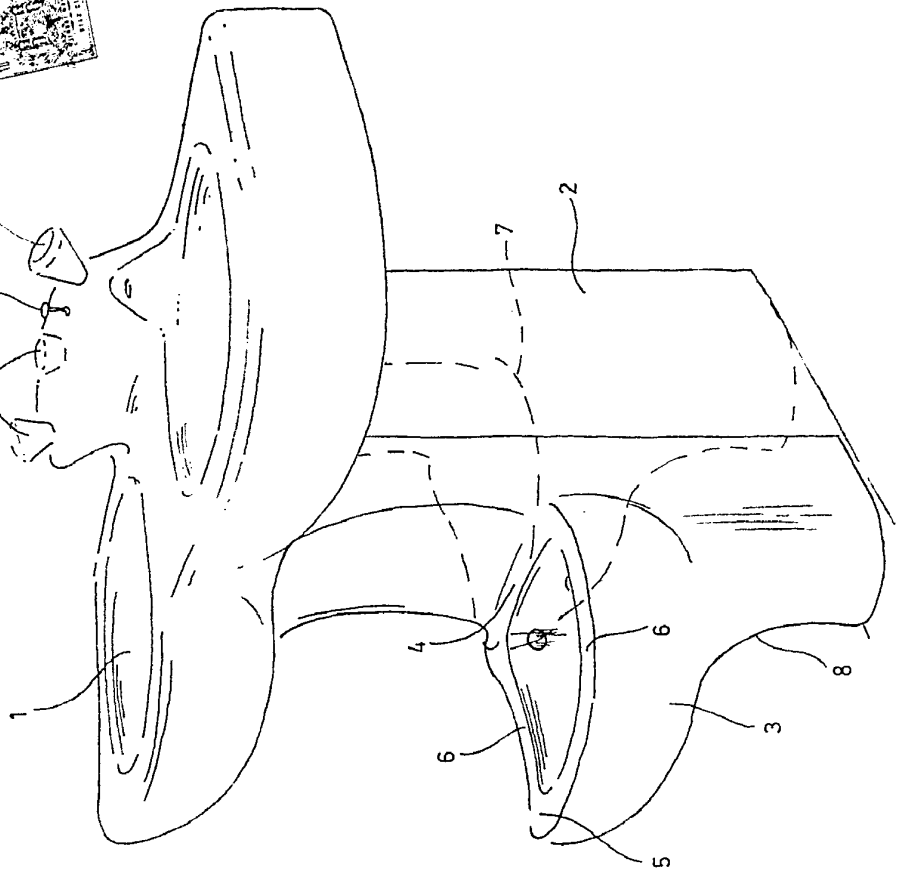


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
MADRID 1972

*Maier*

407349

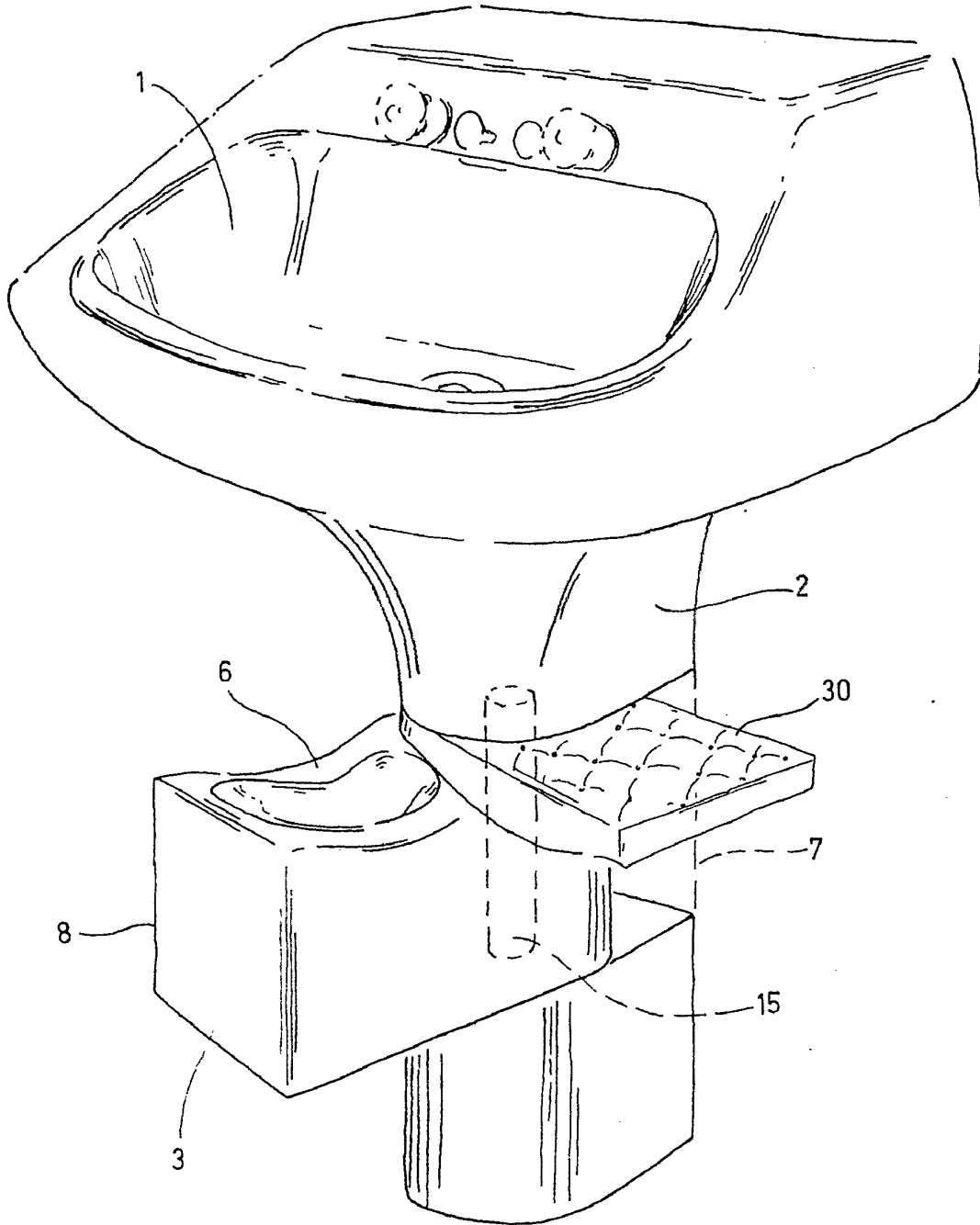


FIG. 1

407340

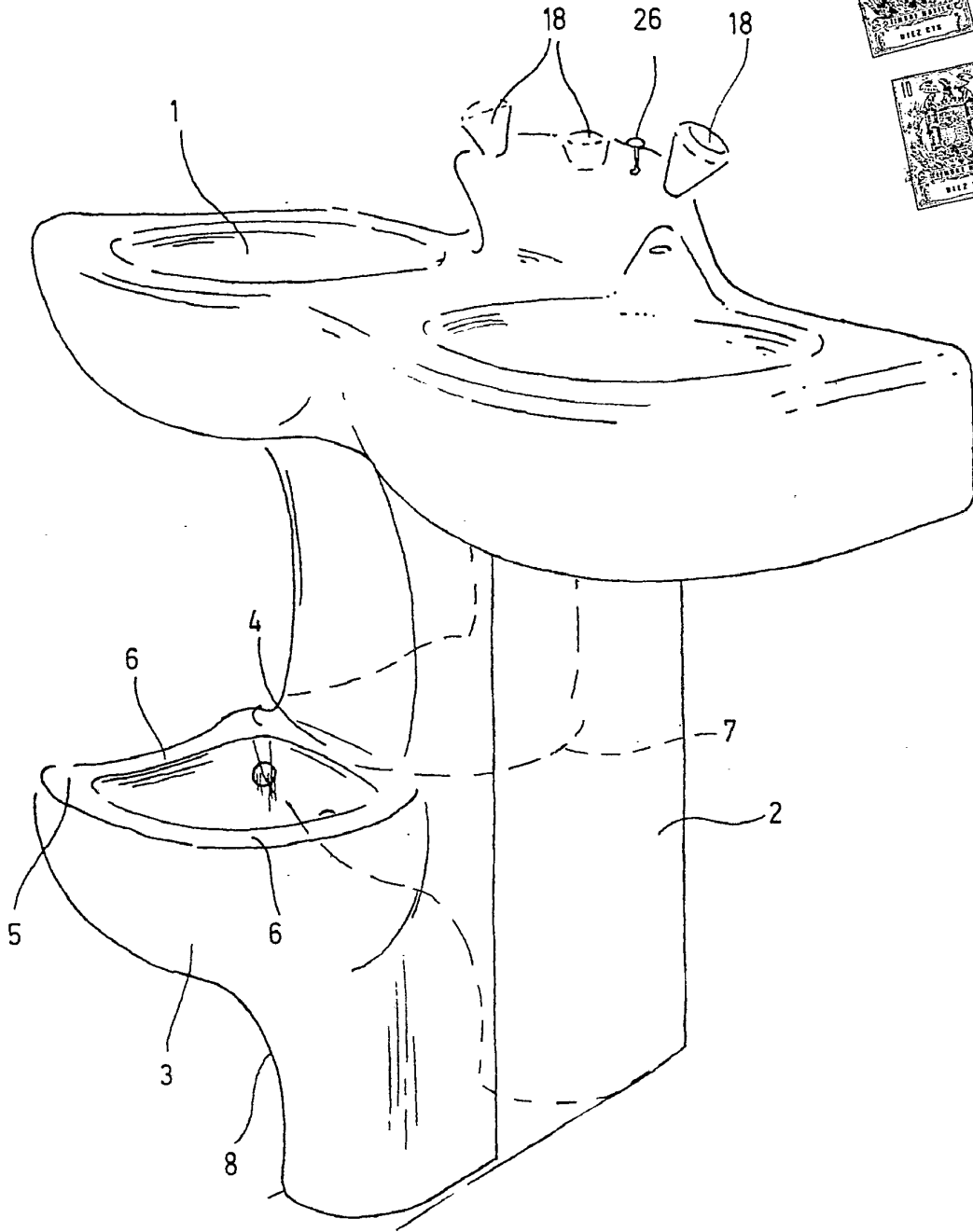


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
MADRID 5 OCT 1972

407349

407349

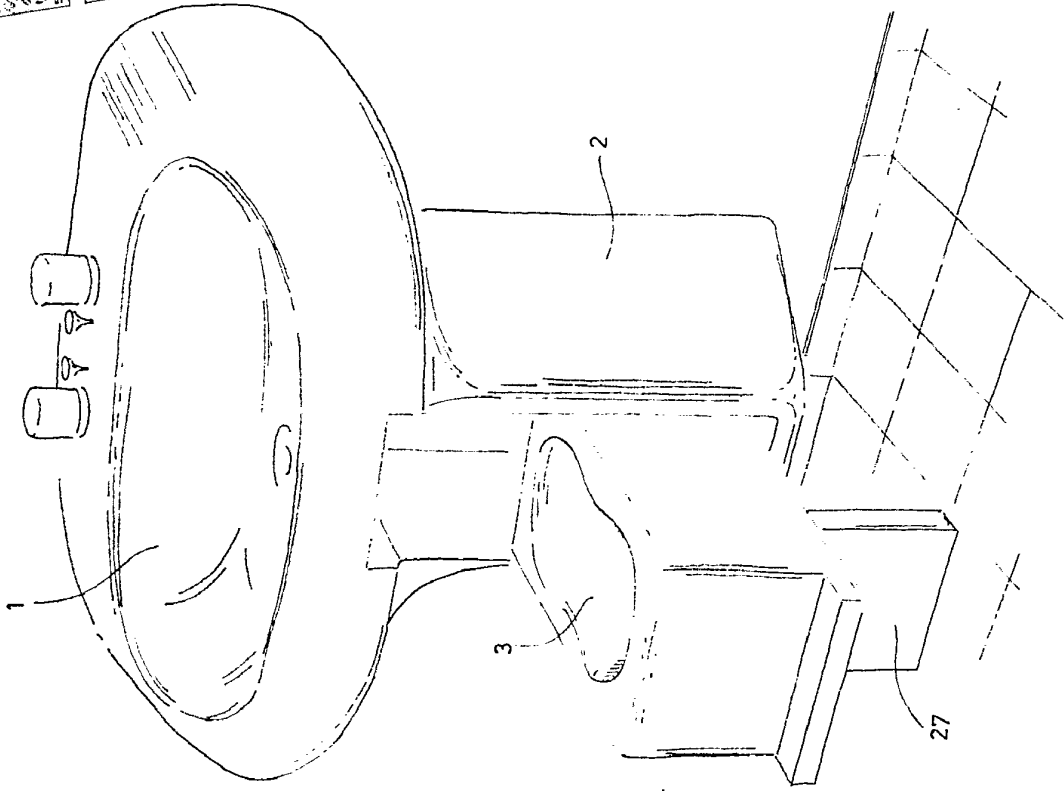
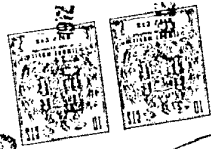


FIG. 4

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 1951

*Handwritten signature and date: 1951*

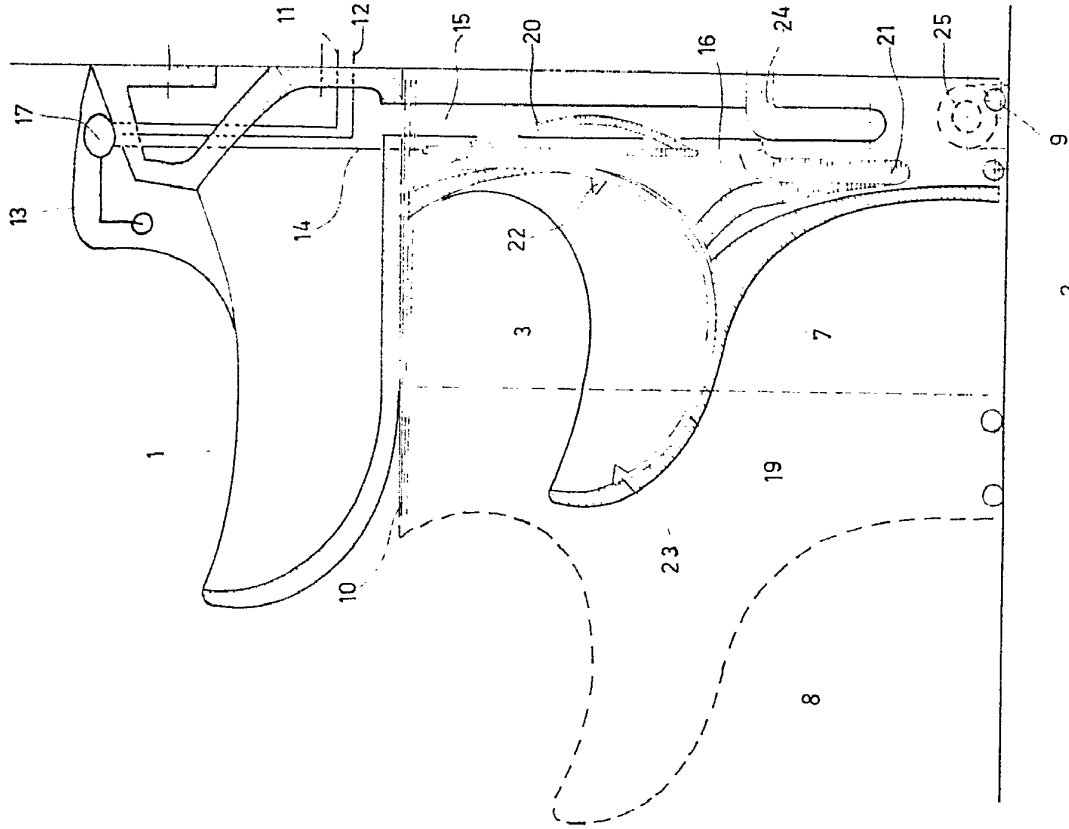


FIG. 3

407349

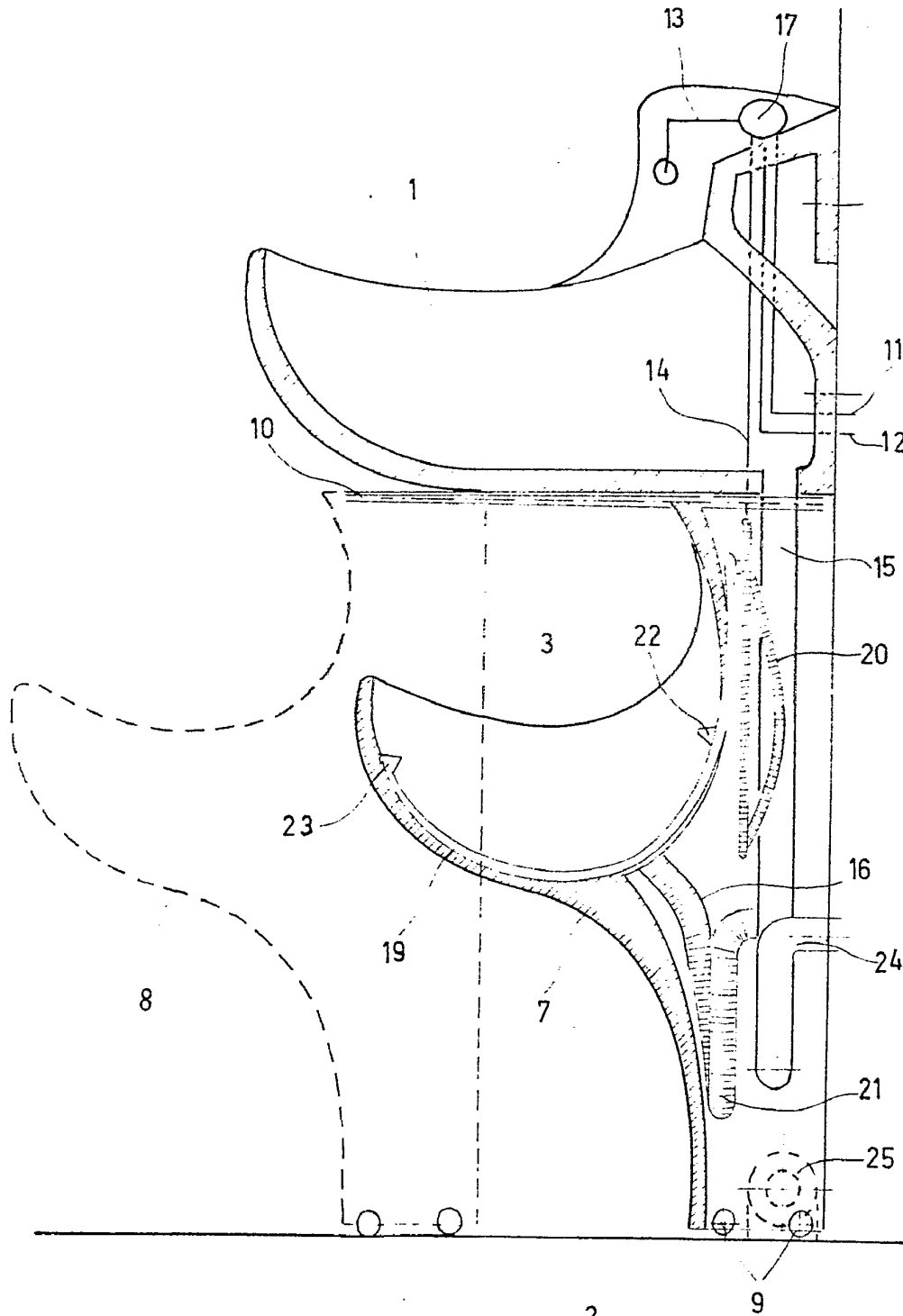


FIG. 3

2

9

407 349

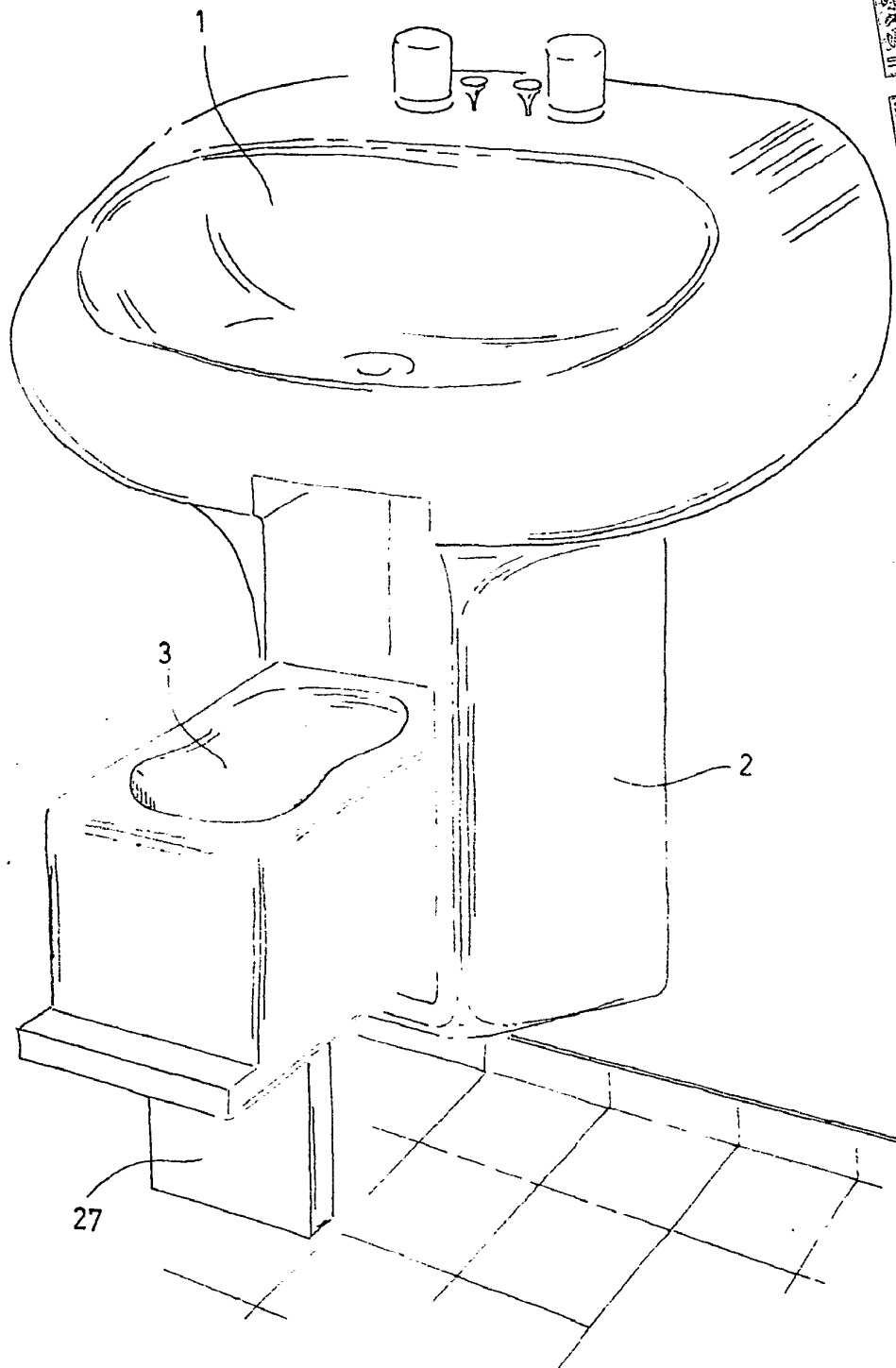


FIG. 4

ESCALA VARIABLE  
MADRID 25 OCT 1972