



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 312**

⑫ Número de solicitud: U 200800300

⑬ Int. Cl.:
A61G 12/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **07.02.2008**

⑯ Solicitante/s: **FAVERO HEALTH PROJECTS S.p.A.**
Via Schiavonesca Priula, 20 - Biadene
31044 Montebelluna, IT

⑰ Prioridad: **09.02.2007 IT TV070007 U**

⑱ Inventor/es: **Giordano, Favero**

⑲ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

⑳ Agente: **Tomás Gil, Tesifonte Enrique**

㉑ Título: **Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, con estructura monobloque en material plástico.**

ES 1 067 312 U

DESCRIPCIÓN

Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, con estructura monobloque en material plástico.

5 La presente invención tiene por objeto una mesilla de pared, extraíble e higienizable.

La innovación, encuentra particular aunque no exclusivo destino en los hospitales, en las clínicas y las residencias, para larga recuperación, y las casas de reposo y no obstante en todos aquellos casos donde sea necesario disponer de un componente equipado y cómodo para reponer de modo también seguro, materiales, accesorios, bienes de consumo
10 y utilidades cotidianas y demás para la asistencia y la simplificación de la permanencia de los pacientes así como de eventual soporte al personal médico y paramédico.

Son conocidas las mesillas para uso hospitalario. Éstas encuentran su origen en los muebles de interior convencionales más comunes y difundidos, que en su gama más vasta, ofrece mesillas del tipo más diverso, y esencialmente del
15 tipo con patas de apoyo al suelo, con ruedecillas pivotantes y la mesilla llamada suspendida o de pared.

Las primeras dos categorías, son aquellas hoy en día empleadas comúnmente en el ámbito hospitalario, afirmando razonablemente que a la clásica estructura con patas, se ha optado más frecuentemente por la solución con las ruedecillas pivotantes por la obvia comodidad de hacerla móvil. En ambos casos, se tiene sustancialmente una estructura
20 paralelepípeda que comprende una estructura de contención, constituida por un fondo, dos flancos perpendiculares respecto al fondo, un dorso o trasera, y una puertecita que se puede abrir engoznada lateralmente. Generalmente, las mesillas están también provistas de cajones, uno o más, externamente, por ejemplo arriba del compartimento que se puede abrir de la puertecita y entre otras soluciones también internamente a dicho compartimento. El compartimento accesible a través de la abertura de la puertecita, puede además estar dotado de uno o más estantes, según las exigencias, sostenidos lateralmente por guías o soportes de diversa configuración sobresalientes a lo largo de los flancos de la estructura. Tanto el cajón como la puertecita por último, pueden estar dotados de una cerradura convencional con
25 llave de seguridad.

Los materiales, usualmente utilizados en la construcción de las mesillas, suelen ser metálicos, antiguamente en materiales laminados pseudoplásticos en combinación con chapa de madera, y más recientemente prevalentemente en
30 material plástico estampado, con elementos ensamblados entre sí para formar la estructura o constituir sólo algunas partes como la parte superior o plano de apoyo o también los estantes internos en el hueco de la estructura. La elección del material plástico en lugar del material metálico, deriva más que por evidentes menores costes de producción, por el hecho de que se presta a una higienización más fácil de la mesilla, tratándose de un componente, que como parte de los muebles hospitalarios, debe ser periódicamente tratados de esta manera. El material plástico, se presta además en particular al objeto de que es fácil conseguir las formas, que reducen si no eliminan la formación de receptáculos en cuyo interior puede quedar suciedad difícilmente extraíble y como tal constituyendo un óptimo nido de proliferación bacteriana.

40 Estado de la técnica

En el ámbito de los muebles convencionales, se conocen desde hace tiempo las mesillas de pared o en suspensión.

Por ejemplo, en la página web www.nottinblu.it, se describe una mesilla aplicable a lo largo de la estructura periférica de la cama, así como una serie de accesorios. En aún otros casos, las mesillas son ancladas a la pared, la cual ha sido preventivamente equipada con unos estribos y dispositivos de anclaje, de varios tipos.

En FR2833821 (Parisot), se describe un mueble con estantes, de tipo suspendido a la pared, constituido por paneles laterales y elementos trasversales, enganchado a través de un carril con una sección en ángulo agudo V fijable a la pared de soporte con medios de plástico con sección en U insertados en ranuras angulares formadas en los paneles laterales del mueble con estantes. Cada medio plástico con sección en U tiene una profundidad y una amplitud correspondientes a las dimensiones del carril y sus extremidades están contraformadas para copiar la forma del carril.

DE19754184 (Kueffner) sugiere igualmente un perfil con una guía de anclado a la pared. Un tornillo se desliza dentro de la guía y engrana un elemento de enganche y soporte, con un asiento en "U" saliente, en el interior del cual puede ser enganchado desde arriba hacia abajo un elemento de amoblamiento.

DE29499833 (Wurster) propone un mueble, en particular una mesilla, apropiada para ser suspendida a la pared. Una pletina es anclada de modo distante de la pared y prevé a lo largo de la parte superior un carril en cuyo interior se deslizan unos carros vinculados de modo saliente respecto a la estructura de la mesilla. De esta forma la mesilla resulta deslizable a lo largo de un eje horizontal y paralelo a la pared.

EP1269961 (Goedhart), describe una unidad de pared para hospitales. La unidad se presenta como una columna y es preferiblemente anclada a la pared de tal manera que resulte sustancialmente separada del suelo. La unidad de pared para hospitales comprende una mesilla que es fácilmente desplazable en diversas posiciones sobre la cama. La columna de servicio está además provista de varias conexiones, con gases de uso médico, conexiones eléctricas y demás.

Considerando todo lo anterior es por lo tanto razonable considerar conocidas:

- las mesillas ancladas o suspendidas a la pared por lo tanto separadas respecto al suelo, empleadas en el sector del amoblamiento convencional;
- las mesillas para uso hospitalario también del tipo anclado a la pared o suspendido, por lo tanto siempre separadas del suelo, formadas con una estructura integral en monobloque o con componentes de material plástico ensamblados entre sí;
- medios para el soporte de dichas mesillas a la pared constituidos por guías, carriles o estribos a los cuales a través de una particular conformación del dorso y/o a través de medios asociados al dorso de la mesilla es enganchado o engranado el dorso o trasera de dicha mesilla.

Inconvenientes

Las soluciones acabadas de mencionar resuelven eficazmente el problema de simplificar la limpieza en secciones hospitalarias destinadas al reposo absoluto, por el sólo hecho de que la mesilla, al estar anclada a la pared y/o por lo tanto suspendida, no requiere el desplazamiento de la misma, pudiendo acceder al área inmediatamente subyacente con los medios usuales adecuados para limpiar el suelo. Sin embargo resulta que las soluciones ya descritas resultan de difícil montaje y sobre todo rápido montaje a la pared, requiriendo operaciones complejas de predisposición de los enganches a la pared con un innumerable auxilio de accesorios.

De la misma forma no se permite un rápido desmontaje de la mesilla respecto al soporte de la pared por el hecho de que notoriamente, en el ámbito hospitalario, se requiere normalmente una minuciosa higienización ya sea de las paredes como también del mobiliario, como por ejemplo la esterilización en autoclave u otros sistemas de limpieza profunda de seguridad contra los agentes patógenos externos.

Otro inconveniente, en los sistemas y en las técnicas hasta hoy adoptadas, reside en el hecho de que los componentes que permiten el montaje de la mesilla a la pared, como los componentes que permiten el ensamblaje de la mesilla son muchos, y no permiten una racionalización de los costes de producción y de gestión de los códigos de almacén.

Todavía otro inconveniente reside en las técnicas de realización de las mesillas hasta hoy en día sólo con algunos componentes en material plástico, como el estante, por lo tanto escasamente apropiados para ser higienizados en profundidad y todos generalmente para ensamblar antes de proceder con su instalación a la pared. La mención esporádica en literatura, de la mesilla con estructura integral en monobloque, parece además insuficiente para definir el objeto y en cualquier caso no se conocen sus características técnicas o el procedimiento con el que ésta es formada. En definitiva se reconoce un excesivo peso y un significativo gasto de explotación de cada mesilla individual.

Existe por lo tanto la necesidad por parte de las empresas del sector de identificar soluciones óptimas para conseguir los sucesivos objetivos prefijados.

Este y otros objetivos son alcanzados con la presente innovación según las características de las reivindicaciones anexas, resolviendo los problemas expuestos mediante una mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario con estructura integral en monobloque de material plástico, obtenido por estampación rotativa y compuesta al menos por un fondo, dos flancos verticales y paralelos y una parte superior, cuya estructura es unida a través de un estribo de bloqueo en la parte superior y en la parte inferior por pernos de centrado y soporte, a un soporte de mesilla de pared que constituye la trasera conformada, anclada a la pared mediante tacos que pasan a los cuatro ángulos, dicha mesilla siendo equipada con una puertecita engoznada por el lado frontal y al menos un estante o también cajón en el compartimento de dicha estructura.

Objetivos

A través del notable aporte creativo cuyo efecto constituye un inmediato progreso técnico se consiguen diversos objetivos.

En primer lugar, se permite un fácil y rápido montaje de la mesilla a la pared, la cual gracias al hecho que no dispone de pies o ruedecillas de apoyo, permite también una operación contextual de limpieza ordinaria en el área inmediatamente subyacente sin ser necesario su desplazamiento.

De la misma forma se permite una fácil retirada de la mesilla de la pared cuando sea preciso, pues ello ocurre sin quitar necesariamente el soporte de mesilla que constituye la trasera, una operación que es permitida obrando simplemente sobre las empuñaduras de maniobra vinculadas en correspondencia con los dos tacos superiores que sobresalen del soporte de la mesilla. La retirada, cuando sea preciso, del soporte de mesilla que constituye la trasera, es una operación igualmente fácil, practicable por personal no cualificado, y rápidamente.

Otro objetivo está constituido por el hecho de que la estructura de la mesilla es obtenida en monobloque de material plástico por estampación rotativa. La ventaja es la de conseguir una estructura ligera, de coste moderado y al mismo tiempo robusta, privada de receptáculos donde puedan asentarse agentes patógenos. En conclusión, gracias a la confi-

guración de los bordes y ángulos redondeados, se presta particularmente a todas aquellas operaciones que conciernen la higienización de la mesilla ya sea de tipo ordinario como extraordinario.

Aún otro objetivo es que se puede reconducir al hecho de que el número de los componentes que participan en la realización de la mesilla son extremadamente contenidos, sobre todo simplificando y haciendo más fácil la gestión de los códigos de almacén. En otras palabras, la mesilla así configurada es particularmente versátil, pudiendo con un único soporte de mesilla combinar diversas variantes de estructura, sea en virtud de la coloración que de la relativa predisposición específica en el equipamiento del interior del compartimento de la estructura misma.

Se deducirán estas y otras ventajas de la siguiente descripción detallada de algunas soluciones preferidas de realización con la ayuda de los dibujos esquemáticos anexos cuyos detalles de ejecución no deben entenderse limitativos sino sólo ilustrativos.

Contenido de los dibujos

La figura 1 es una vista del soporte de mesilla a la pared;

La figura 2 es una vista de la estructura de la mesilla;

La figura 3 es una vista del soporte de la mesilla a la pared para fijar mediante tacos a la pared;

La figura 4 es una vista del soporte de la mesilla a la pared fijado mediante tacos a la pared

La figura 5 es una vista de la estructura de la mesilla unida al dorso del soporte de mesilla a la pared fijado mediante tacos a la pared;

La figura 6 es una vista de la estructura de la mesilla fijada al soporte de la mesilla a la pared fijado mediante tacos a la pared;

La figura 7 es una vista de una fase de montaje de la estructura de la mesilla para la fijación de la misma al soporte de la mesilla a la pared fijado mediante tacos a la pared;

La figura 8 es una vista del soporte de mesilla de pared con el detalle relativo a la fijación a la pared en la figura 8a;

La figura 9 es una vista de la estructura de la mesilla fijada al soporte de mesilla a la pared fijado mediante tacos a la pared con el detalle relativo a la fijación de la estructura de la mesilla al soporte de mesilla a la pared en la figura 9a.

Realización práctica de la invención

Con referencia también a las figuras el objeto de la invención se refiere a la mesilla 30 (Figura 6) que es anclada a la pared 40 mediante un soporte 10 (Figura 1) fijado previamente a la pared 40 y a cuyo soporte 10 es unida la estructura 20 equipable (Figura 2).

El soporte 10, (véase figura 1) está constituido por un panel, de material plástico moldeado, de tal manera que constituye la trasera de la mesilla 30 taponando el dorso, y presenta una cara 110 sustancialmente plana, que siendo posterior se adosa contra la pared 40, y una cara a vista 120 la cual es conformada de tal manera que sea acoplada a la estructura 20. Con mayor detalle, la conformación de la cara a vista 120 prevé un panel central con un borde en voladizo 121, de definición perimetral, periféricamente al cual queda una superficie plana de apoyo 122 contra la cual se dispone el perfil posterior 210 de la abertura 204 de la estructura 20 (Figura 7). Dado que el soporte 10 debe ser fijado a la pared 40 éste dispone a lo largo del lado superior del soporte 10, de dos primeras aberturas 123, respectivamente una derecha y una izquierda, con un orificio central 124 cuya conformación es ovalada. De la misma forma, en correspondencia con el lado inferior del soporte 10, poco más o menos en correspondencia con los dos ángulos opuestos, están formadas dos segundas aberturas 125, una derecha y una izquierda, análogamente provistas de un orificio 126 que atraviesa el espesor del soporte 10. En su parte inferior, el soporte 10, está dotado transversalmente de un escalón 127 de desarrollo horizontal, cuyo escalón está dotado, en sus dos extremidades opuestas, de asientos a modo de orificios verticales. A través de los orificios ovalados 124 y los orificios 126, respectivamente de las primeras y segundas aberturas 123, 125, se introducen unos tacos de fijación a la pared 40 de tipo de doble rosca uno por cada extremidad. De esta manera en correspondencia con los orificios ovalados 124 y los orificios 126, sobresale una parte de tornillo sobre la cual se atornilla una tuerca de retención 60 que es acogida en el interior de las primeras y segundas aberturas 123, 125, asegurando el soporte 10 a la pared 40.

Al soporte 10 se le puede unir y fijar la estructura 20. La estructura 20 es de tipo integral, formada en monobloque de material plástico, (Figura 2) y comprende un fondo 200, dos flancos paralelos y verticales 201, 202 y una parte superior 203. La parte trasera de la estructura 20, provista de una abertura 204 y por lo tanto sin trasera, dispone en su parte superior, en correspondencia con la parte superior de dicha abertura 204, de un estribo metálico 50 horizontal y transversal respecto a dicha abertura 204. El estribo metálico 50 está integrado o unido a la estructura 20, y dispone en correspondencia con cada una de sus extremidades, de orificios ovalados 51. La posición del estribo metálico 50 de la estructura 20 con los relativos orificios ovalados 51 coincide con la posición de las primeras aberturas 123 provistas

de orificios 124, de tal modo que el interje entre los orificios ovalados 51 sea coincidente con el interje entre los orificios ovalados 124. De esta manera al sobresalir las cabezas de los tornillos que asocian en la parte superior el soporte 10 a la pared 40 también respecto a las tuercas 60 también pasan a través de los orificios ovalados 51 del estribo 50 en la estructura 20. Sobre las cabezas de los tornillos que pasan también a través de los orificios ovalados 51 del estribo 50 de la estructura 20 hay por último atornilladas unas correspondientes empuñaduras de maniobra 70 que atornilladas por el lado interior de la estructura 20, la aseguran superiormente al soporte 10 de la pared 40. La parte inferior de la estructura 20, en correspondencia con el fondo 200, a lo largo del borde posterior 205, está provista de pernos sobresalientes 206, que están integrados en la estructura 20 y cuyo interje coincide con el interje de los orificios previstos en el lado plano a lo largo del escalón 127 del soporte 10 y sobre el cual se apoya el borde posterior 205 de la estructura 20.

El montaje de la estructura 20 (Figura 7) ocurre arrimando la misma al soporte 10 haciéndola deslizarse desde arriba, hasta que los pernos sobresalientes del borde posterior 205 se introduzcan en el interior de los respectivos orificios practicados a lo largo del escalón 127 mientras se dispone en contacto a lo largo del mismo el borde posterior 205. En este punto, empujando la estructura 20 hacia el soporte 10, se hace pasar las cabezas de los tornillos que sobresalen por la parte superior de las aberturas 123 de fijación del soporte 10 a la pared y por lo tanto son introducidas a través de los orificios ovalados 51 del estribo 50 de la estructura 20 para engranar con las empuñaduras de maniobra 70 (Fig. 9a). Para la retirada de la estructura 20 será suficiente proceder de modo inverso, así como para la eliminación del soporte 10 de la pared 40.

En una solución preferida, el volumen interior de la estructura 20, está dividido en dos partes, (Figura 2-9a), una parte o compartimento central de mayor capacidad, a la que se accede, una vez montada la mesilla 30 a través de una puertecita 80 engoznada 81 a lo largo del montante lateral en correspondencia con la parte frontal de la estructura 20, y una parte o compartimento superior, dividido por un tabique plano 207 que separa esta última de la primera. Mientras que en correspondencia con la primera parte pueden preverse también unos estantes, no ilustrados, en la parte o compartimento superior, puede ser introducido un cajón.

REIVINDICACIONES

5 1. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario **caracterizada** por el hecho de que está compuesta de una estructura integral 20 en monobloque de material plástico, formada por estampación rotativa con al menos un fondo 200, dos flancos verticales y paralelos 201, 202 y una mesa 203, cuya estructura 20 es unida a través de un estribo 50 de bloqueo en la parte superior y en la parte inferior por unos pernos de centrado y soporte 206 a un soporte 10 de mesilla de pared 40 que constituye la trasera conformada, que es anclada a la pared 40 mediante tacos pasantes.

10 2. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** por el hecho de que el soporte 10 está constituido de un panel, de material plástico moldeado, de tal manera que constituye la trasera de la mesilla 30 taponando el dorso, y presenta una cara 110 posterior para adosar contra la pared 40 y una cara a vista 120 la cual está formada para ser acoplada a la estructura 20, donde la conformación de la cara a vista 120 prevé un panel central con un borde en voladizo 121, de definición perimetral, periféricamente al cual queda una superficie plana de apoyo 122 contra la cual se dispone el perfil posterior 210 de la abertura 204 de la estructura 20.

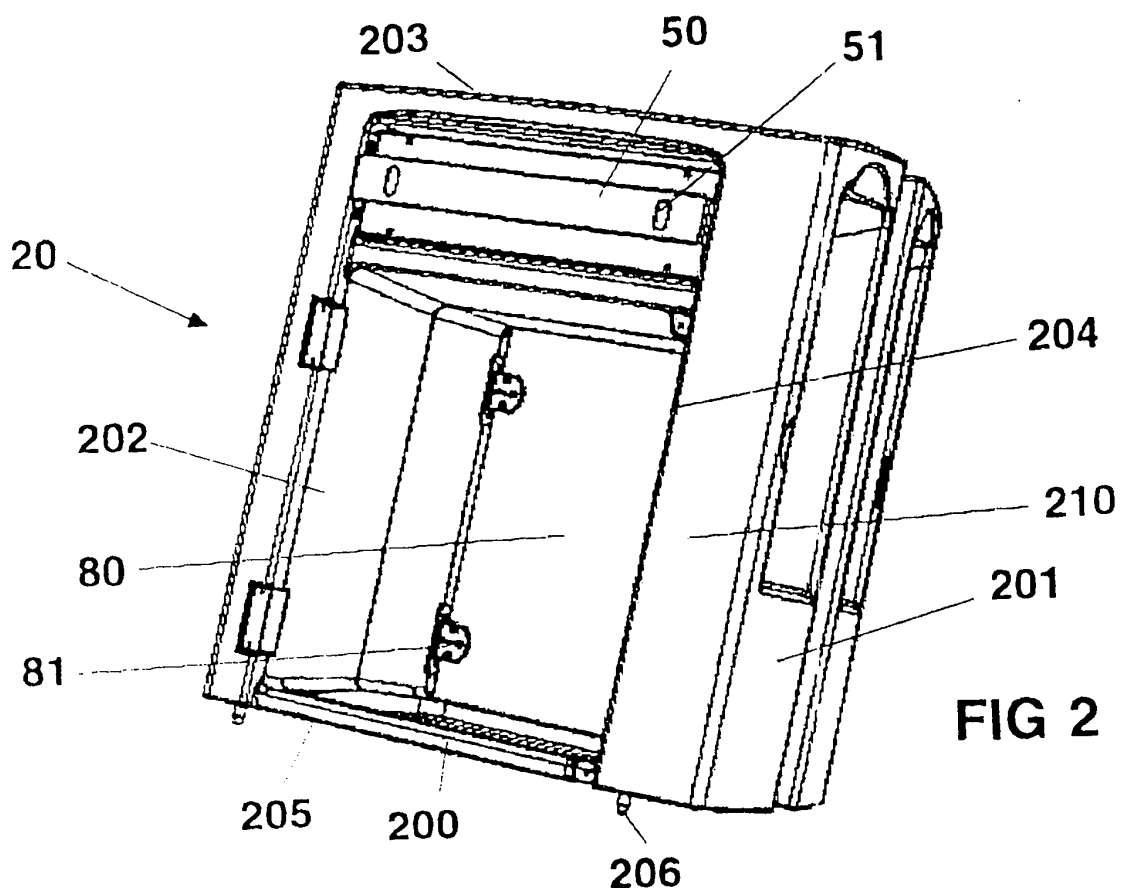
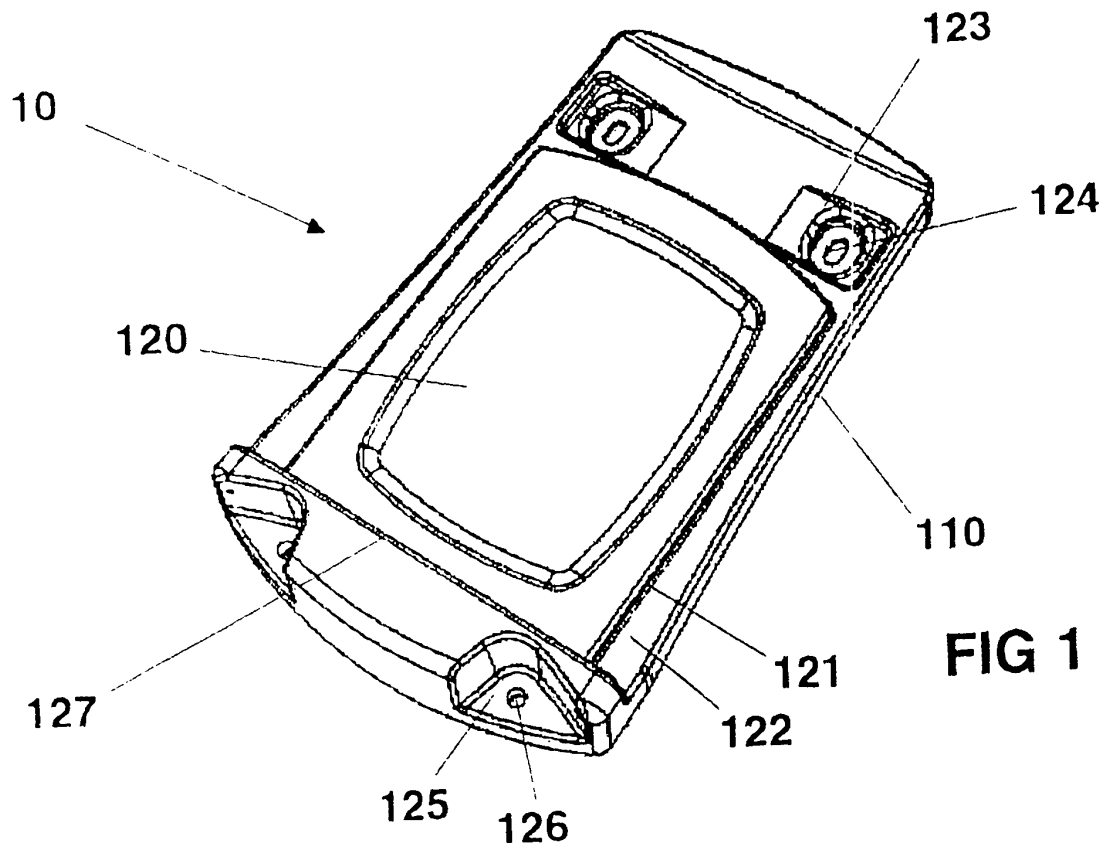
20 3. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** por el hecho de que el soporte 10 dispone a lo largo del lado superior, de dos primeras aberturas 123 con un orificio central ovalado 124 cada una, y correspondiendo con el lado inferior del soporte 10 en correspondencia con los dos ángulos opuestos, están formadas dos segundas aberturas 125 cada una provista de un orificio 126 que atraviesa el espesor del soporte 10, y donde en su parte inferior, el soporte 10 está dotado transversalmente de un escalón 127, cuyo escalón está dotado, en sus dos extremidades opuestas, de asientos a modo de orificios verticales.

25 4. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** por el hecho de que a través de los orificios ovalados 124 y los orificios 126, respectivamente de las primeras y segundas aberturas 123, 125, del soporte 10, se introducen unos tacos de fijación a la pared 40 a modo de doble rosca uno para cada extremidad, de modo que en correspondencia con los orificios ovalados 124 y los orificios 126, sobresale una parte de tornillo sobre la cual se atornilla una tuerca de retención 60 que es acogida en el interior de las primeras y segundas aberturas 123, 125 cada una asegurando el soporte 10 ala pared 40.

35 5. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** por el hecho de que al soporte 10, se une la estructura 20 con la parte trasera de la estructura 20 provista de una abertura 204, y dispone en su parte superior, en correspondencia con la parte superior de dicha abertura 204, de un estribo metálico 50 horizontal y transversal respecto a dicha abertura 204, donde el estribo metálico 50 es integrado o unido a la estructura 20, y dispone en correspondencia con cada una de sus extremidades de orificios ovalados 51 de tal modo que el interje entre los orificios ovalados 51 sea coincidente con el interje entre los orificios ovalados 124 del soporte 10, y además donde en la parte inferior de la estructura 20, en correspondencia con el fondo 200, a lo largo del borde posterior 205, hay pernos sobresalientes 206, que están integrados en la estructura 20 cuyo interje coincide con el interje de los orificios previstos en el lado plano a lo largo del talón 127 del soporte 10 y sobre el cual se apoya el borde posterior 205 de la estructura 20.

45 6. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** por el hecho de que la posición del estribo metálico 50 de la estructura 20 con los relativos orificios ovalados 51 coincide con la posición de las primeras aberturas 123 provistas de orificios 124 del soporte 10, de tal modo que el interje entre los orificios ovalados 51 sea coincidente con el interje entre los orificios ovalados 124, para que las cabezas de los tornillos, que asocian por la parte superior el soporte 10 a la pared 40, que sobresalen también respecto a las tuercas 60, atraviesen también los orificios ovalados 51 del estribo 50 en la estructura 20 donde se atornillan unas correspondientes empuñaduras de maniobra 70 que aseguran por la parte superior la estructura 20 al soporte 10.

55 7. Mesilla de pared, extraíble e higienizable, para uso hospitalario, según las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** por el hecho de que el volumen interior de la estructura 20, está dividido en dos partes, una parte o compartimento central de mayor capacidad a la que se accede, una vez montada la mesilla 30, a través de una puertecita 80 engoznada 81 a lo largo del montante lateral en correspondencia con la parte frontal de la estructura 20, y una parte o compartimento superior, dividido por un tabique plano 207 que separa esta última de la primera.



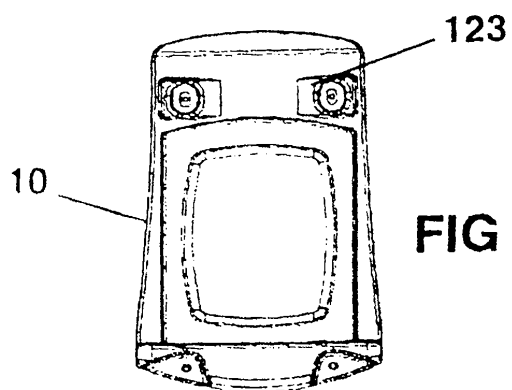


FIG 3

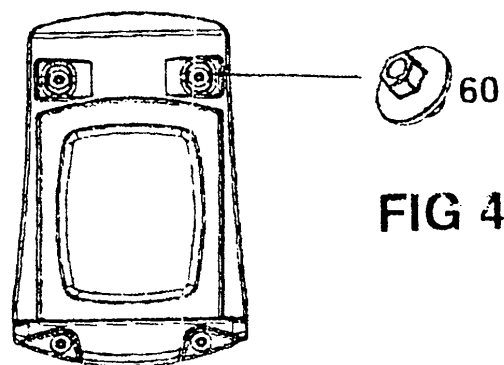


FIG 4

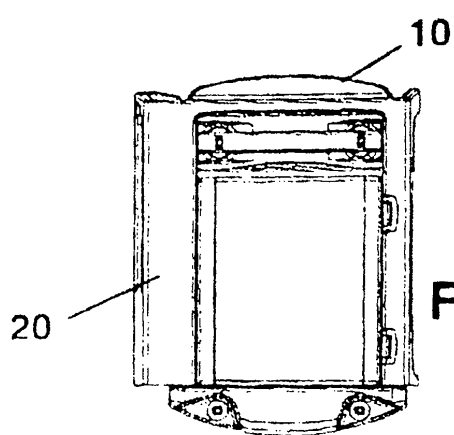


FIG 5

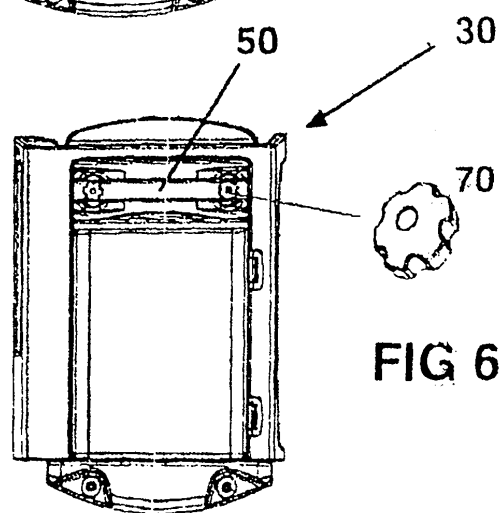


FIG 6

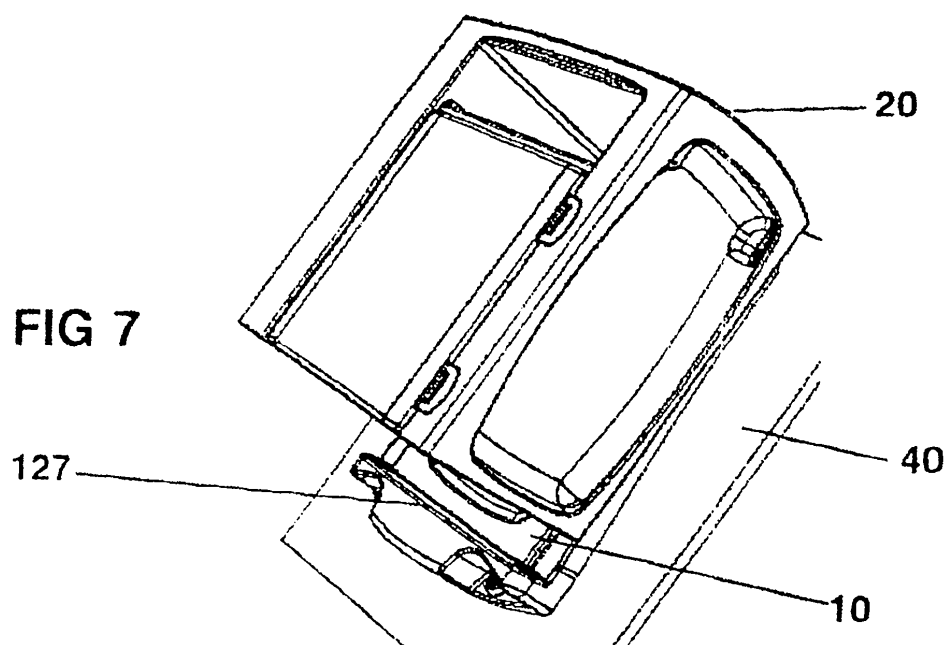


FIG 7

