



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 314 543**

⑤1 Int. Cl.:

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 19/02 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **05024778 .2**

⑨6 Fecha de presentación : **14.11.2005**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1785117**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑤4 Título: **Consola con un espacio de colocación.**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.03.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.03.2009

⑦3 Titular/es: **Ondal Holding GmbH**
Wellastrasse 6
36088 Hünfeld, DE

⑦2 Inventor/es: **Knappe, Stefan y**
Schlitt, Jürgen

⑦4 Agente: **Gil Vega, Víctor**

ES 2 314 543 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

Consola con un espacio de colocación.

5 En el sector de las clínicas se conoce el sistema de utilizar consolas con bandejas para portar aparatos médicos. Los aparatos se disponen sobre las bandejas. Las líneas de conexión eléctrica de los aparatos se colocan por encima de las bandejas y las clavijas de la línea de conexión se enchufan en las bases de enchufe. Esto se realiza de modo análogo en el caso de tuberías de gas. Las bandejas tienen una configuración sencilla y se colocan mediante un sistema de tipo cajón a una altura determinada especificada o se fijan en una altura determinada por medio de un dispositivo de montaje relativamente costoso.

10 Las consolas conocidas tienen la desventaja de que los cables o las tuberías algunas veces son demasiado largos y que la longitud sobrante del cable o de la tubería puede representar un obstáculo para las personas o incluso ocasionar tropiezos.

15 La solicitud de patente alemana DE 39 23 316 A1 revela, además, una mesa de trabajo para formar un lugar de trabajo para una pantalla. La mesa de trabajo comprende una placa y un montante lateral para soportar la placa de la mesa. La bandeja sirve para alojar aparatos eléctricos de conexión y/o distribución o cables. Se ha previsto en la placa de la mesa una abertura de acceso a través de la cual se tiene acceso al espacio interior de la bandeja.

20 Otra desventaja de las consolas conocidas consiste, además, en que son poco flexibles para su utilización. La altura de las bandejas o de la mesa de trabajo ha de poder elegirse lo más simple y flexible posible.

Existe, por lo tanto, el objetivo de subsanar estas desventajas.

25 Este objetivo se alcanza según la reivindicación 1. La consola tiene de acuerdo con dicha reivindicación un sistema de montaje en el que se ha fijado, como mínimo, una bandeja en un dispositivo de soporte. La bandeja tiene una pared superior y una pared inferior. Entre las paredes se ha previsto por lo menos un espacio de colocación previsto para alojar un cable eléctrico, de preferencia junto con una clavija, u otro cable o una tubería de alimentación. Se han previsto dos tubos de soporte verticales y, como mínimo, dos mordazas de montaje que están fijadas en los tubos de soporte de manera que existen dos mordazas de montaje dispuestas en paralelo sobre los tubos de soporte habiéndose previsto en las mordazas de montaje, en cada caso, una conexión encajable, y se ha previsto, por lo menos, una bandeja que tiene dos alojamientos para acoger cada uno una conexión encajable para así poder encajar la bandeja sobre las dos mordazas de montaje.

30 La innovación propuesta tiene la ventaja de que se puede guardar dentro de una bandeja cualquier conducto o cualquier cable, por lo menos parcialmente, debido a que la bandeja tiene una pared superior y una pared inferior y a que los alojamientos están previstos entre las dos paredes. Los espacios entre las paredes se utilizan para guardar objetos. Un espacio de este tipo se aprovecha para alojar un cable o cualquier tubería de alimentación (gas, agua). Con ello se consigue que las tuberías se guarden con seguridad en cuanto a su longitud sobrante. Así se evita el peligro de tropiezo con los cables o bucles de cables. La bandeja puede fijarse de manera sencilla a cualquier altura. Las dos mordazas de montaje que sujetan la bandeja pueden montarse en las dos barras a cualquier altura requerida para la finalidad de los aparatos médicos que se encuentran sobre la bandeja. Las conexiones de encaje se colocan en los alojamientos de la bandeja. Así queda realizado el montaje de la bandeja.

45 En las reivindicaciones 2 a 4 se han descrito configuraciones ventajosas de la innovación propuesta.

Si, según la reivindicación 2, se ha previsto en la pared superior lindante con el espacio de colocación, como mínimo una entalladura para el paso de un cable eléctrico provisto de un terminal o a equipar más adelante con el terminal, o cualquier otro cable (o tubería), con un cable (o además de un cable también una alimentación de agua o de gas) pasado a través de dicho espacio de colocación, se puede alimentar un aparato que se encuentre sobre la bandeja. En la bandeja se puede ver entonces solamente el tramo de cable que va desde la entalladura hasta el aparato. Varias entalladuras sirven para el paso de varios cables, líneas de datos o análogos.

55 Si se ha previsto un cuerpo en la consola que tiene múltiples bases de enchufe o sistemas de alimentación para gas o agua que reciben la corriente eléctrica, el gas o agua a través de un conducto de alimentación (reivindicación 3) puede realizarse una alimentación para los cables que se encuentran en el espacio de colocación, a una distancia corta de una bandeja, sin que molesten tramos de cable demasiado largos. La línea de alimentación es conducida hacia la consola, de preferencia, desde arriba. Esto es especialmente ventajoso ya que en un tipo de ejecución preferido los tubos de soporte deben quedar suspendidos en un soporte colgante.

La consola también podría utilizarse en un salón de peluquería y estar diseñada en este caso únicamente para alimentación eléctrica.

65 Si se han previsto los alojamientos entre las paredes (reivindicación 4) tienen un efecto de estabilización para la bandeja.

ES 2 314 543 T3

A continuación se describe más en detalle la invención con ayuda de figuras que representan un ejemplo de ejecución. La figuras muestran:

5 La figura 1, una vista en perspectiva de una consola con dos tubos de soporte verticales y dos bandejas en las cuales se han previsto espacios de colocación para alojar cables eléctricos y que se fijan en los tubos de soporte con ayuda, en cada caso, de dos conexiones enchufadas.

La figura 2, una vista en perspectiva de una bandeja de la figura 1.

10 La figura 3, una vista lateral de la bandeja de la figura 2.

La figura 4, una vista en planta con un corte parcial de la bandeja de la figura 2 pero sin cable eléctrico y con conexiones de encaje.

15 La figura 5 y última, una vista lateral desplazada 90 grados con relación a la vista de la figura 3 con un corte parcial de la bandeja de la figura 4.

20 En una consola 1 para el sector de las clínicas con dos tubos de soporte 2 verticales y con cuatro mordazas de montaje 3, estas mordazas de montaje 3 están fijadas en los tubos de soporte 2 de manera que se han previsto en cada caso dos mordazas de montaje 3 paralelas en los tubos de soporte 2. En las mordazas de montaje 3 se ha realizado en cada una una conexión de encaje 4. En cada una de dos bandejas se han previsto en cada caso dos alojamientos 6 realizados como tubo rectangular para acoger en cada caso una conexión de encaje 4 de cada mordaza de montaje 3, para poder encajar así la bandeja sobre las dos mordazas de montaje 3.

25 La conexión encajable 4 tiene una bola 7 que se retiene en la conexión encajable 4 pretensada con ayuda de un resorte 8. La bola 7 está prevista para enganchar en una entalladura 9 del alojamiento 6.

30 La mordaza de montaje 3 consta de dos partes de mordaza 10, 11 que tienen cada una un elemento prensor 12. Las partes de mordaza 10, 11 están unidas entre sí con ayuda de un elemento de conexión 13 realizado como tornillo. Un elemento de seguridad 14 que es un tornillo está previsto para asegurar la conexión encajada 4 en el alojamiento 6.

35 Cada bandeja 5 tiene una pared superior 15 y una pared inferior 16. Se han previsto en cada caso dos alojamientos 6 y tres espacios de colocación 17 entre las dos paredes 15, 16 de una bandeja. Los espacios de colocación 17 están previstos para alojar cables eléctricos 18 junto con sus clavijas de enchufe. La clavija de enchufe 19 queda aprisionada aquí dentro del espacio de colocación 17. La distancia entre las paredes ha sido dimensionada de modo correspondiente. En la pared superior 15 adyacente al espacio de colocación central 17 se han previsto en total cuatro entalladuras 20 para el correspondiente paso de un cable eléctrico 18 a equipar con un terminal 21. El terminal 21 sirve para la conexión de un aparato médico. En la consola 1 se ha previsto un cuerpo 22 que tiene múltiples bases de enchufe 23. Las bases de enchufe 23 son alimentadas con corriente eléctrica a través de una línea de suministro eléctrico 24.

40

Lista de referencias

1	consola
45 2	tubo de soporte
3	mordaza de montaje
4	conexión de encaje
50 5	bandeja
6	alojamiento
55 7	bola
8	resorte
9	entalladura
60 10, 11	parte de mordaza
12	elemento prensor
65 13	elemento de conexión
14	elemento de seguridad

ES 2 314 543 T3

	15, 16	pared
	17	espacio de colocación
5	18	cable eléctrico
	19	clavija de enchufe
	20	entalladura
10	21	terminal
	22	cuerpo
15	23	base de enchufe
	24	línea de suministro
	25	sistema de montaje
20		

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Consola (1) especialmente para el sector de las clínicas con un dispositivo de soporte que tiene, particularmente,
5 dos tubos de soporte (2) verticales, y con un sistema de montaje (25) mediante el cual se fija, por lo menos una bandeja (5), en el dispositivo de soporte, teniendo la bandeja (5) una pared superior (15) y una pared inferior (16) y habiéndose previsto entre las paredes (15, 16) como mínimo un espacio de colocación (17) previsto para el alojamiento de un cable eléctrico (18), de preferencia junto con una clavija de enchufe (19), u otro tipo de cable,

10 **caracterizada** porque

se han previsto dos tubos de soporte (2) verticales y, por lo menos, dos mordazas de montaje (3) que se han fijado en los tubos de soporte (2) de manera que se han previsto dos mordazas de montaje (3) una al lado de la otra en los tubos de soporte (2), y habiéndose previsto, en cada caso, en las mordazas de montaje (3) una conexión de encaje (4) y
15 con, como mínimo, una bandeja (5) que tiene dos alojamientos (6) para alojar una conexión de encaje correspondiente (4) para así encajar la bandeja (5) sobre las dos mordazas de montaje (3).

2. Consola según la reivindicación 1, **caracterizada** porque en la pared superior (15) adyacente a un espacio de colocación (17) se ha previsto, como mínimo, una entalladura (20) para el paso de un cable eléctrico (18) o cualquier otro tipo de cable, provisto, de preferencia, con un terminal (21).

3. Consola según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada** porque en la consola (1) se ha previsto un cuerpo (22) que tiene múltiples bases de enchufe (23), alimentaciones de agua o de gas, que reciben la corriente eléctrica a través de una línea de suministro eléctrico (24) o de gas o de agua a través de una tubería de alimentación.

4. Consola según, como mínimo, una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque el alojamiento (6) se ha previsto entre las dos paredes (15, 16).

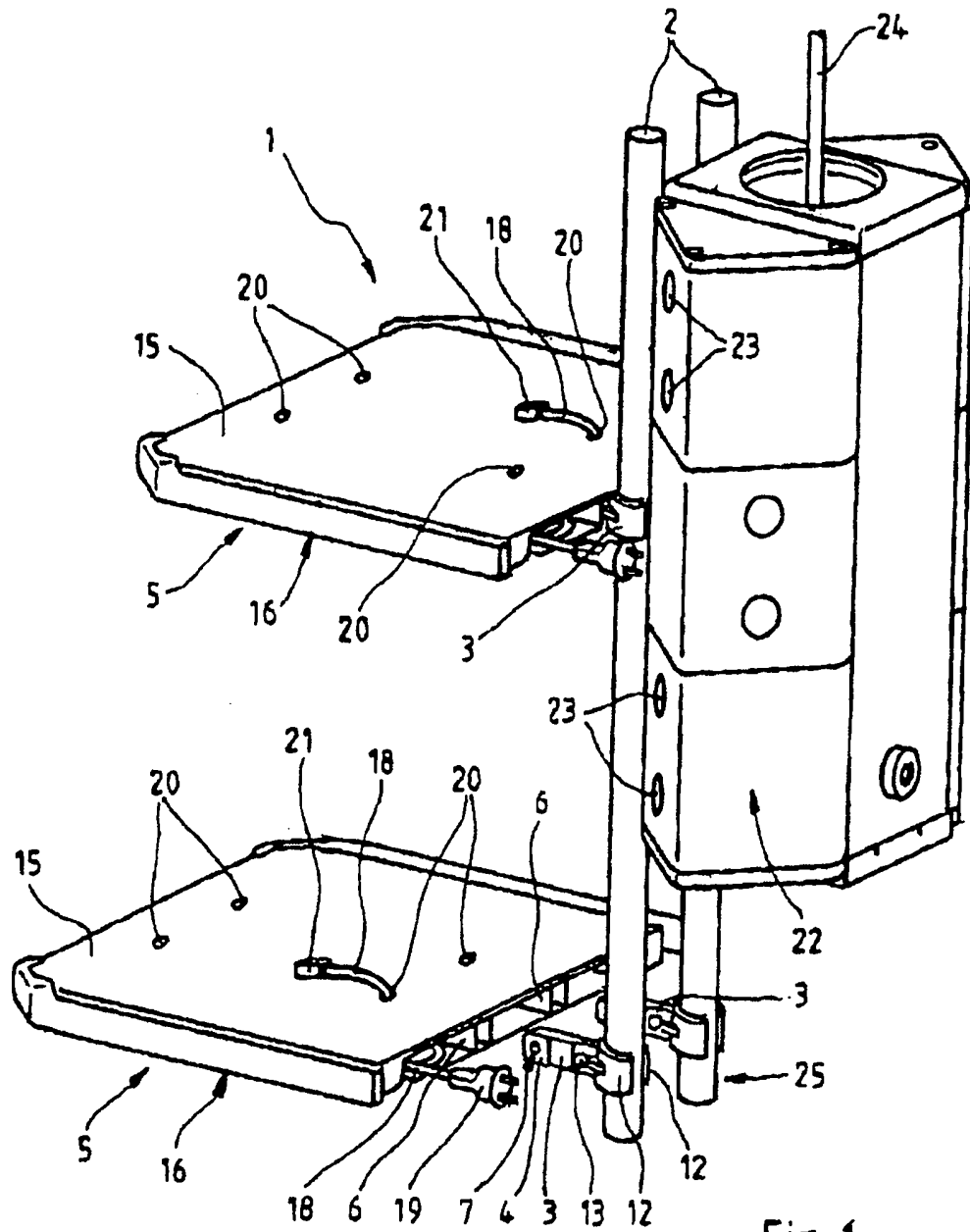


Fig. 1

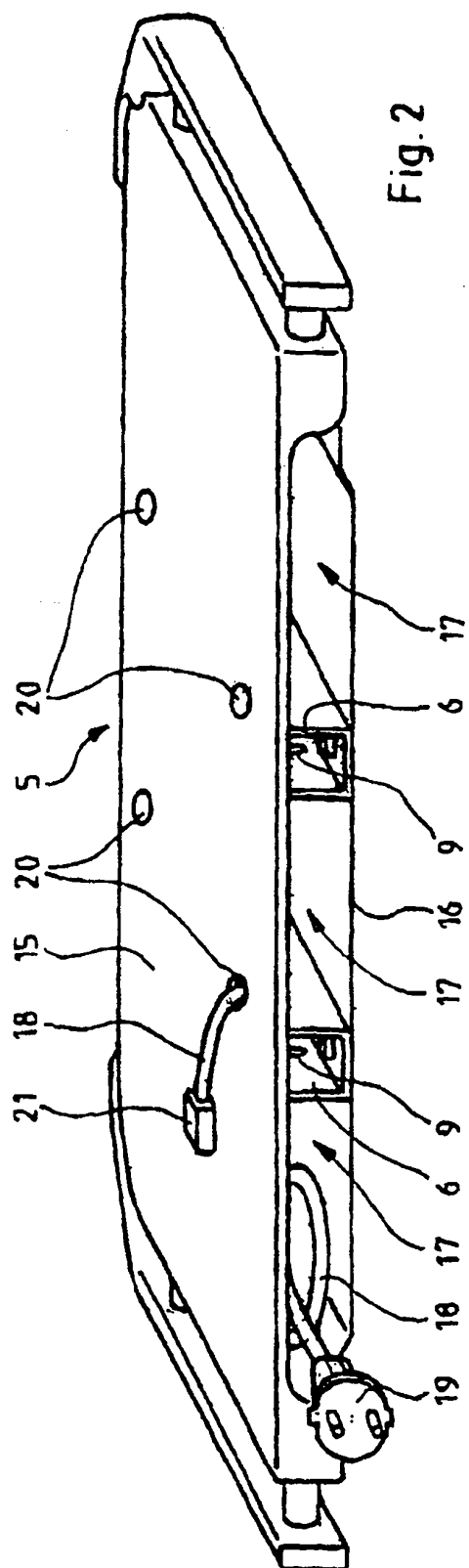


Fig. 2

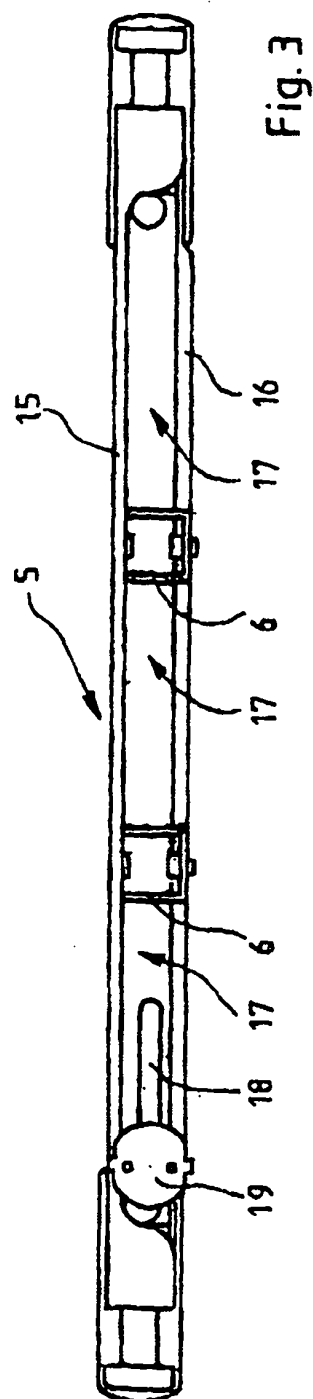


Fig. 3

