

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 683 551**

51 Int. Cl.:

**A47B 13/02** (2006.01)

**A47B 21/06** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.03.2016** **E 16160089 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.05.2018** **EP 3090652**

54 Título: **Soporte de mesa para una tabla de mesa**

30 Prioridad:

**04.05.2015 DE 202015102246 U**

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

**26.09.2018**

73 Titular/es:

**ANTON SCHNEIDER GMBH & CO KG (100.0%)  
Tullastrasse 3  
79341 Kenzingen, DE**

72 Inventor/es:

**NEUBERT, BERNDT y  
HÖLZLE, ROLAND**

74 Agente/Representante:

**AZNÁREZ URBIETA, Pablo**

**ES 2 683 551 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

Soporte de mesa para una tabla de mesa

- 5 La invención se refiere a un soporte de mesa para una tabla de mesa con una base.

El objeto de la invención es proporcionar un soporte de mesa montable de forma modular.

10

- Este objetivo se alcanza según la invención con un soporte de mesa para una tabla de mesa, con una base que dispone de al menos dos pies de mesa, en particular ajustables en altura de forma eléctrica, y un larguero horizontal que une ambos pies de mesa, así como con dos travesaños horizontales para soportar la tabla de mesa, los cuales se insertan en escotaduras del larguero horizontal y quedan ahí sujetos. Ejemplos de soportes de mesa se conocen de los documentos DE 202012104001U1 y EP0938855.
- 15

- Según la invención, se introduce y fija en una escotadura del larguero horizontal otro travesaño, adyacente a uno de los dos travesaños, enganándose en estos dos travesaños una placa de sujeción horizontal en la cual queda enganchado un contenedor. Preferentemente la placa de sujeción dispone en la parte superior de pestañas de sujeción abiertas lateralmente por las que se introduce la placa de sujeción lateralmente en el travesaño. Preferentemente el contenedor dispone en la parte superior de pestañas de sujeción abiertas hacia atrás, con las que se introduce el contenedor hacia atrás en la placa de sujeción. Además, se puede evitar que se desenganche la placa de sujeción mediante piezas finales de los travesaños que se enganchan a dichos travesaños. Ventajosamente en su posición final insertada el contenedor está sujeto a la placa de sujeción. Por ejemplo, el contenedor puede disponer en la parte superior de una lengüeta elástica con un botón de seguridad, el cual en la posición final insertada del contenedor está sujeto a la placa de sujeción.
- 20
- 25
- 30

De manera particularmente preferible, el contenedor está dividido por medio de una placa de separación en una zona delantera y una zona posterior en las que están dispuestos componentes de corriente eléctrica, en particular un mini-PC. Preferiblemente el contenedor dispone en su lado posterior de una entrada de cables inferior para una cadena de arrastre para cables y/o una entrada de cables superior para el suministro de cables a un ajuste eléctrico de altura de la mesa.

En una realización preferida de la invención el soporte de mesa dispone en la parte posterior de la mesa de una caja acoplable, que es una continuación del contenedor y se extiende alrededor de la mesa. Preferiblemente la caja puede disponer de una escotadura de presión con una placa de sujeción accionada por resorte para su sujeción en la mesa. La caja puede contener componentes de corriente eléctrica, especialmente un mini-pc y cables, así como un enchufe, clavijas y una entrada de cables.

Preferiblemente se ha acoplado en los travesaños un canal de cables que discurre paralelo al larguero longitudinal.

También es preferible que los travesaños dispongan de sendos extremos que sobresalgan por detrás de la mesa en los que se monta un tercer nivel o elementos acústicos.

La descripción, las reivindicaciones y los dibujos muestran otras ventajas de la invención. Del mismo modo, las características citadas anteriormente y otras enumeradas a continuación se pueden usar de forma aislada o de forma conjunta en cualquier combinación. Las realizaciones mostradas y descritas no deben entenderse como una enumeración final, sino que tienen un carácter de ejemplo para la descripción de la invención.

Los dibujos muestran:

- Figuras 1a – 1b una vista en perspectiva (figura 1a) y una vista superior (figura 1b) de un primer ejemplo de realización de un soporte de mesa con un pequeño contenedor acoplable y una caja
- Figuras 2a – 2c una vista en perspectiva (figura 2a), una vista lateral (figura 2b) y una vista frontal (figura 2c) del contenedor acoplable de la figura 1
- Figuras 3a – 3b una vista en perspectiva (figura 3a) y una vista lateral (figura 3b) de la caja mostrada en la figura 1
- Figuras 4a – 4c una vista frontal (figura 4a), una vista superior (figura 4b) y una vista lateral (figura 4c) de un segundo ejemplo de realización del soporte de mesa con un contenedor acoplable grande
- Figuras 5a – 5c una vista en perspectiva (figura 5a), una vista lateral (figura 5b) y una vista frontal (figura 5c) del contenedor acoplable de la figura 4.

A continuación se utilizan en la descripción de las figuras las mismas referencias para piezas iguales o con la misma función.

- El soporte de mesa **1** de la **figura 1** comprende una base **2** en forma de C con dos pies telescópicos **3** ajustables en altura eléctricamente y un larguero horizontal **4**, un contenedor **5** enganchado y una caja **6** acoplada a la parte posterior de la tabla de la mesa no representada, que es una continuación del contenedor 5 y se extiende alrededor de la tabla de la mesa. El larguero horizontal **4** está unido a los pies telescópicos **3** en una unidad fija. El larguero horizontal **4** dispone de dos travesaños exteriores horizontales **7**, introducidos en dos escotaduras **8** del larguero horizontal **4** y sujetos a éste, por ejemplo, mediante un tornillo (no mostrado). Los travesaños **7** discurren en ángulo recto con respecto al larguero horizontal **4**. Para enganchar el contenedor **5** se introduce otro travesaño horizontal interior **7** con una distancia de 200 mm del travesaño exterior **7** derecho o, como se muestra aquí, del travesaño exterior **7** izquierdo y se fija al larguero horizontal **4**, por ejemplo con un tornillo. Para ello no es necesario retirar la tabla de la mesa.

En los dos travesaños izquierdos 7 se engancha lateralmente una placa de sujeción **9** con dos pestañas laterales abiertas **10**. La placa de sujeción 9 está asegurada contra el desenganche por medio de piezas finales **11** del travesaño 7.

5 Las piezas finales 11 se fijan en los travesaños 7 y sirven a su vez para fijar la tabla de la mesa en los travesaños 7. En la placa de sujeción 9 se pueden enganchar contenedores 5 de diferentes formas.

10 Como muestra la figura 2 el contenedor 5 dispone en su lado superior de dos pestañas de sujeción **12** abiertas hacia atrás, con las cuales se puede introducir el contenedor 5 en la placa de sujeción 9 desde delante. Para ello se presiona elásticamente hacia abajo una lengüeta flexible **13** junto con su botón de seguridad **14** dispuesta en la parte superior del contenedor, que luego en la posición final de sujeción se engancha en una escotadura **15** de la placa de sujeción 9 (fig. 1b), para así asegurar el contenedor 5 contra el desenganche.

15 Como muestra la figura 2b el contenedor 5 se divide mediante una placa de separación **16** en una zona delantera **17a**, en la que hay espacio para un cajón **18** (fig. 1a) y una zona posterior **17b** en la que se alojan cable y enchufe. En la zona posterior 17b se encuentra también una entrada de cable **19** en forma de ranura

20 (hacia abajo en dirección a una cadena de arrastre para cable no mostrada y hacia arriba para una entrada de cable del ajuste eléctrico de altura de la mesa). La cadena de arrastre para cable enganchada en la parte inferior del contenedor en la referencia 20 solo se extiende desde el suelo hasta el lado inferior del contenedor 5 y es, por tanto, más corta y menos costosa que las cadenas de

25 arrastre para cable hasta ahora conocidas que se extendían desde el suelo hasta la tabla de la mesa.

Como muestra la figura 3 la caja 6 dispone de una escotadura de enganche **21** con un tornillo de ajuste **22** con arandela de resorte para fijarla a la tabla de la

30 mesa. A derecha e izquierda de la carcasa de la caja hay sendas tuercas de remache en las cuales se atornilla el tornillo de ajuste 22. El tornillo de ajuste 22 tiene en el lado opuesto a la arandela de resorte un hexágono interior. Con una llave hexagonal se puede girar desde abajo el tornillo de ajuste 22 y así provocar

la tensión con la tabla de la mesa. En la zona posterior se han alojado un mini-ordenador **23**, un cable y clavijas de diferentes funciones. Por ejemplo, se encuentra arriba, en la zona posterior, un enchufe **24**, una clavija USB **25** y una clavija RJ45 **26**, así como en la parte superior de la tabla de la mesa una bandeja para móvil **27** para cargar el móvil y una entrada de cables **28** para, por ejemplo, un cable de pantalla de proyección, guiándose dicho cable hacia abajo a través de una escotadura en forma de ranura de la bandeja para móvil 27 y de ahí hacia la izquierda o la derecha. Por lo tanto están alojadas en el contenedor 5 y en la caja 6 toda la fuente de alimentación y la tecnología informática, de forma que no son necesarios más canales para cable, ni recipientes para PC o entradas para cable en la tabla de la mesa.

El soporte de mesa de la figura 1 se diferencia del de la **figura 4** porque este último dispone de un contenedor 5 mayor (**figura 5**) y porque no dispone de ninguna caja. Como muestra la figura 5b el contenedor 5 se divide en una zona delantera 17a en la que hay espacio para dos cajones 18 (aquí un cajón plano y un cajón para colgar carpetas) y una zona posterior 17b en la que se alojan cable, enchufe y un mini-pc 23. El suministro de cables se realiza desde abajo a través de la entrada de cables en forma de ranura 19 del contenedor 5, atraviesa el contenedor 5 y se descarga por la parte superior de la entrada de cables en forma de ranura 19 hacia la tabla de la mesa. La tabla de la mesa puede disponer en la parte superior del contenedor de un conducto de cables que incluya un enchufe y clavijas de diferentes funciones. Igual que en el soporte de mesa de la figura 1 está toda la fuente de alimentación y la tecnología informática contenida en el contenedor por lo que no son necesarios más canales para cable, ni recipientes para PC. También en este caso llega la cadena de arrastre de cable hasta el contenedor y puede, por tanto, ser más corta.

En los travesaños 7 se disponen además otras posibilidades de enganche para un canal de cables (no mostrado) que discurre paralelo al larguero 4, que puede realizarse por ejemplo como un perfil abierto hacia arriba.

Por medio de un extremo de travesaño que sobresale de la mesa por detrás es posible realizar un tercer nivel o un anejo para elementos acústico.

## REIVINDICACIONES

1. Soporte de mesa (1) para una tabla de mesa, con una base (2) que dispone de al menos dos pies de mesa (3) , especialmente ajustables en altura de forma eléctrica, y un larguero horizontal (4) que une ambos pies de mesa (3) y con al menos dos travesaños horizontales (7) para soportar la tabla de la mesa, insertándose y fijándose dichos travesaños horizontales (7) en el larguero horizontal (4) por medio de escotaduras (8) e insertándose y fijándose otro travesaño horizontal (7) adyacente a los al menos dos travesaños (7), a través de una escotadura (8) del larguero horizontal (4),
- 5
- 10
- caracterizado porque**  
a estos dos travesaños (7) se ha acoplado una placa de sujeción horizontal (9) en la cual se ha enganchado un contenedor (5).
- 15
2. Soporte de mesa según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la placa de sujeción (9) dispone en su parte superior de pestañas de sujeción (10) abiertas lateralmente por las que la placa de sujeción (9) se desliza lateralmente sobre los travesaños (7).
- 20
3. Soporte de mesa según las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** el contenedor (5) dispone en la parte superior de pestañas de sujeción (12) abiertas hacia atrás por las cuales se puede introducir el contenedor (5) hacia atrás sobre la placa de sujeción (9).
- 25
4. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la placa de sujeción (9) está asegurada contra el desenganche mediante piezas finales (11) de los travesaños (7), estando las piezas finales (11) enganchadas a los travesaños (7).
- 30
5. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el contenedor (5) en su posición final de inserción queda enganchado a la placa de sujeción (9), disponiendo en particular el contenedor (5) en la parte superior de una lengüeta flexible (13) con un

botón de seguridad (14) que en la posición final insertada del contenedor (5) queda enganchado en una escotadura (15) de la placa de sujeción (9).

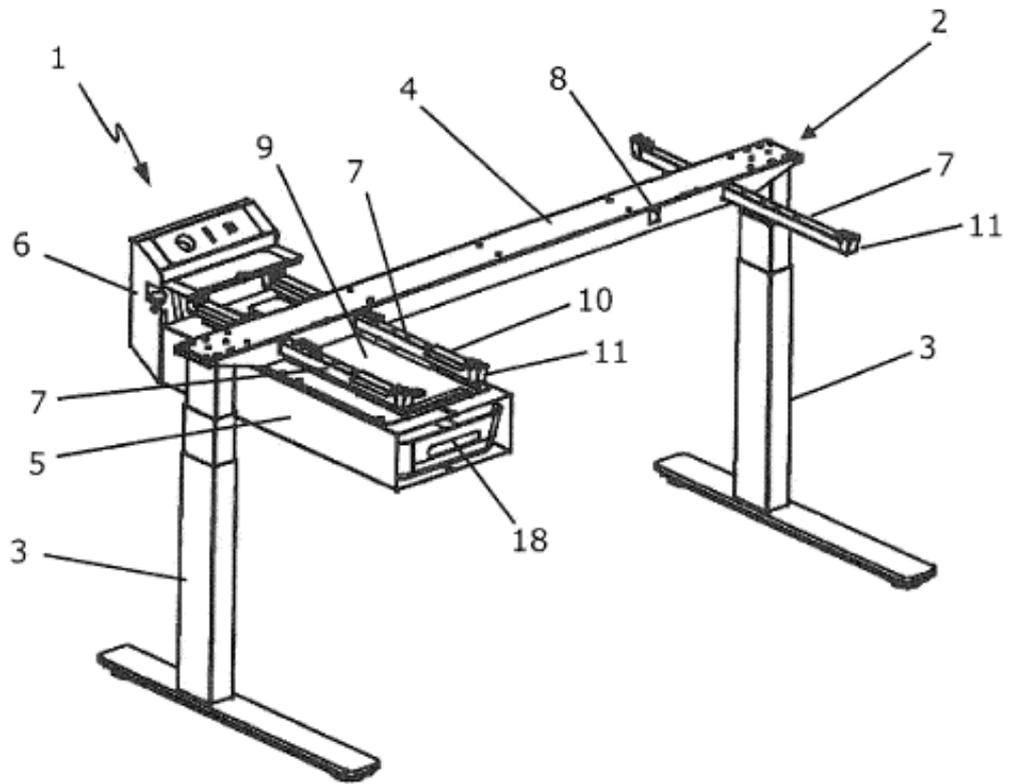
- 5
6. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el contenedor (5) está dividido, en particular mediante una placa de separación (16), en una zona delantera (17a) y una zona posterior (17b) en la que se alojan componentes de corriente eléctrica, en particular un mini-PC (23).
- 10
7. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el contenedor (5) dispone en su lado posterior de una entrada de cables inferior (19) para una cadena de arrastre de cables y/o de una entrada de cables superior (19) para el suministro de cables de un ajuste de altura eléctrico.
- 15
8. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** se ha dispuesto una caja (6) acoplable a la parte posterior de la tabla de mesa, siendo la caja una continuación del contenedor (5) y extendiéndose alrededor de la tabla de mesa.
- 20
9. Soporte de mesa según la reivindicación 8, **caracterizado porque** la caja (6) dispone de una escotadura de enganche (21) con un tornillo de ajuste (22) para fijarla a la tabla de la mesa.
- 25
10. Soporte de mesa según la reivindicación 8 o 9, **caracterizado porque** la caja (6) aloja componentes de corriente eléctrica, en particular un mini-PC (23) y un cable.
- 30
11. Soporte de mesa según una de la reivindicaciones 8 a 10, **caracterizado porque** la caja (6) dispone de un enchufe (24) y de clavijas (25, 26).
12. Soporte de mesa según una de la reivindicaciones 8 a 11, **caracterizado porque** la caja (6) dispone de una entrada de cables (28)

13. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** en los travesaños (7) se ha acoplado un canal de cables que discurre paralelo al larguero horizontal (4)

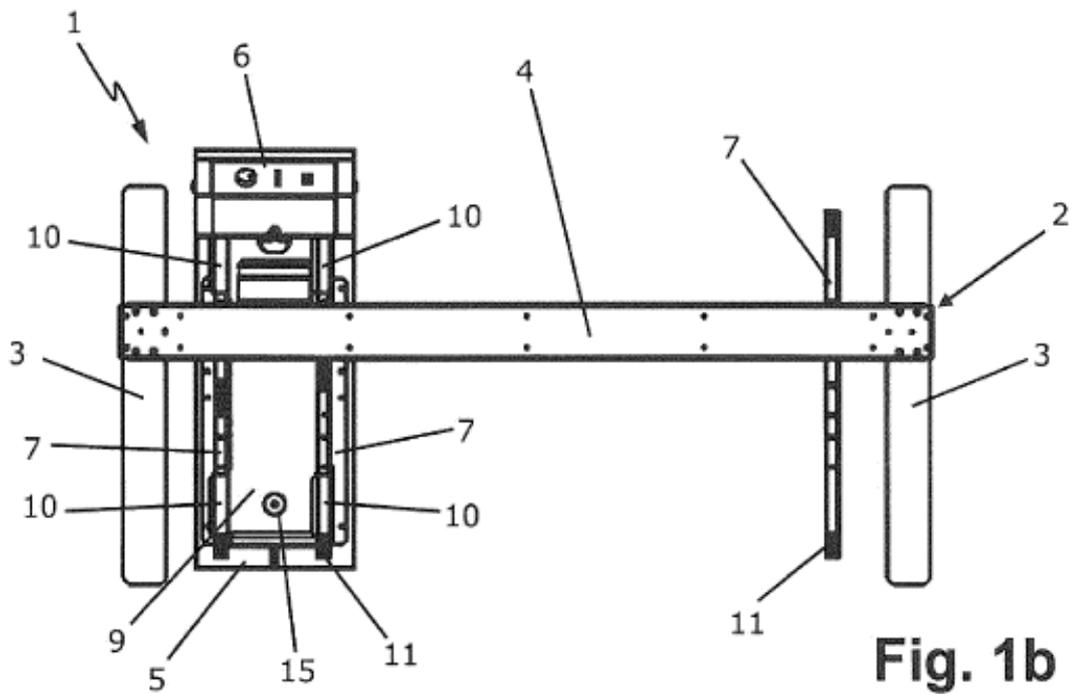
5

14. Soporte de mesa según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** los travesaños (7) disponen sendos extremos que sobresalen por detrás de la mesa en los que se monta un tercer nivel o elementos acústicos.

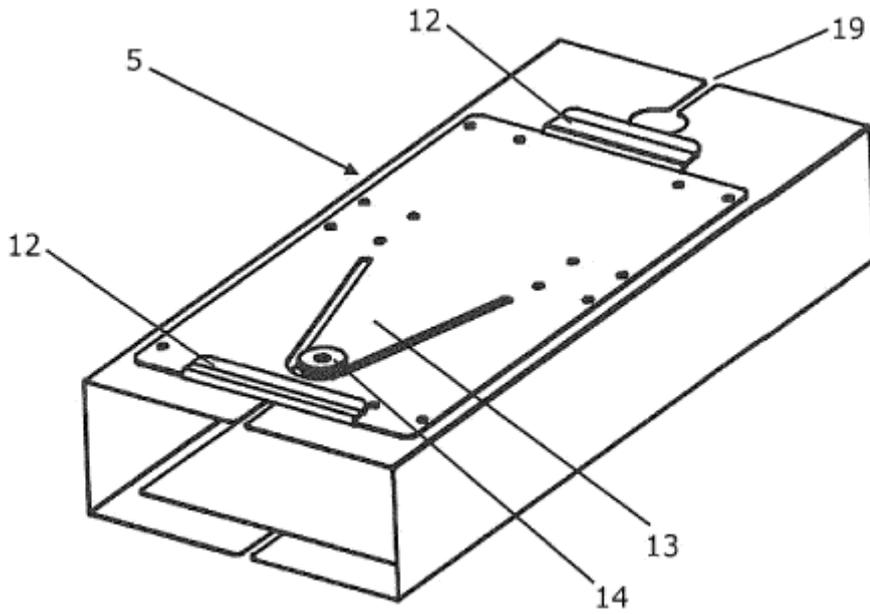
10



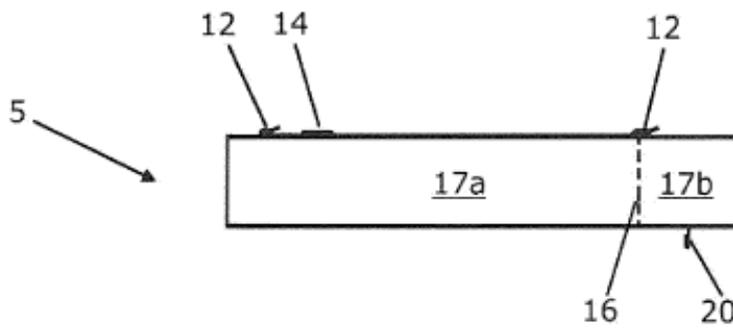
**Fig. 1a**



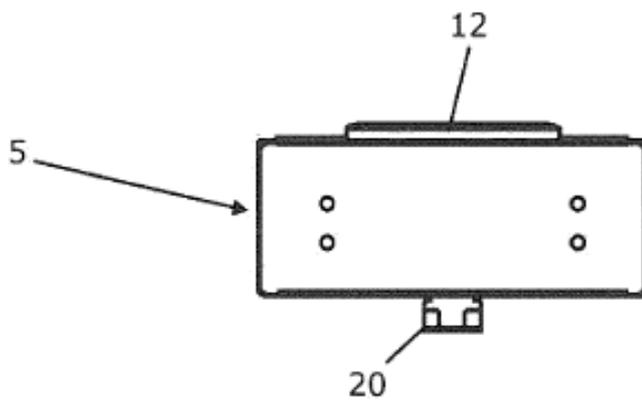
**Fig. 1b**



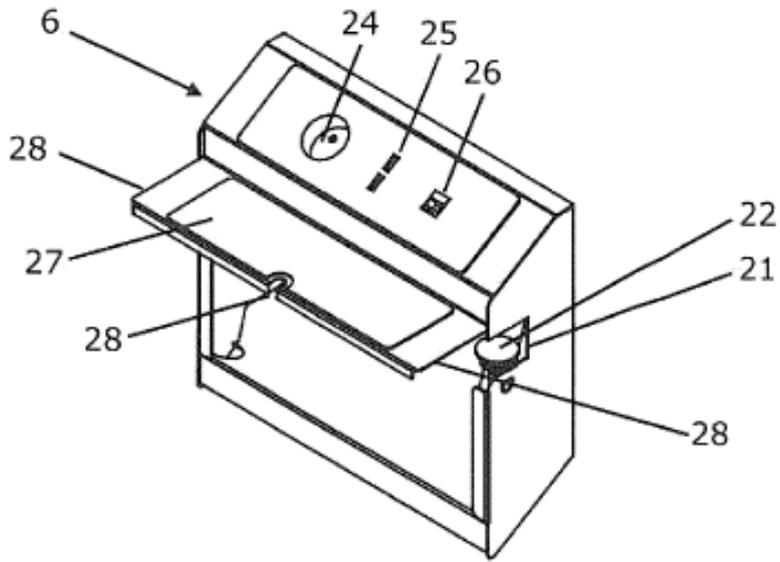
**Fig. 2a**



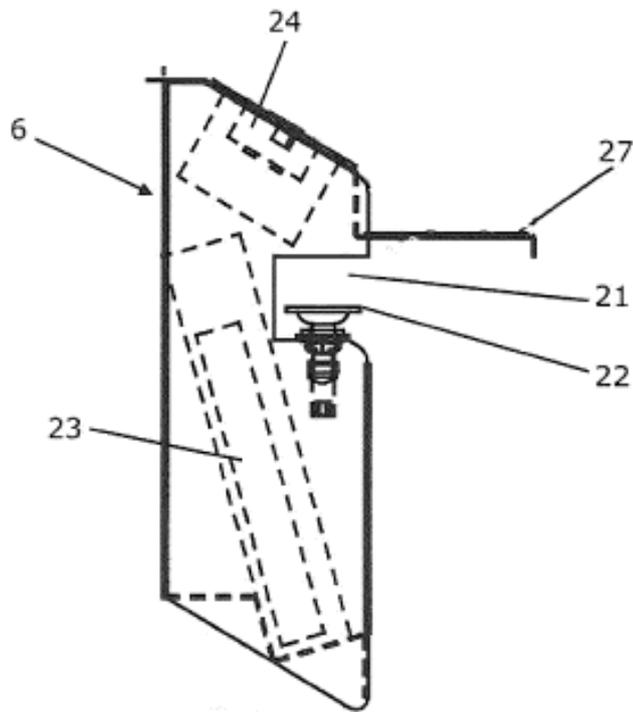
**Fig. 2b**



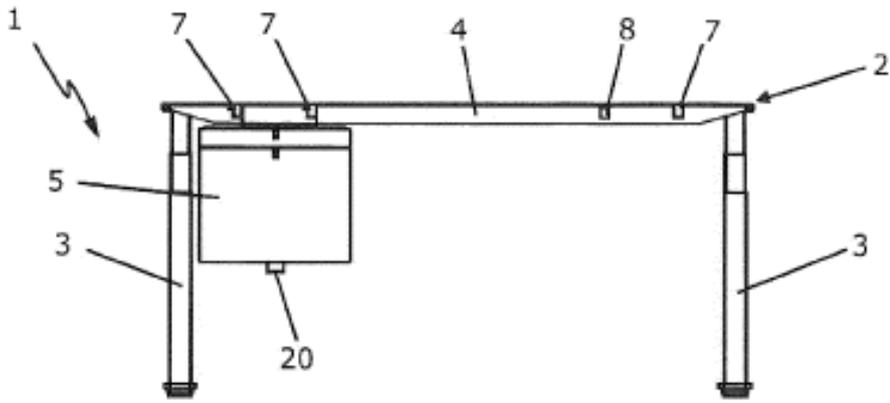
**Fig. 2c**



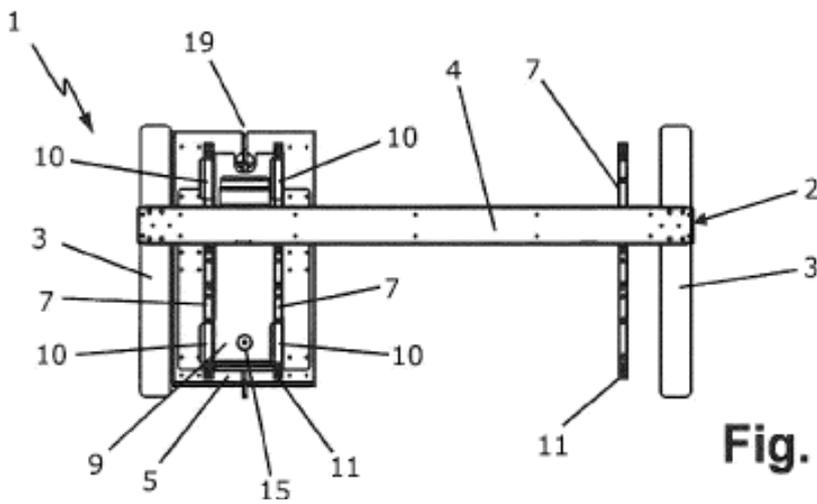
**Fig. 3a**



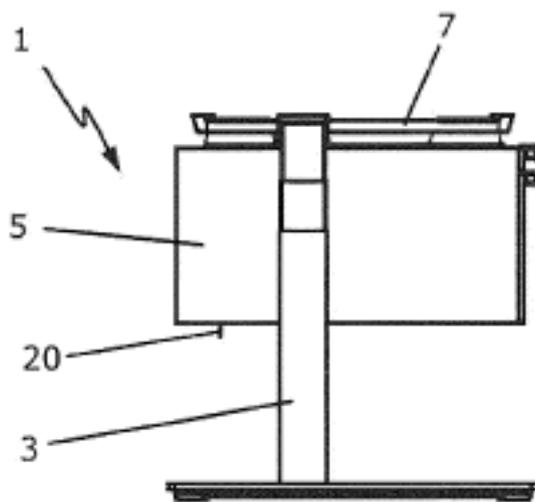
**Fig. 3b**



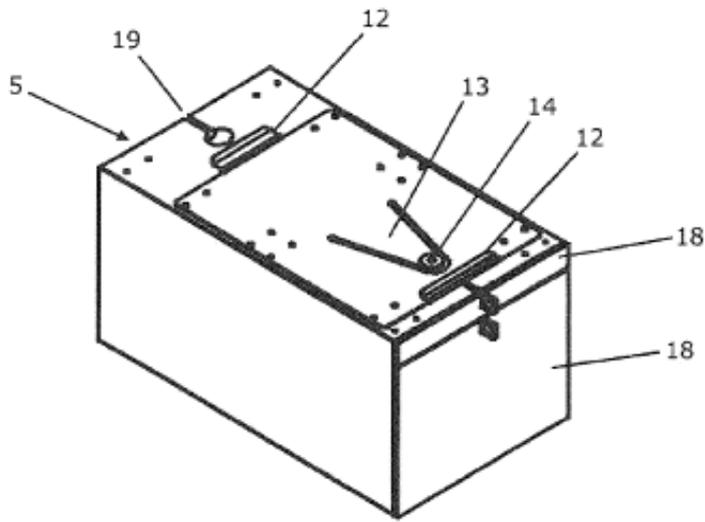
**Fig. 4a**



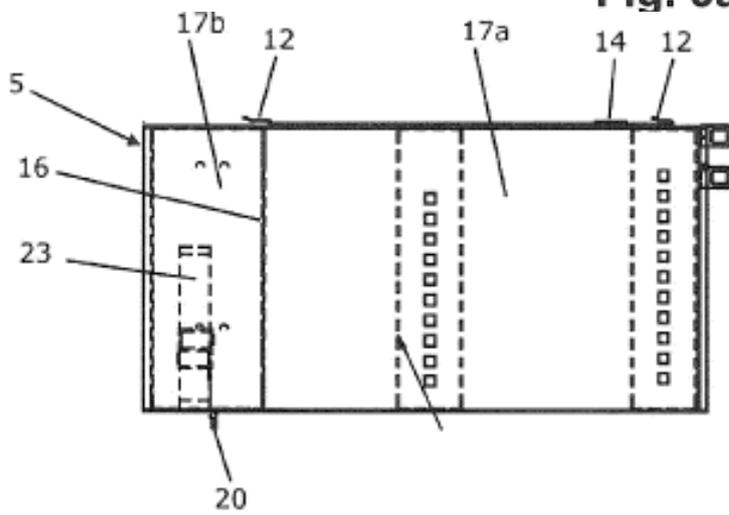
**Fig. 4b**



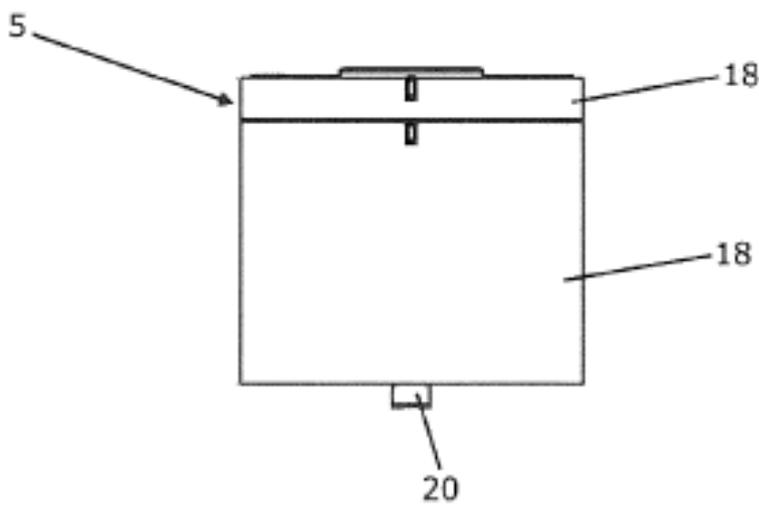
**Fig. 4c**



**Fig. 5a**



**Fig. 5b**



**Fig. 5c**