



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 318 212**

51 Int. Cl.:
B01L 9/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04005786 .1**

96 Fecha de presentación : **11.03.2004**

97 Número de publicación de la solicitud: **1561510**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **10.08.2005**

54 Título: **Mesa de trabajo de laboratorio.**

30 Prioridad: **04.02.2004 DE 4001673 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2009

73 Titular/es:
**Waldner Labor- und Schuleinrichtungen GmbH
Buchenstrasse 12
01097 Dresden, DE**

72 Inventor/es: **Keibach, Dieter**

74 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

ES 2 318 212 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

Mesa de trabajo de laboratorio.

5 La invención se refiere a una mesa de trabajo de laboratorio con instalaciones de desplazamiento para el desplazamiento de la mesa en el espacio, instalaciones de conexión, que están configuradas de tal forma que se pueden conectar conductos de conexión flexibles a un sistema de alimentación de medios, y con un cuerpo de mesa, que está provisto con una pata, de manera que las instalaciones de desplazamiento están previstas en la pata.

10 Se conoce a partir del documento US-A-3 041 957 una mesa de trabajo de laboratorio de este tipo.

Se conocen mesas de trabajo de laboratorio con instalaciones de desplazamiento para el desplazamiento de las mesas en el espacio y con instalaciones de conexión para la conexión con un sistema de alimentación de medios, además, a partir del documento DE 85 09 333 U1, a partir del cual se conocen las características del preámbulo de la reivindicación 1, y a partir de los documentos GB-A-2 069 915, GB-A-2 294 395 y EL-A-1 232 805.

15 Por lo tanto, la invención se refiere a una mesa de trabajo de laboratorio para la utilización en salas de laboratorio, por ejemplo como puesto de trabajo de laboratorio para estudiantes y personal en formación en salas de prácticas.

20 En tales salas se emplean habitualmente mesas de trabajo, que están instaladas fijamente, de manera que el suministro de los medios necesarios, por ejemplo los medios de gas, acuosos y eléctricos así como las conexiones de ordenador y la red EDV se realizan a través del suelo de la sala.

25 Muchas de las mesas de trabajo de laboratorio conocidas tienen en común que la preparación de los medios, es decir, los puntos de toma para los medios están dispuestos sobre la placa de la mesa o bien los puntos de mando están previstos debajo de la placa de la mesa en un plano horizontal. Esto tiene el inconveniente de que no toda la superficie de la placa de la mesa está disponible para eventuales estructuras de ensayo ni está libremente accesible y de que cuando está instalada una estructura de ensayo se cubren posiblemente puntos de toma.

30 El cometido en el que se basa la invención consiste en crear una mesa de trabajo de laboratorio con disposición modular mejorada, en la que se simplifica el intercambio de diferentes componentes.

Este cometido se soluciona de acuerdo con la invención por medio de la configuración, que se indica en la reivindicación 1 de la patente.

35 En la mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la invención está prevista una construcción de puente, que permite alojar las tomas de medios en las partes laterales, es decir, en un plano vertical, de tal manera que la superficie de trabajo horizontal de la mesa de trabajo está totalmente libre y está disponible para estructuras de ensayo.

40 Las configuraciones y desarrollos especialmente ventajosos de la mesa de trabajo de acuerdo con la invención son objeto de las reivindicaciones 2 a 6.

A continuación se describen en detalle con la ayuda del dibujo correspondiente dos ejemplos de realización especialmente preferidos de la mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la invención. En este caso:

45 La figura 1 muestra en una vista en perspectivas un primer ejemplo de realización de la mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la invención, y

50 La figura 2 muestra en una vista en perspectiva un segundo ejemplo de realización de la mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la invención.

55 La mesa de trabajo de laboratorio representada en la figura 1, que puede servir, por ejemplo, como puesto de trabajo para estudiantes y personal en formación en una sala de prácticas o en una sala de laboratorio, está constituida, de la manera representada, en principio, por un cuerpo de mesa 1, sobre el que se encuentra una placa de mesa 3, y por una pata 2, con la que la mesa de trabajo de laboratorio está colocada sobre el suelo de la sala.

Como se representa, en particular, en la figura 1, en la pata 2 están previstas instalaciones de desplazamiento en forma de rodillos 8, que permiten desplazar toda la mesa sobre el suelo de la sala a cualquier lugar opcional de la sala.

60 El ejemplo de realización representado en la figura 1 está provisto en el interior de su cuerpo con una bandeja colectora y una instalación de elevación 9, y presenta lateralmente una mesa de forma semicircular en forma de una placa de mesa redonda 7.

65 La pata 2 soporta una construcción de puente 4, en la que está suspendido el cuerpo 1, y que cerca el cuerpo 1 transversalmente desde un lado hacia el otro lado.

La traviesa de la construcción de puente 4 está provista con una instalación de iluminación 5.

ES 2 318 212 T3

Las partes laterales de la construcción de puente 4 presentan tomas para diversos medios, que pueden estar previstas de forma modular, por ejemplo, como módulo eléctrico o como módulo para medios de gas o acuosos. Estos módulos están colocados intercambiables y sustituibles en la construcción de puente 4. De la misma manera, en la construcción de puente, sobre un lado, está previsto un módulo de piletta 10.

El módulo eléctrico puede presentar una caja de enchufe, conexiones técnicas de ordenador, conexiones EDV y similares o puede comprender también un ordenador valioso.

La mesa de trabajo de laboratorio representada en la figura 1 está provista, por ejemplo, en el lado inferior de su cuerpo 1 o en el interior del cuerpo 1 con conexiones que están configuradas de tal forma que se pueden conectar conductos de conexión flexibles, que conducen a una instalación de alimentación de medios, que está dispuesta especialmente en el lado superior de la sala, por ejemplo está suspendida debajo del techo de la sala. Estas instalaciones de conexión pueden estar previstas también para conectar sus cables de red para la conexión en red de ordenadores o EDV.

El segundo ejemplo de realización de la invención representado en la figura 2 corresponde al primer ejemplo de realización representado en la figura 1, solamente con la excepción de que no está previsto ningún módulo de piletta, sino que en su lugar en la placa de la mesa 3 está prevista una piletta de tolva 11 con una grifería estándar 12.

En virtud de la configuración desplazable de la mesa de trabajo de laboratorio y sus posibilidades de conexiones flexibles en suministros de medios instalados fijamente o redes de ordenador y EDV, la mesa de trabajo de laboratorio descrita anteriormente se puede emplear en cualquier variante de configuración y desplazable discrecionalmente en el espacio y, sin embargo, se puede alimentar con todos los medios necesarios y se puede conectar en todas las conexiones necesarias.

REIVINDICACIONES

5 1. Mesa de trabajo de laboratorio con instalaciones de desplazamiento (8) para el desplazamiento de la mesa en el espacio, instalaciones de conexión, que están configuradas de tal forma que se pueden conectar conductos de conexión flexibles a un sistema de alimentación de medios, y con un cuerpo de mesa (1), que está provisto con una pata (2), de manera que las instalaciones de desplazamiento están previstas en la pata (2), y con una construcción de puente (4), que cerca la mesa de trabajo de laboratorio desde un lado hasta el otro lado y se apoya sobre la pata (2), de manera que en las partes laterales de la construcción de puente (4) están previstas tomas para medios y/o una bandeja de depósito, **caracterizada** porque el cuerpo de la mesa (1) está suspendido en la construcción de puente (4).
10

2. Mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque las tomas de medios están previstas en forma de módulos sustituibles e intercambiables.

15 3. Mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque en la construcción de puente (4) está previsto sobre un lado un módulo de piletta.

4. Mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por una mesa abatible lateral (7).
20

5. Mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque está prevista una piletta colectora (11) con grifería de conexión (12) en la placa de la mesa (3).
25

6. Mesa de trabajo de laboratorio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en la traviesa de la construcción de puente (4) está prevista una instalación de iluminación (5).
30

30

35

40

45

50

55

60

65

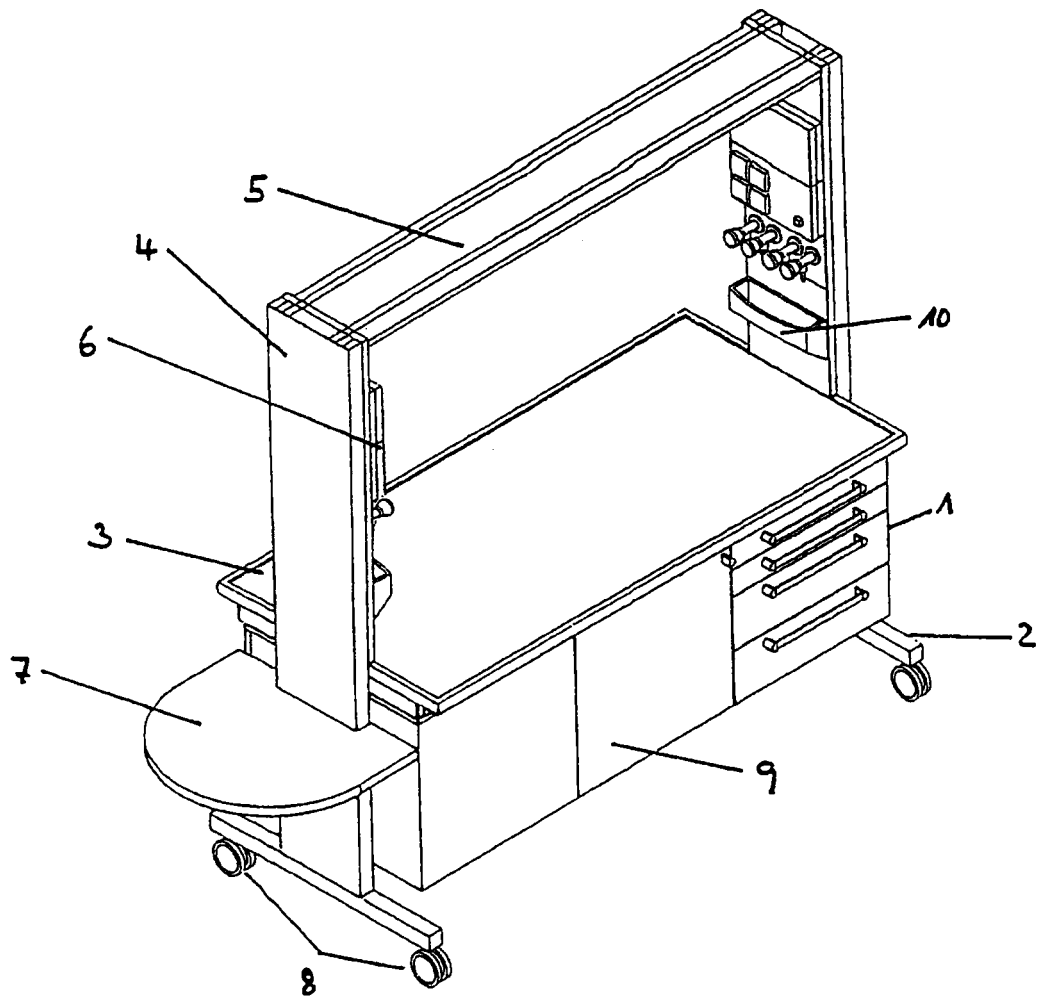


Fig. 1

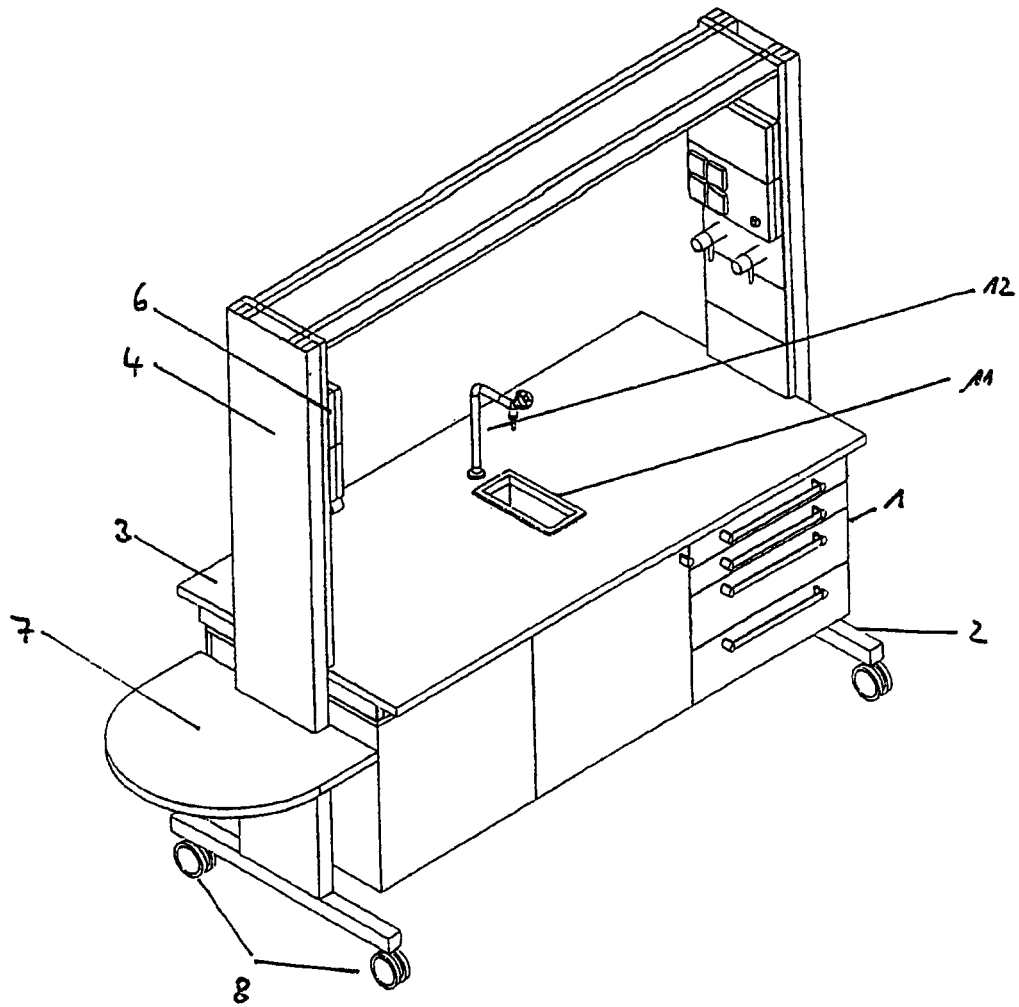


Fig. 2