

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 076 232**

②1 Número de solicitud: U 201230064

⑤1 Int. Cl.:
A45D 44/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **20.01.2012**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **23.03.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Susana Conde Samanes**
c/ Amaya, 2B - 6 Centro
31004 Pamplona, Navarra, ES
Diego Erroz Ruiz
Jesús María Urdiáin Olóriz

⑦2 Inventor/es: **Conde Samanes, Susana;**
Erroz Ruiz, Diego y
Urdiáin Olóriz, Jesús María

⑦4 Agente/Representante:
Torner Lasalle, Elisabet

⑤4 Título: **Estación de trabajo multifuncional para peluquería.**

ES 1 076 232 U

DESCRIPCIÓN

Estación de trabajo multifuncional para peluquería.

5 Campo de la técnica

La presente invención concierne a una estación de trabajo multifuncional para peluquería que incluye una unidad de suministro de aire caliente, una unidad difusora de secador conectada a la unidad de suministro de aire caliente por un conducto flexible, unos medios de soporte dispuestos para soportar uno o más útiles auxiliares, una o más tomas de corriente eléctrica donde se pueden conectar aquellos útiles auxiliares que necesiten ser activados o accionados por energía eléctrica, y que puede incluir además unos medios de iluminación directa para iluminar la zona de trabajo, unos medios de iluminación indirecta para producir luz ambiental, y en general cualquier otro elemento que pueda ser útil para el trabajo de un usuario o una usuaria.

15 Antecedentes de la invención

La solicitud internacional de patente WO 2010109503 A1 da a conocer un dispositivo secador de cabello de bajo impacto electromagnético, el cual comprende un cuerpo tubular suspendido de un pie de soporte, una turbina accionada por un motor eléctrico alojada dentro de la estructura tubular para impulsar aire desde una entrada de aire a una salida de aire de la misma, un elemento calefactor eléctrico situado dentro de la estructura tubular corriente abajo de la turbina y un conducto flexible conectado a la salida de aire. El conducto flexible tiene en su extremo una sección de salida que puede ser manejada manualmente por un usuario o una usuaria para situarla en diferentes posiciones en relación con el cabello de un cliente o una clienta. Así, el motor eléctrico que acciona la turbina está suficientemente alejado de la sección de salida del conducto flexible para asegurar un bajo impacto electromagnético en el cliente o la clienta.

Un inconveniente de la citada solicitud internacional de patente WO 2010109503 A1 es que sólo es útil como dispositivo secador de cabello, puesto que no se ha previsto que el cuerpo tubular esté equipado con medios de soporte para soportar uno o más útiles auxiliares y una o más tomas de corriente eléctrica para conexión de aquellos útiles auxiliares que necesiten suministro eléctrico.

El documento EP 1834540 A1 describe un dispositivo secador y modelador de cabello que comprende una unidad difusora conectada a una unidad de suministro de aire por un conducto flexible. La unidad difusora tiene una entrada de aire en un extremo y una boquilla de soplado en el extremo opuesto, y lleva un elemento calefactor eléctrico dentro del mismo, de manera que el aire procedente del conducto flexible circula hasta la boquilla de soplado a través del mango mientras es calentado por el elemento calefactor eléctrico. En algunas realizaciones la unidad de suministro de aire está fijada en una posición elevada cerca del puesto de trabajo donde se usa la unidad difusora. No obstante no se ha previsto que la unidad de suministro de aire tenga una estructura provista de medios de soporte para soportar uno o más útiles auxiliares y una o más tomas de corriente eléctrica donde se puedan conectar aquellos útiles auxiliar que necesiten suministro eléctrico. Además, el mango, el cual no incluye medios de aislamiento térmico, puede resultar calentado en exceso por el elemento calefactor eléctrico y puede causar molestias o daños al usuario o la usuaria.

45 Exposición de la invención

La presente invención contribuye a mitigar los anteriores y otros inconvenientes aportando una estación de trabajo multifuncional para peluquería que comprende una unidad de suministro de aire basada en una estructura tubular suspendida por un extremo superior de la misma, teniendo dicha estructura tubular al menos una entrada de aire en o cerca de dicho extremo superior y al menos una salida de aire en o cerca de un extremo inferior, al menos una turbina accionada por un motor eléctrico alojada dentro de la estructura tubular y dispuesta para impulsar aire desde dicha entrada de aire a dicha salida de aire, al menos un elemento calefactor eléctrico situado dentro de la estructura tubular corriente abajo de dicha turbina, y un conducto flexible que tiene una sección de entrada conectada a la salida de aire y una sección de salida que puede ser manejada manualmente por un usuario o una usuaria para situarla en diferentes posiciones en relación con el cabello de un cliente o una clienta.

La estructura tubular incluye unos medios de soporte dispuestos para soportar uno o más útiles auxiliares y al menos una toma de corriente eléctrica configurada para conexión de un útil auxiliar eléctrico. Los mencionados útiles auxiliares pueden comprender, por ejemplo, tijeras, peines, frascos o espráis, espejos de mano, etc., así como otros útiles auxiliares que necesitan suministro eléctrico, tales como tenacillas de ondular o rizar cabello, maquinillas de cortar cabello, etc., los cuales incluyen generalmente un cordón de conexión terminado en un enchufe que puede ser conectado a la toma de corriente eléctrica dispuesta en la estructura tubular.

En una realización, la estructura tubular incluye además unos medios de iluminación dispuestos para iluminar una zona de trabajo. En este caso, los medios de iluminación están preferiblemente dispuestos para proporcionar una iluminación directa cenital, y configurados para emitir luz en un rango de longitudes de onda similar a la luz diurna. En una realización esto se consigue utilizando uno o más diodos emisores de luz (LED) y un dispositivo electrónico de control de LED.

En otra realización, la estructura tubular incluye alternativamente o adicionalmente unos medios de iluminación dispuestos para proporcionar iluminación ambiental. Estos medios de iluminación para proporcionar iluminación ambiental pueden estar ventajosamente configurados para emitir luz de un color apropiado para cromoterapia, lo cual se puede conseguir usando uno más diodos emisores de luz (LED) y un dispositivo electrónico de control de LED.

En una realización preferida la estructura tubular comprende una pared tubular exterior y una capa de material aislante térmico y acústico, tal como por ejemplo lana de roca compactada, dispuesta entre dicha pared tubular exterior y la turbina accionada por el motor eléctrico, con lo que se consigue un nivel sonoro notablemente bajo, inferior a 65 dB. Preferiblemente, el motor eléctrico que acciona la turbina está configurado para funcionar con corriente eléctrica de baja tensión y la estructura tubular comprende una capa de apantallamiento electromagnético rodeando al menos el motor eléctrico, lo que en combinación con la distancia entre el motor eléctrico y la sección de salida del conducto flexible asegurar un nivel prácticamente nulo o inapreciable de radiación electromagnética en el cliente o la clientea.

En una realización, la estructura tubular incluye uno o más filtros de aire para asegurar la calidad del aire de secado. Los filtros pueden ser extraíbles y estar ubicados en un lugar de fácil acceso para proceder a su cambio y/o limpieza. Opcionalmente, los filtros pueden ser del tipo de anillo de iones, de cristales de turmalina u otro tipo de cristales, o de materiales que puedan enriquecer el aire de secado que proporciona la estación de trabajo.

La puesta en marcha y la detención de las funciones del secador de cabello se realiza mediante un interruptor de control de secador situado en la estructura tubular. Este interruptor de control de secador puede ser accionado por el usuario o la usuaria entre una posición de marcha, en la que el motor eléctrico que acciona la turbina y el elemento calefactor eléctrico están en funcionamiento, y una posición de paro, en la que el motor eléctrico que acciona la turbina y el elemento calefactor eléctrico están detenidos.

En una realización preferida, cuando el interruptor de control de secador es puesto en la posición de paro desde la posición de marcha, unos medios de control que cooperan con un sensor de temperatura apagan primero el elemento calefactor eléctrico y mantienen el motor eléctrico que acciona la turbina en funcionamiento durante un tiempo hasta que el sensor de temperatura indica que el elemento calefactor eléctrico se ha enfriado, después de lo cual detienen el funcionamiento del motor eléctrico. En otra realización alternativa, una vez el interruptor de control de secador es puesto en la posición de paro, los medios de control apagan el elemento calefactor eléctrico y mantienen el motor eléctrico que acciona la turbina en funcionamiento durante un tiempo predeterminado por un temporizador, con un resultado similar.

En una realización, la estructura tubular incluye unos medios de visualización configurados para mostrar al menos una indicación de temperatura y una indicación de caudal en conexión con dichos medios de control, un sensor de temperatura y un sensor de caudal. Los mencionados medios de visualización pueden comprender, por ejemplo, una pantalla de visualización o unas lámparas piloto.

En una realización, la sección de salida del conducto flexible comprende una boquilla de soplado y un mango unido a dicha boquilla de soplado. Preferiblemente, la boquilla de soplado y el mango forman una unidad difusora que tiene una entrada de aire conectada a una salida del conducto flexible por una junta rotativa que permite girar dicha unidad difusora respecto al conducto flexible. Opcionalmente, la boquilla de soplado está en comunicación fluida con dicha entrada de aire a través del mango. Preferiblemente, la estructura tubular comprende unos medios de soporte para soportar la unidad difusora cuando no está en uso. En el caso de que la sección de salida del conducto flexible no comprende una unidad difusora, la estructura tubular puede comprender unos medios de soporte para soportar la sección de salida del conducto flexible.

En una realización alternativa el interruptor de control de secador y/o los medios de visualización podrían estar situados en la unidad difusora, aunque esto obligaría a instalar conductores eléctricos a lo largo del conducto flexible y a través de la junta rotativa entre la salida del conducto flexible y la entrada de aire la unidad difusora, lo que aumentaría el coste del producto.

En una realización, la estructura tubular está suspendida por su extremo superior a un techo del local donde la estación de trabajo está instalada, y en consecuencia el extremo superior de la estructura tubular está cerrado por una tapa, en cuyo caso la entrada de aire comprende una pluralidad de aberturas formadas en la pared tubular exterior de la estructura tubular cerca del extremo superior de la misma y por encima de la turbina. La estación de trabajo suspendida del techo tiene la ventaja de un entorno despejado en el que no hay pies de soporte, cordones de conexión, etc.

Otra ventaja de la estación de trabajo de la presente invención es que el peso de la turbina, el motor eléctrico, y del elemento calefactor es soportado por la estructura tubular, y por consiguiente la unidad difusora es extraordinariamente ligera, lo que evita problemas de fatiga para el peluquero o la peluquera. Además, al contrario que con un secador convencional, el motor se sitúa lejos del punto de trabajo con el consiguiente beneficio para el peluquero o la peluquera y para el cliente o la clientea.

En una peluquería provista de varios puestos de trabajo habrá generalmente una estación de trabajo de acuerdo con la presente invención asociada a cada puesto de trabajo. En una realización, la estructura tubular comprende unos medios de deslizamiento o rodadura acoplados a un dispositivo de guía fijado a al techo o similar, de manera que la

estructura tubular puede ser movida a lo largo de dicho dispositivo de guía. Así, el usuario o la usuaria puede en cada momento situar la estación de trabajo en la posición que considere más apropiada en relación con el cliente o la clienta que se encuentra en su puesto de trabajo.

Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras características y ventajas resultarán más evidentes a partir de la siguiente descripción de un ejemplo de realización con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la Fig. 1 es una vista lateral de una estación de trabajo multifuncional para peluquería de acuerdo con una realización de la presente invención; y

la Fig. 2 es una vista en sección transversal de la estación de trabajo de la Fig. 1.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

Las Figs. 1 y 2 muestran una estación de trabajo multifuncional para peluquería de acuerdo con una realización de la presente invención, la cual comprende una unidad de suministro de aire y una unidad difusora 18 conectada a dicha unidad de suministro de aire por un conducto flexible 7. La unidad de suministro de aire está basada en una estructura tubular 1 alargada suspendida de un techo T o similar por un extremo superior 1a de la misma, de manera que la estructura tubular 1 está en una disposición vertical. En la realización mostrada, en dicho extremo superior 1a de la estructura tubular 1 están dispuestos unos medios de deslizamiento o rodadura, tales como por ejemplo unas pequeñas ruedas 30, acoplados a un dispositivo de guía 19 fijado al mencionado techo T o similar de manera que la estructura tubular 1 puede ser movida a lo largo de dicho dispositivo de guía 19 empujándola manualmente o por medios motorizados. Opcionalmente, el dispositivo de guía 19 puede estar configurado para guiar movimientos en cualquier dirección horizontal, en la dirección vertical o incluso en cualquier dirección inclinada, y puede haber medios para efectuar cambios de dirección entre varios dispositivos de guía.

La estructura tubular 1 está formada por una pared tubular exterior 28, la cual en la realización ilustrada es cilíndrica aunque alternativamente podría tener otras formas, y tiene su extremo superior 1a cerrado por una tapa superior 20 mientras que un extremo inferior 1b está cerrado por una tapa inferior 29. La estructura tubular 1 comprende una entrada de aire 2 constituida por una pluralidad de aberturas formadas en dicha pared tubular exterior 28 cerca del extremo superior 1a y una salida de aire 3 formada por una abertura central en la tapa inferior 29.

Dentro de la estructura tubular 1 están alojados una turbina 4 accionada por un motor eléctrico 5 y un elemento calefactor eléctrico 6 situado corriente abajo de dicha turbina 4. La turbina 4 está dispuesta para impulsar aire desde dicha entrada de aire 2 a dicha salida de aire 3 a través del elemento calefactor eléctrico 6 de manera que el aire es calentado por el mismo. El motor eléctrico 5 que acciona la turbina 4 está configurado para funcionar con corriente eléctrica de baja tensión y la estructura tubular 1 comprende una capa de apantallamiento electromagnético 14 en la forma de una pared tubular interna metálica que rodea tanto el motor eléctrico 5 como el elemento calefactor eléctrico 6.

La capa de apantallamiento electromagnético 14 tiene un diámetro menor que la pared tubular exterior 28, de manera que entre la capa de apantallamiento electromagnético 14 y la pared tubular exterior 28 hay una cámara de aire que contribuye al aislamiento acústico de la estación de trabajo. Además, la estructura tubular 1 comprende una capa de material aislante térmico y acústico 11 dispuesta dentro de la capa de apantallamiento electromagnético 14, y por consiguiente interpuesta entre la pared tubular exterior 28 y la turbina 4 accionada por el motor eléctrico 5 y el elemento calefactor eléctrico 6. Por ejemplo, la capa de material aislante térmico y acústico 11 puede estar formada por lana de roca compactada u otro cualquiera de los materiales disponibles en el mercado para aislamiento térmico y acústico.

La capa de apantallamiento electromagnético 14 es más corta que la pared tubular exterior 28, y un extremo superior de la mencionada cámara de aire formada entre la capa de apantallamiento electromagnético 14 y la pared tubular exterior 28 puede estar cerrado por un anillo de material aislante térmico y acústico 11a, el cual queda situado por debajo de pluralidad de aberturas que constituyen la entrada de aire 2. La turbina 4 y el motor eléctrico 5 forman una unidad que tiene una aleta periférica 4a insertada entre dos secciones de la capa de material aislante térmico y acústico 11. Así la mencionada unidad formada por la turbina 4 y el motor eléctrico 5 es soportada por la capa de material aislante térmico y acústico 11, la cual absorbe así cualquier vibración producida por la misma.

Desde la tapa inferior 29 se extiende un conducto flexible 7 que tiene una sección de entrada 7a conectada a la salida de aire 3 y una sección de salida 7b que puede ser manejada manualmente por un usuario o una usuaria para situarla en diferentes posiciones en relación con el cabello de un cliente o una clienta. Esta sección de salida 7b del conducto flexible 7 comprende una boquilla de soplado 15 y un mango 16 unido a dicha boquilla de soplado 15 de manera que forman una unidad difusora 18 que tiene una entrada de aire 24 conectada a una salida del conducto flexible 7 mediante una junta rotativa 23 que permite un giro de dicha unidad difusora 18 respecto al conducto flexible 7 alrededor del eje longitudinal del mismo.

La boquilla de soplado 15 está en comunicación fluida con dicha entrada de aire 24 a través del mango 16. La unidad difusora 18 tiene una carcasa exterior configurada para ser agarrada y manejada con una mano, y un conducto interior (no mostrado) que conecta la entrada de aire 24 con la boquilla de soplado 15. Entre la carcasa exterior y dicho conducto interior hay una cámara de aire o una cámara llena de un material aislante que contribuye a aislar térmicamente la carcasa exterior del conducto interior calentado por el aire de secado.

Tal como muestra la Fig. 2, la estructura tubular 1 comprende unos medios de soporte 21 para soportar dicha unidad difusora 18 cuando no está en uso. Además, la estructura tubular 1 incluye otros medios de soporte 22 dispuestos para soportar uno o más útiles auxiliares. Algunos de dichos útiles auxiliares, tales como tijeras, peines, frascos o espráis, espejos de mano, etc., no necesitan suministro eléctrico, mientras que otros de los útiles auxiliares, tales como tenacillas de ondular o rizar cabello, maquinillas de cortar cabello, etc., necesitan suministro eléctrico para su funcionamiento. Para ello, la estructura tubular incluye una o más tomas de corriente eléctrica 8 configuradas para la conexión de un útil auxiliar eléctrico X, el cual incluye como es habitual un cordón de conexión terminado en un enchufe X1 que puede ser conectado a la toma de corriente eléctrica 8 dispuesta en la estructura tubular 1.

La estación de trabajo incluye unos medios de iluminación dispuestos en la estructura tubular 1 para iluminar una zona de trabajo. Por ejemplo, estos medios de iluminación están dispuestos en la tapa inferior 29 para proporcionar una iluminación directa cenital, y están configurados preferiblemente para emitir luz en un rango de longitudes de onda similar a la luz diurna. Por ejemplo, se pueden usar uno o más LEDs 9 y un dispositivo electrónico de control de LED para proporcionar dicha iluminación directa cenital similar a la luz diurna.

Los medios de iluminación también están dispuestos en la pared tubular exterior 28 para proporcionar iluminación ambiental, y configurados por ejemplo para emitir luz de un color apropiado para cromoterapia. Para ello se pueden usar uno o más LEDs 10 y un dispositivo electrónico de control de LED. Los medios de iluminación directa y ambiental pueden ser controlados por el usuario o la usuaria mediante uno o más elementos de control 31 dispuestos en la estructura tubular 1.

En la estructura tubular 1 está dispuesto un interruptor de control de secador 12, el cual puede ser accionado por el usuario o la usuaria entre una posición de marcha, en la que el motor eléctrico 5 que acciona la turbina 4 y el elemento calefactor eléctrico 6 están en funcionamiento, y una posición de paro, en la que el motor eléctrico 5 que acciona la turbina 4 y el elemento calefactor eléctrico 6 están detenidos. La estación de trabajo incluye además unos medios de control configurados para apagar el elemento calefactor eléctrico 6 y mantener el motor eléctrico 5 en funcionamiento durante un tiempo suficiente para que el aire impulsado por la turbina 4 enfríe el elemento calefactor eléctrico 6 después de que el interruptor de control de secador 12 haya sido puesto en la posición de paro a partir de la posición de marcha.

Inversamente, los medios de control están configurados para encender el elemento calefactor eléctrico 6 mientras el motor eléctrico 5 se mantiene detenido durante un tiempo suficiente para que el elemento calefactor eléctrico 6 haya alcanzado una temperatura preestablecida cuando el interruptor de control de secador 12 es puesto en la posición de marcha a partir de la posición de paro.

La estación de trabajo incluye unos medios de visualización 17, tales como una pantalla de cristal líquido, una pantalla OLED o similar, o alternativamente unas lámparas piloto, configurados para mostrar al menos una indicación de temperatura y una indicación de caudal en conexión con dichos medios de control, un sensor de temperatura 13 y un sensor de caudal (no mostrado).

La estructura tubular puede incluir otros elementos, tales como por ejemplo uno o más altavoces 32 conectados a un equipo de reproducción de audio para emitir, por ejemplo, música ambiental. La estructura tubular puede incluir además por ejemplo un dispositivo de comunicación bidireccional, tal como un puerto USB o un dispositivo WIFI, con el objeto de recargar otros dispositivos externos o conectarse a otro dispositivo que pueda proporcionar sonido, iluminación o vídeo. Por ejemplo, un cliente o una clienta podría ver imagen en una pantalla de vídeo o TV y escuchar el correspondiente audio mediante auriculares conectados ya sea por cable o inalámbricamente a un dispositivo instalado en la estructura tubular, o escuchar música sin molestar a los demás clientes o clientas mientras un peluquero o una peluquera le arregla el cabello o mientras se le está secando el cabello.

Un experto en la materia será capaz de efectuar modificaciones y variaciones a partir del ejemplo de realización mostrado y descrito sin salirse del alcance de la presente invención según está definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Estación de trabajo multifuncional para peluquería, comprendiendo:

- 5 una estructura tubular (1) suspendida por un extremo superior (1a) de la misma, teniendo dicha estructura tubular (1) al menos una entrada de aire (2) en o cerca de dicho extremo superior (1a) y al menos una salida de aire (3) en o cerca de un extremo inferior (1b);
- 10 al menos una turbina (4) accionada por un motor eléctrico (5), alojada dentro de la estructura tubular (1) y dispuesta para impulsar aire desde dicha entrada de aire (2) a dicha salida de aire (3);
- al menos un elemento calefactor eléctrico (6) situado dentro de la estructura tubular (1) corriente abajo de dicha turbina (4); y
- 15 un conducto flexible (7) que tiene una sección de entrada (7a) conectada a la salida de aire (3) y una sección de salida (7b) que puede ser manejada manualmente por un usuario o una usuaria para situarla en diferentes posiciones en relación con el cabello de un cliente o una clienta;
- 20 **caracterizada** porque la estructura tubular (1) incluye unos medios de soporte (22) dispuestos para soportar uno o más útiles auxiliares y al menos una toma de corriente eléctrica (8) configurada para conexión de un útil auxiliar eléctrico (X).

25 2. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la estructura tubular (1) incluye unos medios de iluminación dispuestos para iluminar una zona de trabajo.

3. Estación de trabajo según la reivindicación 2, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación están dispuestos para proporcionar iluminación directa cenital.

30 4. Estación de trabajo según la reivindicación 3, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación para proporcionar iluminación directa cenital están configurados para emitir luz en un rango de longitudes de onda similar a la luz diurna.

35 5. Estación de trabajo según la reivindicación 3 o 4, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación para proporcionar iluminación directa cenital incluyen al menos un LED (9) y un dispositivo electrónico de control de LED.

40 6. Estación de trabajo según la reivindicación 2, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación están dispuestos para proporcionar iluminación ambiental.

7. Estación de trabajo según la reivindicación 6, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación para proporcionar iluminación ambiental están configurados para emitir luz de un color apropiado para cromoterapia.

45 8. Estación de trabajo según la reivindicación 6 o 7, **caracterizada** porque dichos medios de iluminación para proporcionar iluminación ambiental incluyen al menos un LED (10) y un dispositivo electrónico de control de LED.

50 9. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la estructura tubular (1) comprende una pared tubular exterior (28) y una capa de material aislante térmico y acústico (11) dispuesta entre dicha pared tubular exterior (28) y dicha turbina (4) accionada por dicho motor eléctrico (5) y el elemento calefactor eléctrico (6).

10. Estación de trabajo según la reivindicación 9, **caracterizada** porque dicha capa de material aislante térmico y acústico (11) comprende lana de roca compactada.

55 11. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque unos medios de control apagan el elemento calefactor eléctrico (6) y mantienen el motor eléctrico (5) que acciona la turbina (4) en funcionamiento durante un tiempo suficiente para enfriar el elemento calefactor eléctrico (6) después de que un interruptor de control de secador (12) haya sido puesto en una posición de paro.

60 12. Estación de trabajo según la reivindicación 11, **caracterizada** porque dichos medios de control encienden el elemento calefactor eléctrico (6) mientras el motor eléctrico (5) está detenido durante un tiempo suficiente para que el elemento calefactor eléctrico (6) alcance una temperatura preestablecida después de que el interruptor de control de secador (12) haya sido puesto en la posición de marcha a partir de la posición de paro.

65 13. Estación de trabajo según la reivindicación 11 o 12, **caracterizada** porque incluye unos medios de visualización (17) configurados para mostrar al menos una indicación de temperatura y una indicación de caudal en conexión con dichos medios de control, dicho sensor de temperatura y un sensor de caudal.

ES 1 076 232 U

14. Estación de trabajo según la reivindicación 13, **caracterizada** porque dicho interruptor de control de secador (12) y dichos medios de visualización (17) están situados en la estructura tubular (1).

5 15. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho motor eléctrico (5) que acciona la turbina (4) está configurado para funcionar con corriente eléctrica de baja tensión y la estructura tubular (1) comprende una capa de apantallamiento electromagnético (14) rodeando al menos el motor eléctrico (5).

10 16. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el elemento calefactor eléctrico (6) está situado dentro de la estructura tubular (1) a una distancia de dicha turbina (4) suficiente para que el calor generado por el elemento calefactor eléctrico (6) no afecte negativamente el motor eléctrico (5) que acciona la turbina (4).

17. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha sección de salida (7b) de dicho conducto flexible (7) comprende una boquilla de soplado (15) y un mango (16) unido a dicha boquilla de soplado (15).

15 18. Estación de trabajo según la reivindicación 17, **caracterizada** porque la boquilla de soplado (15) y dicho mango (16) forman una unidad difusora (18) que tiene una entrada de aire (24) conectada a una salida del conducto flexible (7) por una junta rotativa (23) que permite girar dicha unidad difusora (18) respecto al conducto flexible (7).

20 19. Estación de trabajo según la reivindicación 18, **caracterizada** porque la boquilla de soplado (15) está en comunicación fluida con dicha entrada de aire (24) a través de dicho mango (16).

20. Estación de trabajo según la reivindicación 18 o 19, **caracterizada** porque la estructura tubular (1) comprende unos medios de soporte (21) para soportar dicha unidad difusora (18).

25 21. Estación de trabajo según la reivindicación 17, **caracterizada** porque la estructura tubular (1) comprende unos medios de soporte (21) para soportar dicha sección de salida (7b) de dicho conducto flexible (7).

30 22. Estación de trabajo según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho extremo superior (1a) de la estructura tubular (1) está cerrado por una tapa superior (20) y dicha entrada de aire (2) comprende una pluralidad de aberturas formadas en una pared tubular exterior (28) de la estructura tubular (1) cerca de dicho extremo superior (1a).

35 23. Estación de trabajo según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque la estructura tubular (1) comprende unos medios de deslizamiento o rodadura acoplados a un dispositivo de guía (19) fijado a un techo (T) o similar de manera que la estructura tubular (1) puede ser movida a lo largo de dicho dispositivo de guía (19).

40

45

50

55

60

65

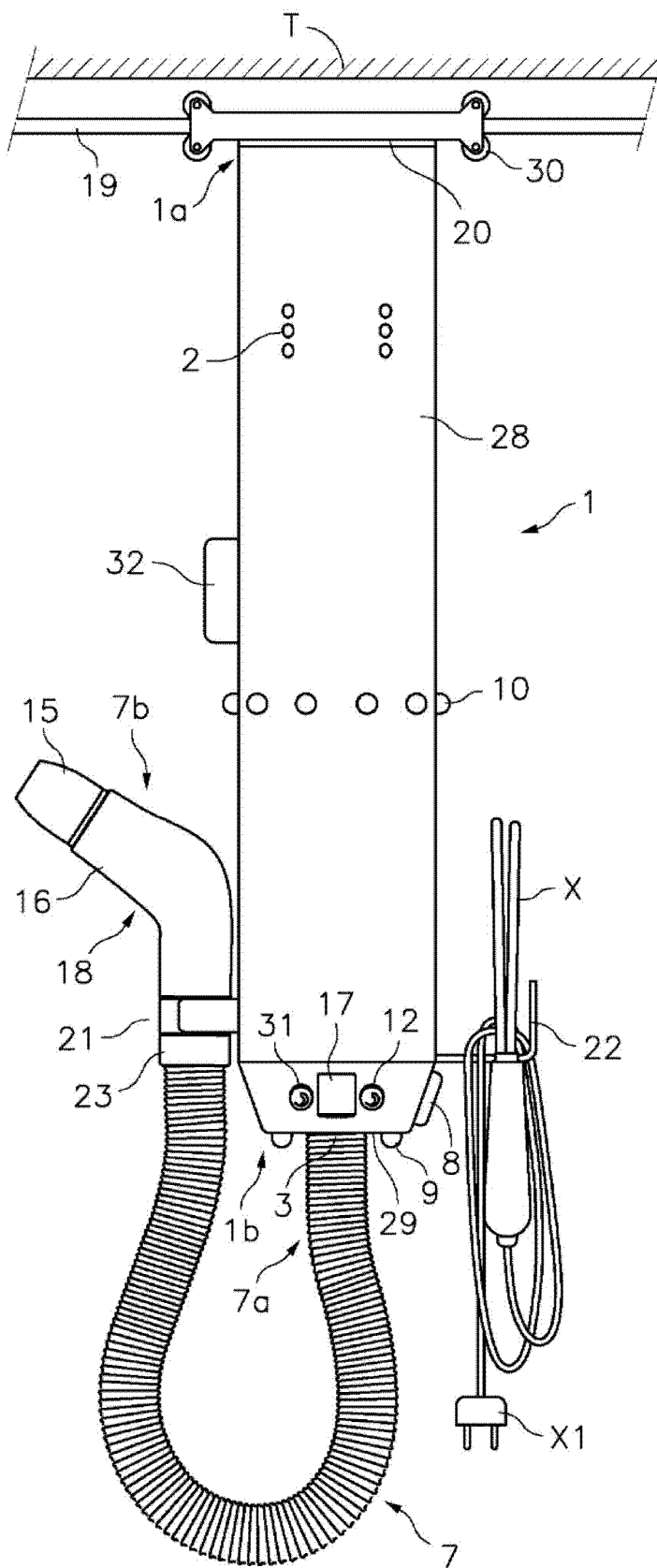


Fig. 1

