



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 276 297**

⑤1 Int. Cl.:
A45D 29/20 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **04731065 .1**

⑧6 Fecha de presentación : **04.05.2004**

⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1622480**

⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **08.02.2006**

⑤4 Título: **Dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades.**

③0 Prioridad: **05.05.2003 IT BO03A0265**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.06.2007

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.06.2007

⑦3 Titular/es: **C.M.L. S.R.L.**
Via Ugo La Malfa, 37
61030 Bellocchi di Fano, PU, IT

⑦2 Inventor/es: **Ceccarini, Marcello**

⑦4 Agente: **Vázquez Fernández-Villa, Concepción**

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

Dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades.

Campo técnico

La presente invención se refiere a dispositivos para tratamiento de belleza del cuerpo humano, en particular, se refiere a un dispositivo para tratamiento de belleza de las extremidades u otras partes del cuerpo.

Los medios conocidos usados por los operadores para realizar tratamiento de belleza de la mano consisten en múltiples herramientas, soportes y similares generalmente colocados en una mesa de trabajo y usados, una detrás de otro, durante las diferentes fases de tratamiento de la mano, particularmente, de los dedos.

Un inconveniente de dichos medios y soportes conocidos consiste en que son voluminosos, pueden extraviarse y no permiten racionalizar y acelerar las operaciones que se van a realizar sobre las manos.

Otro inconveniente adicional consiste en que los posibles aspiradores de los medios conocidos, siendo generalmente fijos, a menudo no están en el mismo lugar de la mano en el que se aplican lacas de uñas, resinas y similares y, por tanto, dicho aspirador es a menudo ineficaz.

Otro inconveniente adicional consiste en que generalmente dichos medios conocidos no permiten una eliminación, una aplicación y un endurecimiento rápido de las lacas de uñas y resinas, que se aplican en las uñas de los dedos.

El documento DE-20014372-U describe un dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades que incluye un primer soporte para al menos una parte de una extremidad adecuado para permitir que un operador actúe sobre dicha parte usando herramientas, productos y material e incluye medios de aspiración adecuados para aspirar aire con polvo y/o vapores de productos usados para el tratamiento de belleza de extremidades y adecuados para reintroducir el aire purificado en el entorno.

El dispositivo también incluye un juego de lámparas para el tratamiento de la parte de la extremidad o para trabajar con productos aplicados en la extremidad.

Descripción de la invención

Un objeto de la presente invención es proponer un dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades, que es portátil y adecuado para permitir que un operador realice una secuencia de varias operaciones diferentes de tratamiento de belleza de manos, pies u otras partes del cuerpo humano, de manera rápida y racional.

Otro objeto es proponer un dispositivo adecuado para aspirar polvo resultante de trabajar con uñas postizas, purificar humos y gases producidos por lacas y similares aplicadas en las uñas de los dedos y facilitar la aplicación, el endurecimiento y la eliminación de dichas lacas.

Los objetos arriba mencionados se logran de acuerdo con el contenido de las reivindicaciones.

Breve descripción de los dibujos

Las características de la invención están subrayadas a continuación, con referencias concretas a los dibujos adjuntos, en los cuales:

las figs. 1, 2 y 3 muestran, respectivamente, vistas en alzado, lateral y trasera del dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades de la presente invención;

la fig. 4 muestra una vista axonométrica en despiece ordenado a escala ampliada del dispositivo de la fig. 1;

las figs. 5 y 6 muestran, respectivamente, vistas en alzado y trasera axonométricas de una variante del dispositivo de la fig. 1;

la fig. 7 muestra una vista trasera del dispositivo de la fig. 5.

Mejor forma de llevar a cabo la invención

Con referencia a las figuras de 1 a 4, el número 1 indica el dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades de la presente invención, que está provisto de:

- un primer soporte 2 para al menos una mano, un pie u otras partes del cuerpo, adecuado para permitir que el operador trabaje en dicha mano con herramientas, productos o material;
- medios de aspiración 3 capaces de aspirar aire con polvo y/o vapores de productos usados para el tratamiento de belleza de la mano y para reintroducir el aire purificado en el entorno;
- un juego de lámparas 4 para el tratamiento de la mano o de productos aplicados en las manos;
- un temporizador 5 para fijar, al menos, el tiempo de iluminación de las lámparas 4;

En un estado operativo P en el que los medios base 6 del dispositivo 1, que constan, por ejemplo, de pies con tacos de goma, se acoplan a una superficie prácticamente plana y horizontal, por ejemplo, una superficie de una mesa de trabajo, el medio de aspiración 3 está colocado por debajo del primer soporte 2, del cual un borde 7 está próximo y orientado hacia una porción del medio de aspiración 3.

El primer soporte 2 tiene una forma convexa y una superficie adecuada para soportar dos manos o pies con las uñas de los dedos colocadas en dicho borde 7 y, por tanto, orientadas hacia los medios de aspiración 3 que comprenden un ventilador motorizado 8 asociado a medios de filtrado 9 que incluyen, por ejemplo, carbón activado y papel poroso para retener polvo o vapores producidos al limar o pintar las uñas.

En el estado operativo P, la parte superior de los medios de filtrado 9 define un segundo soporte 10 casi horizontal y finalmente utilizable para objetos, como pinceles o espátulas, empapados de laca de uñas o resinas recientes.

Las lámparas 4 son preferentemente cuatro en número y están alojadas en una cavidad 11 para al menos una mano y se transportan en la parte trasera del dispositivo, debajo del primer soporte 2.

La invención prevé que una o más lámparas 4 estén inclinadas para iluminar uniformemente las uñas.

Las lámparas 4 tienen una emisión de luz, por ejemplo, ultravioleta, con espectro apropiado para la polimerización o endurecimiento de productos aplicados en las uñas de los dedos o a adecuada para tratamiento de belleza de piel o uñas de los dedos.

El dispositivo 1 incluye dos contenedores extraíbles 12, alojados en respectivos asientos transportados en el lateral y debajo del primer soporte 2, para los productos usados en tratamiento de belleza de la mano, por ejemplo, agua, cremas u otros.

El dispositivo 1 también está provisto de unos medios de soporte 13 para la muñeca adyacente a los contenedores extraíbles 12 de manera que una persona puede mantener los dedos en los contenedores 12 sin esfuerzo.

Un par de asas 6, que se extienden desde el primer soporte 2 permiten mover fácilmente el dispositivo, haciendo así más fácil el transporte del mismo.

Para hacer más fácil la eliminación de lacas de uñas, resinas y similares de las uñas de los dedos o retirar uñas de los dedos postizas, el dispositivo 1 incluye medios ultrasónicos, conocidos y no mostrados, que incluyen, por ejemplo, cristales piezoeléctricos asociados a respectivos contenedores, no mostrados, para un líquido como agua o un disolvente, en el que meter los dedos. También se prevé que dichos contenedores pueden consistir en los contenedores extraíbles 12.

Un temporizador 5 controla los medios ultrasónicos para regular la duración de la emisión ultrasónica.

Los componentes del cuerpo del dispositivo 1 están preferentemente fabricados de material plástico por moldeo por inyección.

Un posible funcionamiento del dispositivo 1 prevé que un operador efectúe tratamiento de belleza, por ejemplo, manicura de manos o pies colocados sobre el primer soporte 2 cuya forma convexa es cómoda tanto para el cliente como para el operador. El posible polvo generado, por ejemplo, al limar las uñas naturales o postizas, es aspirado y retenido por los medios de aspiración 3.

La eliminación de lacas de uñas antiguas o uñas postizas puede también facilitarse metiendo las uñas de los dedos en el líquido del contenedor de los medios ultrasónicos en un estado de activación de los mismos por medio del temporizador 5.

La aplicación de lacas de uñas, resinas y similares se lleva a cabo sobre uñas de los dedos de manos colocadas sobre el primer soporte 2 de forma que los vapores y los gases producidos son aspirados por los medios de aspiración 3.

La colocación de los dedos en la cavidad 11, en

un estado de activación de las lámparas 4 por medio del temporizador 5, permite obtener un endurecimiento rápido de la laca de uñas o resina aplicada en las uñas.

Las figuras de 5 a 7 muestran una variante del dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades de la presente invención, que incluye un tablero de mando 20 provisto de tres botones pulsadores de encendido/apagado 21, una toma de corriente eléctrica 22 y un reóstato 23 para controlar la corriente eléctrica en la toma 22. Dicha corriente es suministrada por un transformador de alimentación, de tipo conocido y no mostrado en las figuras, que se proporciona para impulsar herramientas y medios externos como una cuchilla.

La variante también comprende una parte con forma de medialuna 24 en el borde superior externo de la cavidad 11 que protege las lámparas 4 frente a colisiones e impactos y partes con bisagras 25 de las paredes laterales del dispositivo, que pueden abrirse para alcanzar un volumen interno del dispositivo 1 adecuado para el almacenamiento de productos para tratamiento de belleza.

Otra variante del dispositivo, que no se muestra en las figuras, incluye medios de ventilación internos, cuyo aire de salida fluye al interior de la cavidad 11 y que son adecuados para secar y endurecer productos aplicados en las uñas de los dedos, y un medio con cajón para contener productos para usar en tratamientos que puede ser extraído de la cavidad 11.

La principal ventaja de la presente invención es proporcionar un dispositivo para tratamiento de belleza de la mano, que es portátil y adecuado para permitir a un operador realizar una secuencia de varias operaciones de tratamiento de la mano de una manera rápida y racional.

Otra ventaja es proporcionar un dispositivo adecuado para aspirar y purificar humos y gases producidos por lacas de uñas y similares aplicados en las uñas de los dedos y facilitar la aplicación, el endurecimiento y la eliminación de dichas lacas de uñas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para tratamiento de belleza de extremidades que incluye, al menos:

- un primer soporte (2) para al menos una parte de una extremidad adecuado para permitir que un operador actúe sobre dicha parte usando herramientas, productos y material;
- medios de aspiración (3) adecuados para aspirar aire con polvo y/o vapores de productos usados para el tratamiento de belleza de extremidades y aptos para reintroducir el aire purificado en el entorno;
- un juego de lámparas (4) para el tratamiento de la parte de la extremidad o para trabajar con productos aplicados en la extremidad;

por el que, en un estado operativo (P) en el que medios base (6) del dispositivo (1) se acoplan a una superficie casi plana y horizontal, el medio de aspiración (3) está por debajo del primer soporte (2) del cual un borde (7) está próximo y orientado hacia una parte de los medios de aspiración (3) que incluyen al menos un ventilador motorizado (8) asociado a medios de filtrado (9); estando dicho dispositivo (1) **caracterizado** porque en estado operativo (P), la parte superior de los medios de filtrado (9) define un segundo soporte (10).

2. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque el primer soporte (2) tiene una forma convexa y una superficie adecuada para soportar dos manos o pies.

3. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque un juego de lámparas (4) está alojado en una cavidad (11) para, al menos, una mano o un pie.

4. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque las lámparas (4) tienen una emisión de luz de espectro apropiado para la polimerización o endurecimiento de productos aplicados en las uñas.

5. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye contenedores extraíbles (12) para los productos usados en tratamiento de belleza de extremidades.

6. Dispositivo según la reivindicación 5 **caracterizado** porque incluye medios de soporte (13) para la muñeca adyacente a los contenedores extraíbles (12).

7. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye medios ultrasónicos para hacer que las uñas postizas, lacas de uñas, resinas y similares sean más fáciles de retirar de las uñas de los dedos.

8. Dispositivo según la reivindicación 7 **caracterizado** porque los medios ultrasónicos están asociados a un contenedor para un líquido y para limpiar las uñas de los dedos.

9. Dispositivo según la reivindicación 7 **caracterizado** porque incluye un temporizador (5) que controla los medios ultrasónicos.

10. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye al menos un asa (16).

11. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque también incluye un tablero de mando (20) provisto al menos de un botón de encendido/apagado (21), una toma de corriente eléctrica (22) y un reóstato (23).

12. Dispositivo según la reivindicación 11 **caracterizado** porque también incluye un transformador de alimentación para impulsar herramientas externas a través de la toma de corriente (22).

13. Dispositivo según la reivindicación 6 **caracterizado** porque también comprende una parte en forma de medialuna (24) en el borde superior externo de la cavidad (11) para proteger las lámparas (4) frente a colisiones e impactos.

14. Dispositivo según la reivindicación 1 **caracterizado** porque también comprende partes con bisagras (25) de las paredes laterales del dispositivo.

15. Dispositivo según la reivindicación 3 **caracterizado** porque también comprende medios de ventilación interna, cuyo aire de salida fluye al interior de la cavidad (11) y que son adecuados para secar y endurecer los productos aplicados en las uñas de los dedos.

16. Dispositivo según la reivindicación 3 **caracterizado** porque también comprende medios con cajón para contener productos para tratamientos que pueden ser extraídos de la cavidad (11).

17. Dispositivo según la reivindicación 9 **caracterizado** porque el temporizador (5) controla al menos el tiempo de iluminación de las lámparas.

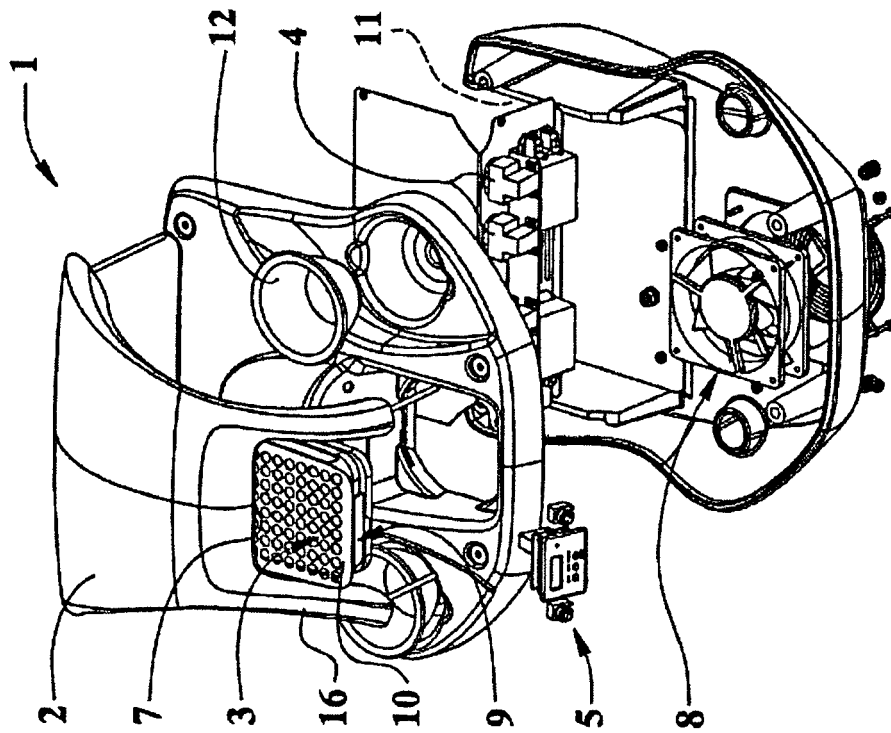
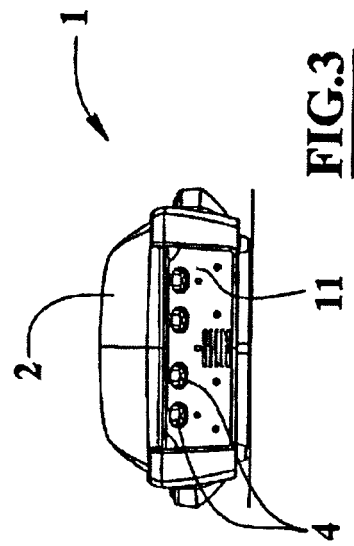
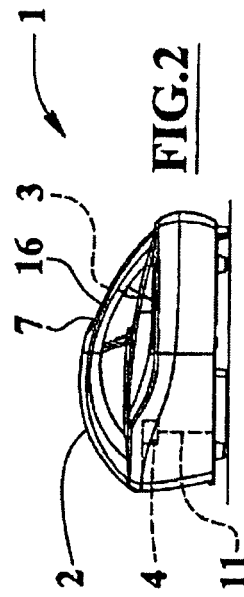
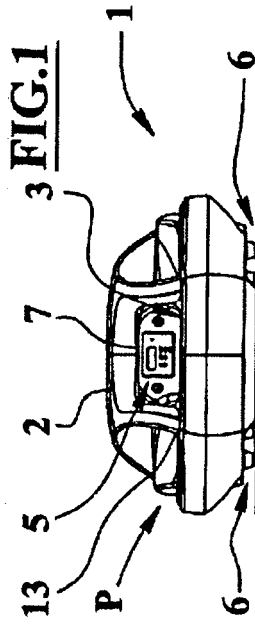


FIG.7

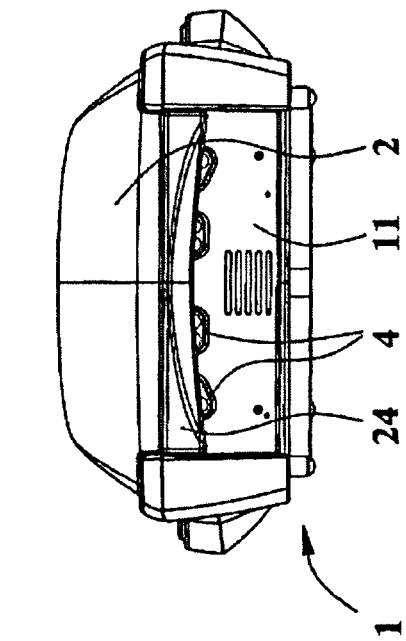


FIG.6

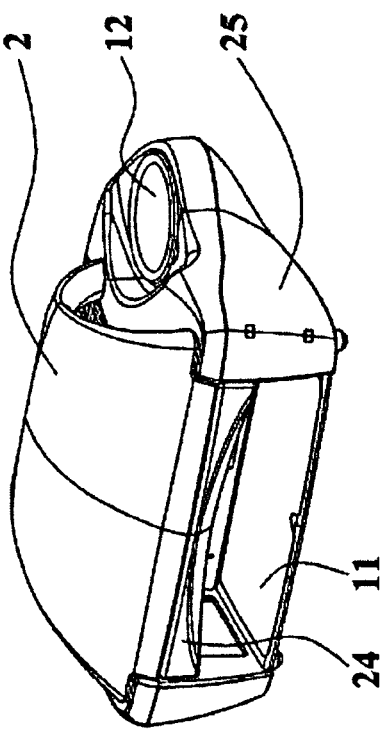


FIG.5

