

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 572 932**

51 Int. Cl.:

A45D 2/00 (2006.01)

A45D 1/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.07.2014** **E 14741234 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.03.2016** **EP 2892383**

54 Título: **Dispositivo de peluquería**

30 Prioridad:

24.07.2013 EP 13177748

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

03.06.2016

73 Titular/es:

**KONINKLIJKE PHILIPS N.V. (100.0%)
High Tech Campus 5
5656 AE Eindhoven, NL**

72 Inventor/es:

YU, WAI KONG

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 572 932 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

Dispositivo de peluquería

5 CAMPO DE LA INVENCION

La invención se refiere a un dispositivo de peluquería.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 El documento US 2012/0017932 divulga que, en un dispositivo de peluquería que tiene un soporte desmontable con un agente de tratamiento del cabello, puede cambiarse preferentemente una temperatura de calentamiento para su uso de acuerdo con el agente de tratamiento del cabello. De acuerdo con dicha constitución, una temperatura de aplicación (la temperatura de calentamiento) puede regularse preferentemente para su uso de acuerdo con el agente de tratamiento del cabello, con las propiedades del soporte de tratamiento del cabello y del soporte y con el estado del cabello que vaya a peinarse.

15 SUMARIO DE LA INVENCION

20 Es un objeto de la invención, entre otras cosas, proporcionar un dispositivo de peluquería mejorado. La invención se define por las reivindicaciones independientes. Modos de realización ventajosos se definen en las reivindicaciones dependientes.

25 En un dispositivo de peluquería que comprende una unidad de calentamiento y una unidad capaz de acoplarse a un soporte desmontable que tiene un agente de tratamiento del cabello, con el que, en presencia del soporte desmontable (21), el soporte desmontable (21) cubre la unidad de calentamiento (11), un detector detecta la presencia del soporte desmontable, y una temperatura de la unidad de calentamiento en presencia del soporte desmontable se ajusta automáticamente más alta que una temperatura correspondiente en ausencia del soporte desmontable.

30 El dispositivo de peluquería de la presente invención tiene una función extendida donde un accesorio, es decir, un soporte desmontable con un agente de tratamiento del cabello, por ejemplo, en forma de manguito, puede conectarse a la placa de calentamiento. El manguito contiene ingredientes activos que se liberarán al cabello durante el alisado del cabello. Para obtener la función de la liberación de ingredientes/aceite, es necesaria una temperatura más alta que la necesaria para una operación de un alisador normal y, como resultado de la presente invención, los consumidores no necesitan cambiar la temperatura ellos mismos, ya que la invención permite un ajuste de temperatura automático más alto cuando se detecta la presencia de un manguito.

35 Estos y otros aspectos de la invención serán evidentes y se aclararán con referencia a los modos de realización descritos a continuación.

40 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

45 Las figs.1-4 muestran una mordaza de un dispositivo de peluquería de acuerdo con un modo de realización de la presente invención.

DESCRIPCION DE LOS MODOS DE REALIZACION

50 La fig.1 muestra una mordaza de un dispositivo de peluquería (por ejemplo, un alisador de pelo o una plancha de pelo) de acuerdo con un modo de realización de la presente invención, con una placa de calentamiento 11 y una cubierta deslizante 13 de manguito.

55 La fig.2 muestra cómo está montado un soporte desmontable con un agente de tratamiento de pelo en forma de un manguito 21 sobre la mordaza de la fig.1. Cuando se instala el manguito 21, la cubierta deslizante 13 de manguito se mueve hacia atrás.

60 Las figs. 3 y 4 muestran el interior de la mordaza de la fig.1. El signo de referencia 31 indica el lado inferior de la cubierta deslizante 13 de manguito. Un soporte de liberación 33 de manguito se acopla con unos resortes de compresión 37, que se empujan hacia atrás cuando se instala el manguito 21. El soporte de liberación de manguito actúa, por lo tanto, como una unidad 33 capaz de acoplarse al soporte desmontable 21 con un agente de tratamiento de pelo. Una palanca 35 se acopla con un interruptor 39, que actúa como detector para detectar la presencia del manguito 21. La cubierta de liberación 13/31 de manguito es una interfaz entre el soporte de liberación 33 de manguito y la palanca 35, de modo que, cuando el soporte de liberación 33 de manguito se mueve hacia la derecha cuando se instala el manguito 21, y también lo hace la palanca 35, acoplándose de esta manera al interruptor 39. De

esta forma, el dispositivo de peluquería puede detectar si un manguito 21 está instalado, lo que activa un cambio de la configuración de la temperatura de la placa de calentamiento 11.

5 Por lo tanto, cuando se instala un manguito 21, el manguito 21 empujará el soporte de liberación 33 y la cubierta deslizante 13 hacia atrás, se accionará una palanca 37 en el interior mediante la cubierta deslizante 13 y bascula un cierto ángulo de desplazamiento que activará un interruptor de detección 39. El interruptor de detección 39 enviará una señal a un procesador que ajusta el dispositivo de peluquería a un ajuste de temperatura más alto.

10 Cuando se desinstala el manguito 21, el soporte de liberación 33, la cubierta deslizante 13 y la palanca 35 volverán a sus posiciones originales por la fuerza de retención de los resortes de compresión 37 y el(los) ajuste(s) de temperatura del dispositivo de peluquería volverá(n) al modo normal.

15 Aunque las figs.1-4 muestran una sola pata de un alisador de pelo, ambas patas pueden estar equipadas con un manguito. En un modo de realización, el dispositivo de peluquería tiene un indicador, por ejemplo, un LED o una pantalla, para indicar el ajuste de la temperatura aumentado en presencia del manguito.

En un ejemplo, el ajuste de temperatura en presencia del manguito es al menos 10 grados centígrados más alto que en ausencia del manguito 21. Por ejemplo, en lugar de 190 °C, es de 210 °C.

20 En otro ejemplo, un usuario puede seleccionar entre 3 ajustes de temperatura diferentes. Luego, en presencia del manguito 21, cada uno de estos ajustes de temperatura sería de 20 grados centígrados más alto, por ejemplo de la siguiente manera:

Ajuste de temperatura por parte del usuario	Temperatura sin manguito	Temperatura con manguito
Bajo	180 °C	200 °C
Medio	190 °C	210 °C
Alto	200 °C	220 °C

25 Cabe destacar que los modos de realización mencionados anteriormente ilustran más que limitar la invención y que los expertos en la técnica podrán diseñar muchos modos de realización alternativos sin apartarse del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, en un modo de realización alternativo, el interruptor 39 podría acoplarse directamente mediante el soporte de liberación 33 de manguito; la palanca 39 en los modos de realización mostrados tiene la ventaja de que permite un movimiento ampliado. En las reivindicaciones, cualquier signo de referencia colocado entre paréntesis no se interpretará que limita la reivindicación. La palabra "que comprende" no excluye la presencia de otros elementos o etapas diferentes a los enumerados en una reivindicación. La palabra "un" o "una" antes de un elemento no excluye la presencia de una pluralidad de dichos elementos. La invención puede implementarse por medio de hardware que comprenda varios elementos diferentes y por medio de un procesador programado adecuadamente. En la reivindicación del dispositivo que enumera varios medios, varios de estos medios pueden realizarse por uno y el mismo elemento de hardware. El mero hecho de que ciertas medidas se enumeren en reivindicaciones dependientes mutuamente diferentes no indica que una combinación de estas medidas no pueda usarse de manera ventajosa.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de peluquería, que comprende:

5 una unidad de calentamiento (11);

una unidad (33) capaz de acoplarse a un soporte desmontable (21) que tiene un agente de tratamiento de pelo, con el que, en presencia del soporte desmontable (21), el soporte desmontable (21) cubre la unidad de calentamiento (11); y

10 un detector (39) para detectar la presencia del soporte desmontable (21), en el que una temperatura de la unidad de calentamiento (11) en presencia del soporte desmontable (21) se ajusta automáticamente más alta que una temperatura correspondiente en ausencia del soporte desmontable (21).

15 2. Un dispositivo de peluquería como se reivindica en la reivindicación 1, en el que el detector comprende un interruptor (39) que se acopla cuando se acopla el soporte desmontable (21).

20 3. Un dispositivo de peluquería como se reivindica en la reivindicación 1 o 2, en el que un ajuste de temperatura de la unidad de calentamiento (11) en presencia del soporte desmontable (21) es al menos 10 grados centígrados más alto que un ajuste de temperatura correspondiente en ausencia del soporte desmontable (21).

25 4. Un dispositivo de peluquería como se reivindica en la reivindicación 3, en el que un ajuste de temperatura de la unidad de calentamiento (11) en presencia del soporte desmontable (21) es 20 grados centígrados más alto que un ajuste de temperatura correspondiente en ausencia del soporte desmontable (21).

30 5. Un dispositivo de peluquería como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el ajuste de temperatura es seleccionable por un usuario y cada ajuste de temperatura de la unidad de calentamiento (11) en presencia del soporte desmontable (21) es más alto que un ajuste de temperatura correspondiente en ausencia del soporte desmontable (21).

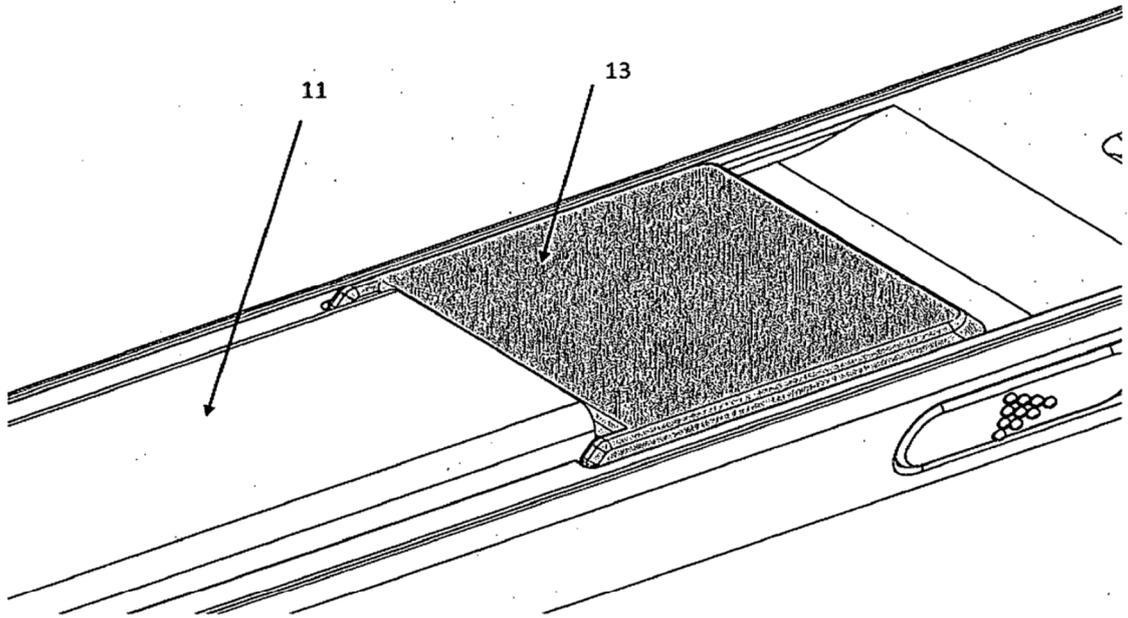


Fig. 1

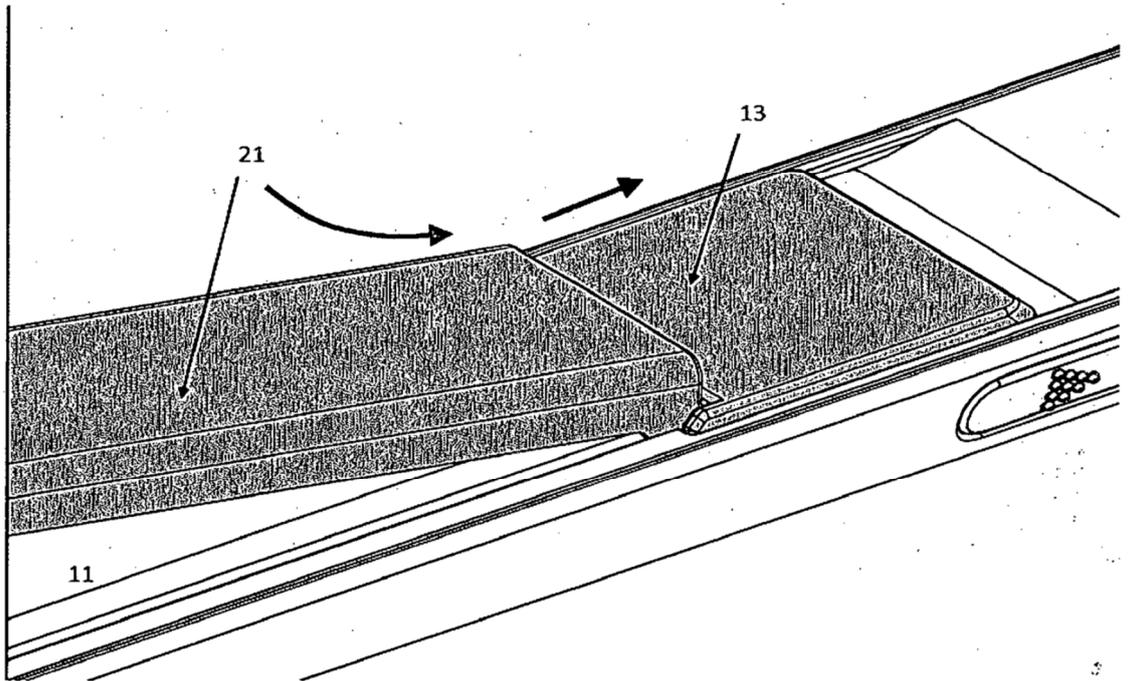


Fig. 2

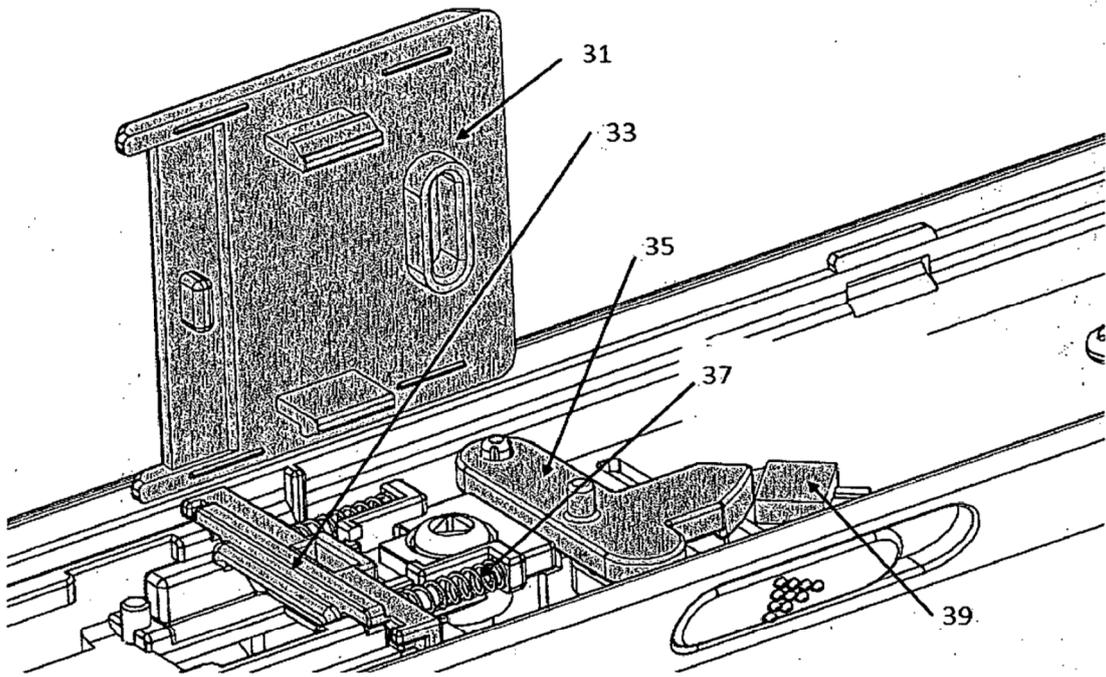


Fig. 3

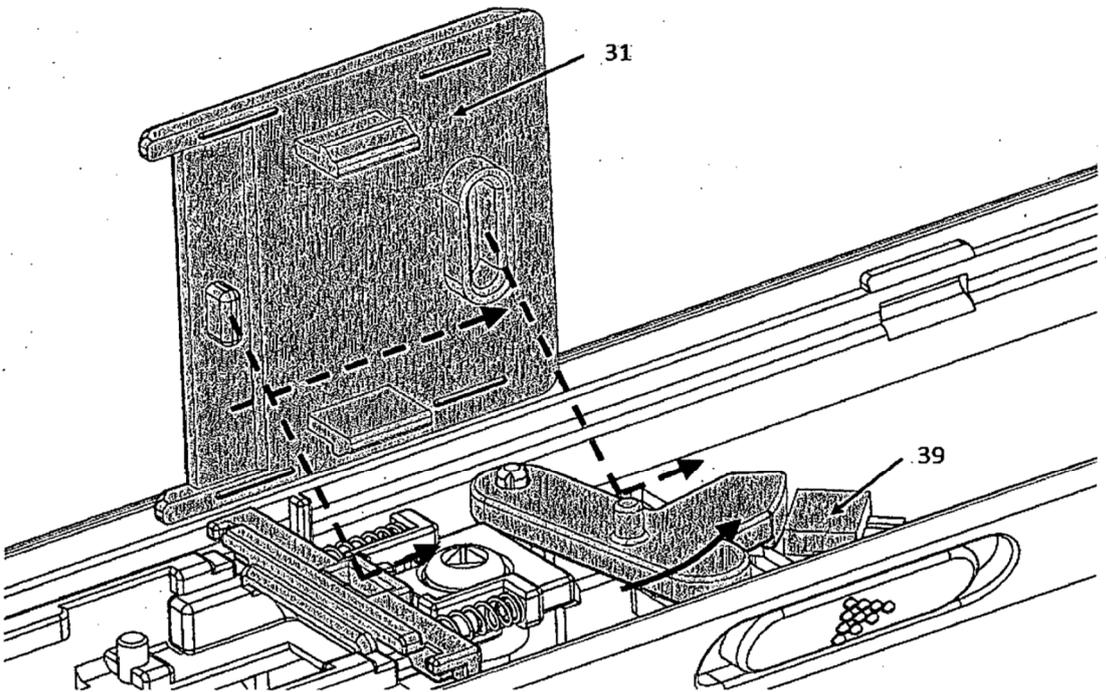


Fig. 4