



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 353 115**

⑤1 Int. Cl.:

A45D 20/12 (2006.01)

B05B 11/06 (2006.01)

B05B 7/16 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **06793011 .5**

⑨6 Fecha de presentación : **25.08.2006**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1926406**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **04.06.2008**

⑤4 Título: **Secador de pelo.**

③0 Prioridad: **08.09.2005 DE 10 2005 042 806**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
25.02.2011

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
25.02.2011

⑦3 Titular/es:
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE

⑦2 Inventor/es: **Weisbarth, Yvonne**

⑦4 Agente: **Ungría López, Javier**

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

[0001] La invención se refiere a un secador de pelo, en particular un secador de pelo manual, con una instalación
5 de soplante para la generación de una corriente de aire.

[0002] Los secadores de pelo del tipo mencionado al principio, que secan el pelo por medio de una corriente de aire generada por una instalación de soplante existen
10 en las más diferentes variantes ya desde hace muchos años. Así, por ejemplo existen en el sector profesional de peluquería campanas de secado y secadores de pelo manuales; en instalaciones públicas como piscinas, estadios deportivos, etc. se encuentran con frecuencia
15 secadores de pelo, que están dispuestos fijamente en la pared, y en cualquier domicilio se pueden encontrar entre tanto igualmente secadores de pelo manuales en las más diferentes formas de realización. Normalmente, los secadores de pelo presentan una instalación de calefacción, que puede ser accionada, en general, en
20 diferentes fases de calefacción, de manera que opcionalmente se puede generar una corriente de aroma frío, una corriente de aire templado o una corriente de aire caliente. De la misma manera, en la mayoría de los
25 secadores de peso es posible variar al menos de forma escalonada la intensidad de la corriente de aire. En este contexto describen los documentos DE 35 40 990 A, DE 100 53 338 A.

30 [0003] Los documentos US 4 523 080 A, US 2003/150 126 A así como el documento US 4 825 879 A describen diferentes dispositivos para el cuidado el cabello.

[0004] Además existen desde hace mucho tiempo -también
35 para uso doméstico- secadores de pelo con una pluralidad

de accesorios como suplementos de masaje, difusores de la corriente de aire, etc. para conseguir los más diferentes efectos, puesto que los secadores de pelo en muchos casos no sólo se utilizan simplemente para secar el pelo, sino
5 para llevarlo también a través de tratamiento correspondiente durante el secado a una forma determinada. Adicionalmente, los cabellos se pueden modelar y fijar con la ayuda de gel, spray de cabellos o similares. La mayoría de las veces, se añade al cabello
10 con el gel o el spray de cabellos también una sustancia aromática en una tonalidad de aroma deseada.

[0005] Un cometido de la presente invención es desarrollar un secador de pelo del tipo mencionado al
15 principio con el propósito de que éste ofrezca una funcionalidad todavía más amplia.

[0006] Este cometido se soluciona por medio de un secador de pelo de acuerdo con la reivindicación 1 de la patente.

20

[0007] De acuerdo con la invención, el secador de pelo presenta a este respecto una instalación de distribución de aditivo, para introducir en la corriente de aire generada un aditivo, por ejemplo una sustancia aromática,
25 un acondicionador, una sustancia brillante, etc.

[0008] Puesto que los cabellos recién lavados absorben rápidamente tales aditivos, en particular sustancias aromática y las almacenan durante tiempo más prolongado a
30 través de calor, existe aquí de manera sencilla la posibilidad de dar a los cabellos, por ejemplo una tonalidad individual fresca o de tratar los cabellos a través de sustancias adicionales, no siendo necesario añadir aparte estos aditivos con las manos o desde
35 botellas de pulverización adicionales o similares. Una

distribución uniforme del aditivo se garantiza forzosamente a través de la corriente de aire.

[0009] Las reivindicaciones dependientes contienen
5 desarrollos y configuraciones especialmente ventajosos del secador de pelo de acuerdo con la invención.

[0010] En una variante preferida, la instalación de distribución de aditivo presenta una instalación de
10 atomización. Por ejemplo, esta instalación de atomización puede presentar una instalación de boquilla con uno o varios orificios de boquilla, a través de los cuales se pulveriza una cantidad determinada de aditivo directamente en el chorro de aire.

15

[0011] En otro ejemplo de realización preferido, la instalación de distribución de aditivo está configurada de tal forma que el aditivo se evapora. De acuerdo con la configuración de la instalación de distribución de
20 aditivo y la selección del aditivo se puede procurar en este caso que esta evaporación se realice ya a la temperatura ambiente habitual, de manera que el aditivo sea distribuido también en una corriente de aire fría. Pero el ajuste se puede realizar también de tal forma que
25 el aditivo solamente se evapora a una temperatura de evaporación más elevada. Esta temperatura de evaporación se puede conseguir impulsando la instalación de distribución de aditivo por medio de un chorro de aire calentado por una instalación de calefacción del secador
30 de pelo. En este caso, la temperatura de evaporación se puede ajustar especialmente de tal forma que ya a partir de una fase de calefacción determinada se lleva a cabo una evaporación de aditivos. En este caso, la instalación de distribución de aditivo debería estar conectada a
35 continuación de una instalación de calefacción del

secador de pelo. Pero si la instalación de distribución de de aditivo no necesita una temperatura más elevada para la distribución del aditivo, la instalación de distribución de aditivo puede estar conectada también
5 delante de la instalación de calefacción. Esto es más favorable en determinados tipos de construcción de secadores de pelo.

[0012] En un ejemplo de realización preferido, la
10 instalación de distribución de aditivo presenta un cuerpo sólido con un aditivo volátil introducido en el mismo. En un cuerpo sólido de este tipo se puede tratar, por ejemplo, de una espuma o similar, que está impregnada con el aditivo. Pero en este caso se puede tratar también de
15 una especie de gel aromático, cera aromática o similar, en los que está incorporado el aditivo y desde los que se distribuye el aditivo con una tasa de evaporación determinada, que puede depender de la temperatura.

20 **[0013]** En otro ejemplo de realización, la instalación de distribución de aditivo presenta un depósito de distribución, que está lleno con un aditivo volátil y cuya pared está configurada, al menos en parte, en forma de una membrana transparente (permeable) al gas. También
25 aquí la tasa de distribución a través de la membrana puede depender de la temperatura.

[0014] En una variante especialmente preferida, la
instalación de distribución de aditivo presenta un
30 depósito de aditivo y medios para la distribución de aditivo desde el depósito de aditivo al cuerpo sólido o bien al depósito de distribución o a la instalación de atomización. Por ejemplo, se podría impregnar una espuma desde el depósito de aditivo con aditivo. Si se utiliza
35 un depósito de aditivo en combinación con un depósito de

distribución, este depósito de distribución puede estar configurado relativamente pequeño, puesto que es alimentado, en efecto, desde el depósito de aditivo con aditivo.

5

[0015] Con preferencia, la instalación de distribución de aditivo presenta en tal caso una instalación de válvula dispuesta entre el depósito de aditivo y el cuerpo sólido y/o entre el depósito de distribución y/o la instalación de atomización. El usuario puede dosificar entonces exactamente a través de esta instalación de válvula la cantidad de aditivo que debe distribuirse desde el depósito de aditivo hasta el cuerpo sólido o bien hasta el depósito de distribución o la instalación de atomización, y de esta manera se puede determinar también la cantidad de aditivo distribuida a la corriente de aire.

[0016] La instalación de distribución de aditivo presenta en un desarrollo preferido de esta variante un elemento de activación dispuesto en una carcasa del aparato del secador de pelo para la activación de la instalación de válvula, es decir, por ejemplo, para la apertura de la válvula. Si el secador de pelo está configurado como secador de pelo manual con una carcasa con mango, el elemento de activación está dispuesto en el mango de tal forma que el usuario puede activar cómodamente la instalación de válvula mientras retiene el secador de pelo para añadir de forma dosificada el aditivo a la corriente de aire.

[0017] En una variante especialmente preferida, el cuerpo sólido o el depósito de distribución están configurados en forma de un cartucho sustituible. Así, por ejemplo -si no existe ya aditivo en el cuerpo sólido o en el depósito

de distribución- el usuario puede sustituir muy fácilmente la parte correspondiente. De la misma manera es posible también prever diferentes cuerpos sólidos del tipo de cartucho o depósitos de distribución con
5 diferentes aditivos, de manera que el usuario puede sustituir fácilmente los elementos respectivos, para cambiar, por ejemplo, la tonalidad del aroma o utilizar en lugar de una sustancia aromática un acondicionador o similar.

10

[0018] Si se utiliza un depósito de aditivo, para proporcionar aditivo al cuerpo sólido o al depósito de distribución o a la instalación de atomización, este depósito de aditivo está configurado con preferencia como
15 cartucho sustituible.

[0019] En principio, el cuerpo sólido o bien el depósito de distribución o el depósito de aditivo, pueden estar configurados especialmente en forma de cartucho
20 sustituible, también rellenable.

[0020] De manera especialmente preferida, la instalación de distribución de aditivo se encuentra en la carcasa del aparato del secador de pelo en la zona del orificio de
25 entrada de la corriente de aire, es decir, directamente en el orificio de entrada de la corriente de aire o en la dirección de la circulación del aire a una distancia detrás del orificio de entrada de la corriente de aire o en la zona del orificio de salida de la corriente de
30 aire, es decir, directamente en el orificio de salida de la corriente de aire o en la dirección de la corriente de aire a una distancia delante del orificio de salida de la corriente de aire.

35 **[0021]** En principio, el secador de pelo puede estar

configurado también con varios dispositivos de cesión de aditivo, por ejemplo para la introducción simultánea de diferentes aditivos, por ejemplo de una sustancia aromática y de un acondicionador.

5

[0022] A continuación se explica en detalle de nuevo la invención con referencia a las figuras adjuntas con la ayuda de ejemplos de realización. En este caso se utilizan en la medida de lo posible los mismos signos de referencia para las mismas características o componentes.
10 En este caso:

La figura 1 muestra una sección transversal a través de un primer ejemplo de realización de un secador de pelo
15 de acuerdo con la invención con una instalación de atomización durante la inserción de un cartucho lleno con aditivo.

La figura 2 muestra una sección transversal a través del secador de pelo de acuerdo con la figura 1 con
20 cartucho insertado.

La figura 3 muestra una sección transversal a través del secador de pelo de acuerdo con las figuras 1 y 2 con
25 válvula abierta para la distribución de aditivo en la corriente de aire.

La figura 4 muestra una sección transversal a través de un segundo ejemplo de realización de un secador de pelo de acuerdo con la invención para la inserción de un
30 depósito de distribución de forma anular.

La figura 5 muestra una sección trasversal a través de un depósito de distribución de forma anular para la
35 inserción en un secador de pelo según la figura 4.

La figura 6 muestra una sección transversal a través del secador de pelo según la figura 4 con depósito de distribución insertado.

5 La figura 7 muestra una sección transversal a través de un tercer ejemplo de realización de un secador de pelo de acuerdo con la invención con un depósito de distribución de forma anular.

10 La figura 8 muestra una sección trasversal a través de un cuarto ejemplo de realización de un secador de pelo de acuerdo con la invención con depósito de distribución integrado en una rejilla de salida de aire con la rejilla de salida de aire desmontada.

15 La figura 9 muestra una sección transversal a través del secador de pelo según la figuras 8 con rejilla de salida de aire incorporada.

20 La figura 10 muestra una sección transversal a través de un quinto ejemplo de realización de un secador de pelo de acuerdo con la invención con depósitos de distribución integrados en una rejilla de entrada de aire.

25 **[0023]** En el secador de pelo representado en la figura 1 se trata en gran medida de un secador de pelo manual 1 con una carcasa 2, con un orificio de entrada de aire 4 y con un orificio de salida de aire opuesto 5 y un soplante
30 6 dispuesto en la carcasa 2 ligeramente detrás del orificio de entrada de la corriente de aire 4 para la generación de una corriente de aire, que circula desde el orificio de entrada de la corriente de aire 4 en la dirección de la corriente de aire R a través de la
35 carcasa 2 hacia el orificio de salida de la corriente de

aire. El orificio de entrada de la corriente de aire 4 está cubierto de manera habitual por medio de una rejilla 4' o similar. De la misma manera, el orificio de salida de la corriente de aire 5 puede estar provisto con un
5 suplemento de rejilla.

[0024] Transversalmente a la dirección de circulación del aire R en el lado inferior está dispuesto de manera habitual un mango 3, desde el que está conducido por el
10 lado inferior un cable de la red 8. El usuario puede agarrar el secador de pelo 1 por este mango 3 durante la utilización.

[0025] Detrás del soplante 6 está dispuesto en la
15 corriente de aire una instalación de calefacción 7 en forma de una espiral calefactora. En la dirección de la circulación del aire R detrás de esta instalación de calefacción 7, el secador de pelo 1 está dotado de acuerdo con la invención con una instalación de
20 distribución de aditivo 10 -aquí con una instalación de atomización 20 con una boquilla 25-.

[0026] En la zona superior de la carcasa 2 opuesta al mango 3 se encuentra una escotadura 9 para el alojamiento
25 de un cartucho 11 sustituible, que forma un depósito 11 para el aditivo W. A través de un orificio de llenado 12 que se puede cerrar se puede rellenar el aditivo en el depósito 11. El cartucho 11 está configurado en este caso de tal forma que se puede enganchar en un lado delantero
30 de la escotadura 9, que apunta hacia el orificio de salida de la corriente de aire 5, debajo de un canto de retención dispuesto en la escotadura 9 y luego puede ser presionado y encajado a modo de una palanca en el interior de la escotadura 9 (ver la figura 2). En el lado
35 inferior del cartucho 11 se encuentra un orificio de paso

13, que está cerrado con una tapa de membrana flexible 14. Esta tapa de membrana flexible 14 es presionada por medio de un clavo de apertura hueco 15, que está dispuesto en la escotadura 9 en un lugar adecuado en la carcasa del aparato 2, durante el apalancamiento hacia abajo del cartucho 11 en la escotadura 9.

[0027] Entonces el aditivo W puede llegar a través del clavo de apertura 15 a una antecámara de una válvula 16. Esta válvula 15 está constituida por un pistón de válvula 18 dispuesto de forma desplazable en la dirección longitudinal en un asiento de válvula 17, que es retenido a través de un elemento de recuperación 19, aquí por medio de un muelle de recuperación 19, en una posición cerrada, en la que una parte del pistón de válvula se asienta en el asiento de válvula 17 de tal forma que la válvula está cerrada.

[0028] El pistón de válvula 18 está conectado con un elemento de transmisión de presión 23 con preferencia dócil a flexión, como un tirante o similar. Este elemento de transición de la presión 23 está conectado de nuevo en el extremo con un elemento de activación 22 en forma de un botón 22, que se encuentra en la transición entre el mango 3 y el orificio de entrada de la corriente de aire 4 en la carcasa 2. En esta zona se encuentra también una palanca de deslizamiento 24 para la fijación del botón 22. Además, en el mango se pueden encontrar otros elementos de activación para la regulación de la temperatura y/o de la intensidad del soplante (no se representa). Si se pulsa este botón 22, entonces se transmite la presión desde el elemento de transmisión de la presión 23 sobre el pistón de la válvula 18, de manera que éste llega a una posición abierta. Esto se representa en la figura 3. Cuando el usuario suelta de nuevo el

botón 22, el pistón de la válvula 18 se mueve a través del elemento de recuperación 19 inmediatamente de nuevo a la posición cerrada en el asiento de la válvula 17 y se cierra la válvula 16.

5

[0029] Cuando la válvula está abierta, llega aditivo desde la antecámara de la válvula 16 a través del canal 21 hacia la boquilla 25, que está dispuesta aquí sobre el eje medio de la carcasa 2 que se extiende desde el

10 orificio de entrada de la corriente de aire 4 hacia el orificio de salida de la corriente de aire 5. A través de la boquilla 25 se atomiza entonces una cantidad determinada de aditivo a la corriente de aire. La boquilla 25 está configurada a tal fin con varios

15 orificios de boquilla 26, que se extienden en forma de anillo radialmente hacia fuera, de modo que la corriente de aire circula por delante de los orificios de la boquilla 26 y de esta manera genera una presión negativa ligera en los orificios de la boquilla 26. De esta

20 manera, se arrastra automáticamente una cantidad determinada de aditivo en la corriente de aire. Pero en principio también se puede seleccionar otra disposición opcional de la boquilla y otra configuración.

25 **[0030]** En otro ejemplo de realización no representado, con la ayuda del elemento de activación se genera presión en el depósito, de modo que el aditivo es insuflado a través de una tobera adecuada con sobrepresión en el chorro de aire.

30

[0031] El ejemplo de realización representado en las figuras 1 a 3 es adecuado para los más diferentes aditivos como sustancias aromáticas o bien perfumes, acondicionadores, sustancias brillantes, etc.

35

[0032] En las figuras 4 y 6 se muestra otro ejemplo de realización para un secador de pelo 1 de acuerdo con la invención, que es especialmente adecuado para la distribución de sustancias aromáticas. El secador de pelo 1 está constituido de forma similar a un secador de pelo de venta en el comercio. Sin embargo, en el orificio de salida de la corriente de aire 5 del secador de pelo 1 se encuentra un alojamiento 5a para un depósito de distribución de aditivo 30 en forma de un cartucho en forma de anillo, llamado a continuación también como "anillo de aroma" 30. Este anillo de aroma 30 se puede insertar en el alojamiento cuando previamente se ha retirado un cierre de anillo 5r en el orificio de salida de la corriente de aire 5 que se extiende alrededor de una rejilla de salida de aire 5' (figura 4). Después de la inserción del depósito de distribución 30 se puede colocar entonces de nuevo encima el cierre de anillo 5r (figura 5).

[0033] La estructura exacta del anillo de aroma 30 se representa en la figura 5. En este caso se trata de un depósito 30 en forma de anillo, cuya pared 31 está configurada, al menos parcialmente, en forma de una membrana 32 permeable al gas. A tal fin, el depósito 30 está constituido por una pieza de bandeja 33 en forma de anillo, moldeada por embutición profunda, abierta en un lado frontal, de un plástico apto para moldeo por embutición profunda. En el lado frontal abierto, esta pieza de bandeja 33 está cerrada con una membrana 32 permeable en forma de anillo, que está colocada en una pestaña pequeña de la pieza de bandeja 33, por ejemplo está soldada con el plástico apto para embutición profunda. Tal anillo de aroma 30 está relleno con una sustancia aromática W determinada. La membrana 32 permeable al gas puede estar sellada al comprarla por

medio de una lámina de protección, por ejemplo una lámina de aluminio, que se retira antes del uso. A continuación se inserta el anillo de aroma 30, como se representa en las figuras 4 y 6, en el secado de pelo 1 y se distribuye
5 allí la sustancia aromática con una tasa de distribución en gran medida constante.

[0034] En este caso, la tasa de distribución puede ser también dependiente de la temperatura, de manera que
10 solamente por medio de un impulso con aire templado o caliente se distribuye una cantidad mayor de sustancia aromática W. La cantidad de distribución depende en concreto de la composición del aditivo W y de la estructura de la membrana 32 permeable. Las posibilidades
15 para controlar la distribución de aditivo a través de la selección correspondiente de estos componentes se conocen por el técnico de los más diferentes campos. Por ejemplo desde hace mucho tiempo se emplean depósitos similares de distribución de aroma en lavadoras o para la ambientación
20 de locales.

[0035] La figura 7 muestra otra variante, en la que el anillo de aroma 30 no se inserta en la zona del orificio de salida de la corriente de aire 5, sino en su lugar en
25 el alojamiento 4a en la zona del orificio de entrada de la corriente de aire 4 en la carcasa 2 del secador de pelo 1. Es decir, que aquí el alojamiento para la introducción del anillo de aroma 30 se encuentra en la zona del orificio de entrada de la corriente de aire 4,
30 de manera que para el llenado del alojamiento 4a con un anillo de aroma 30, se retira la rejilla de protección 4' del lado de entrada de la corriente de aire y a continuación se inserta de nuevo.

35 **[0036]** Las figuras 8 y 9 muestran un ejemplo de

realización, en el que varios elementos de distribución de aditivo 35 pequeños están integrados en una rejilla de salida de aire 5g. Los elementos de distribución de aditivo 30 pueden estar unidos en este caso fijamente con la rejilla de salida de aire 5g, es decir que en la
5 la rejilla de salida de aire 5g se trata, por ejemplo, de una pieza de sustitución. Las rejillas de salida de aire 5g, que presentan elementos de distribución de aditivo 30 con diferentes ingredientes, se pueden identificar, por
10 ejemplo, con diferentes colores. El consumidor puede ver entonces inmediatamente con la ayuda de la rejilla de salida de aire 5g insertada si, y en caso afirmativo, con qué aditivo está provisto el secador de pelo.

15 **[0037]** Los elementos de distribución de aditivo 30 pueden estar fijados de manera alternativa también en la rejilla de salida de aire 5g. En particular, pueden estar unidos entre sí en un componente para facilitar la sustitución. En los componentes de distribución de aditivo 35 se puede
20 tratar de depósitos pequeños de distribución de aditivos o de cuerpos sólidos, desde los que se evapora el aditivo.

[0038] La figura 1 muestra otro ejemplo de realización, que está constituido de manera similar al ejemplo de
25 realización según las figuras 8 y 9. No obstante, en este caso los elementos de distribución de aditivo 34 no están unidos con la rejilla de salida de aire 5g sino con la rejilla de entrada de aire 4g.

30

[0039] Finalmente, hay que indicar de nuevo que en el secador de pelo anterior descrito en detalle se trata de ejemplos de realización, que pueden ser modificados por el técnico de múltiples maneras, sin abandonar el alcance
35 de la invención. En particular, como se ha descrito

anteriormente, en los últimos ejemplos de realización, en lugar de un anillo de aroma se pueden seleccionar también otras formas discrecionales para el depósito de aditivo. De la misma manera, en un secador de pelo de acuerdo con
5 el primer ejemplo de realización descrito, la instalación de distribución puede estar configurada de otra forma. Además, también se pueden realizar las más diferentes combinaciones de las variantes descritas anteriormente.

REIVINDICACIONES

1.- Secador de pelo (1) con una instalación de
soplante (6) para la generación de una corriente de aire,
que comprende una instalación de distribución de aditivo
5 (10, 30) para introducir un aditivo (W) en la corriente
de aire generada, en el que la instalación de
distribución de aditivo (10) presenta una instalación de
atomización (20), y/o la instalación de distribución de
aditivo (30) está configurada de tal forma que se evapora
10 el aditivo (W) y/o la instalación de distribución de
aditivo comprende un cuerpo sólido con un aditivo volátil
almacenado en el mismo, caracterizado porque la
instalación de distribución de aditivo (30) presenta un
depósito de distribución (30), que está relleno con un
15 aditivo volátil (W) y cuya pared (31) está configurada,
al menos en parte, en forma de una membrana (32)
permeable al gas.

2.- Secador de pelo de acuerdo con la reivindicación
20 1, caracterizado porque la instalación de distribución de
aditivo (10) comprende un depósito de aditivo (11) así
como medios (14, 15, 16, 21) para la distribución de
aditivo (W) desde el depósito de aditivo (10) en el
cuerpo sólido y/o en el depósito de distribución y/o en
25 la instalación de atomización.

3.- Secador de pelo de acuerdo con la reivindicación
1, caracterizado porque la instalación de distribución de
aditivo (10) comprende una instalación de válvula (16)
30 dispuesta entre el depósito de aditivo (11) y el cuerpo
sólido y/o entre el depósito de distribución y/o la
instalación de atomización (20).

4.- Secador de pelo de acuerdo con la reivindicación
35 3, caracterizado porque la instalación de distribución de

aditivo (10) comprende un elemento de activación (22) dispuesto en una carcasa de aparato (2) del secador de pelo (1) para la activación de la instalación de válvula (16).

5

5.- Secador de pelo de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque el secador de pelo presenta una carcasa (2) con un mango (3) y el elemento de activación (22) está dispuesto en el mango (3).

10

6.- Secador de pelo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el cuerpo sólido o el depósito de distribución (30) y/o el depósito de aditivo (11) están configurados en forma de un
15 cartucho sustituible.

7.- Secador de pelo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el secador de pelo (11) presenta una carcasa de aparato (2) con un
20 orificio de entrada de la corriente de aire (4) y con un orificio de salida de la corriente de aire (5) y la instalación de distribución de aditivo (10, 30) está dispuesta en la carcasa del aparato (2) en la zona del orificio de entrada de la corriente de aire (4) o en la
25 zona del orificio de salida de la corriente de aire (5).

8.- Secador de pelo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la instalación de distribución de aditivo (10, 30) está
30 conectada delante de una instalación de calefacción (4) para el calentamiento de la corriente de aire.

9.- Secador de pelo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la
35 instalación de distribución de aditivo (30) está

conectada a continuación de una instalación de calefacción (4) para el calentamiento de la corriente de aire.

FIG. 1

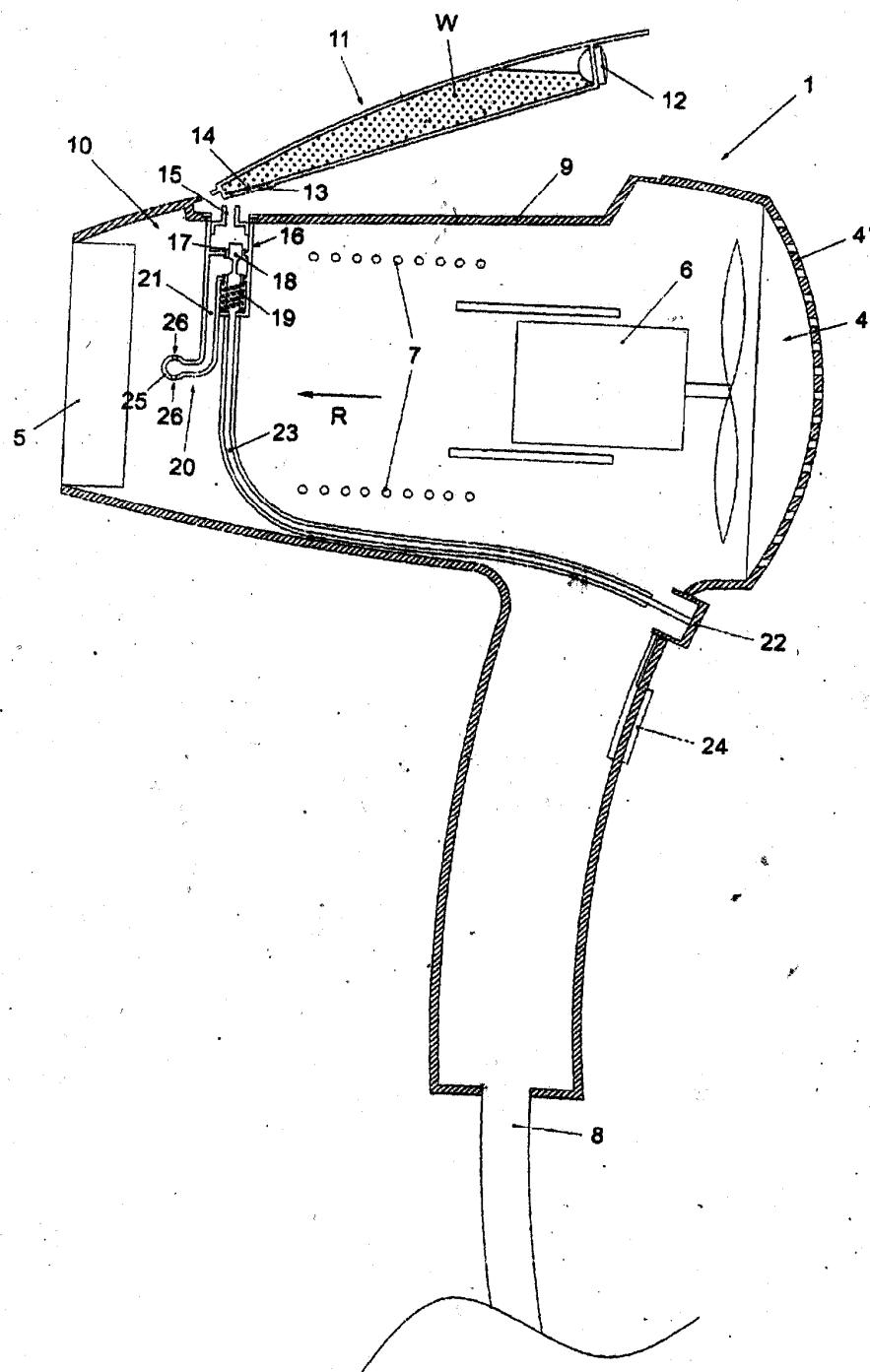


FIG. 2

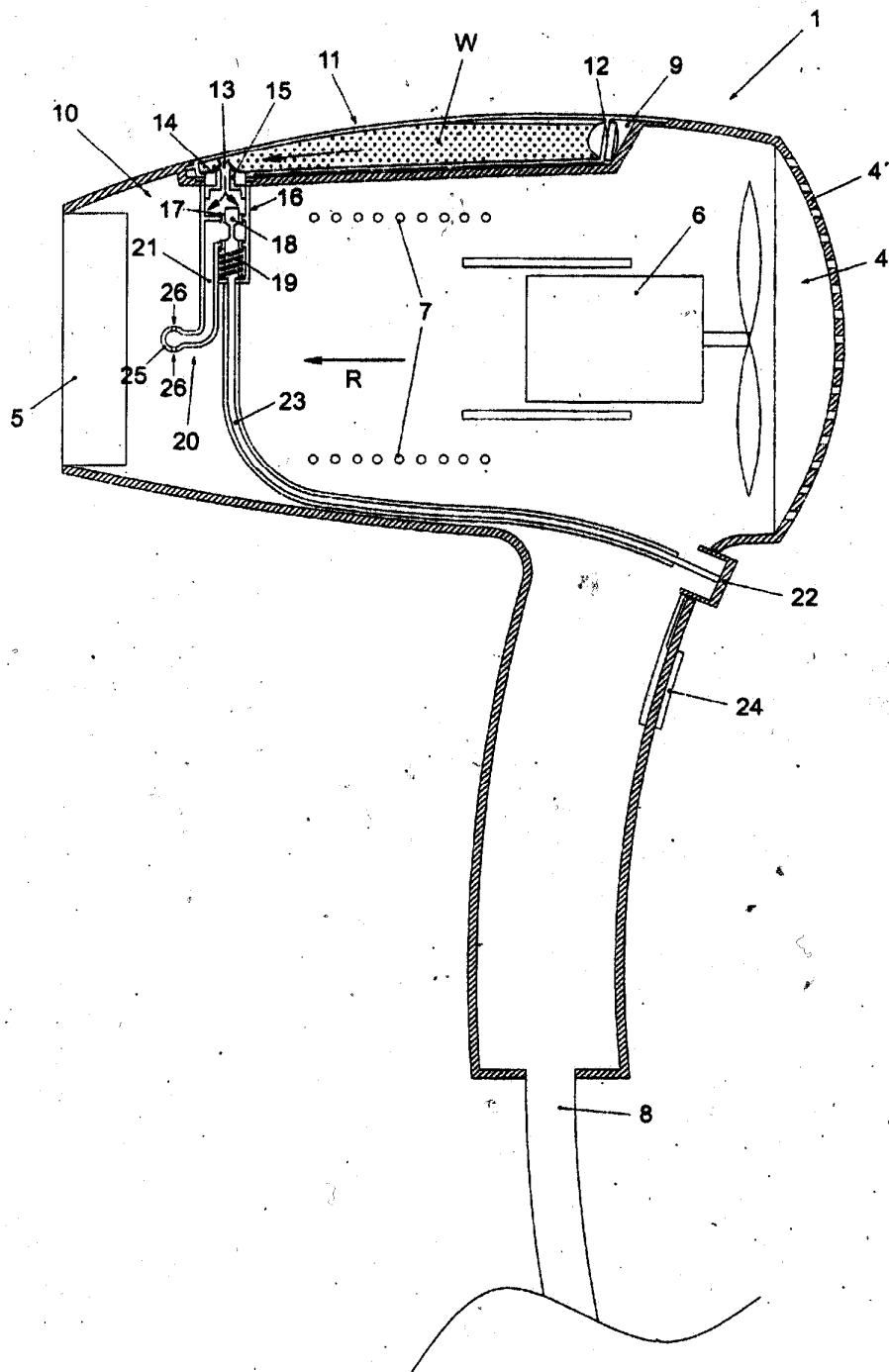


FIG. 3

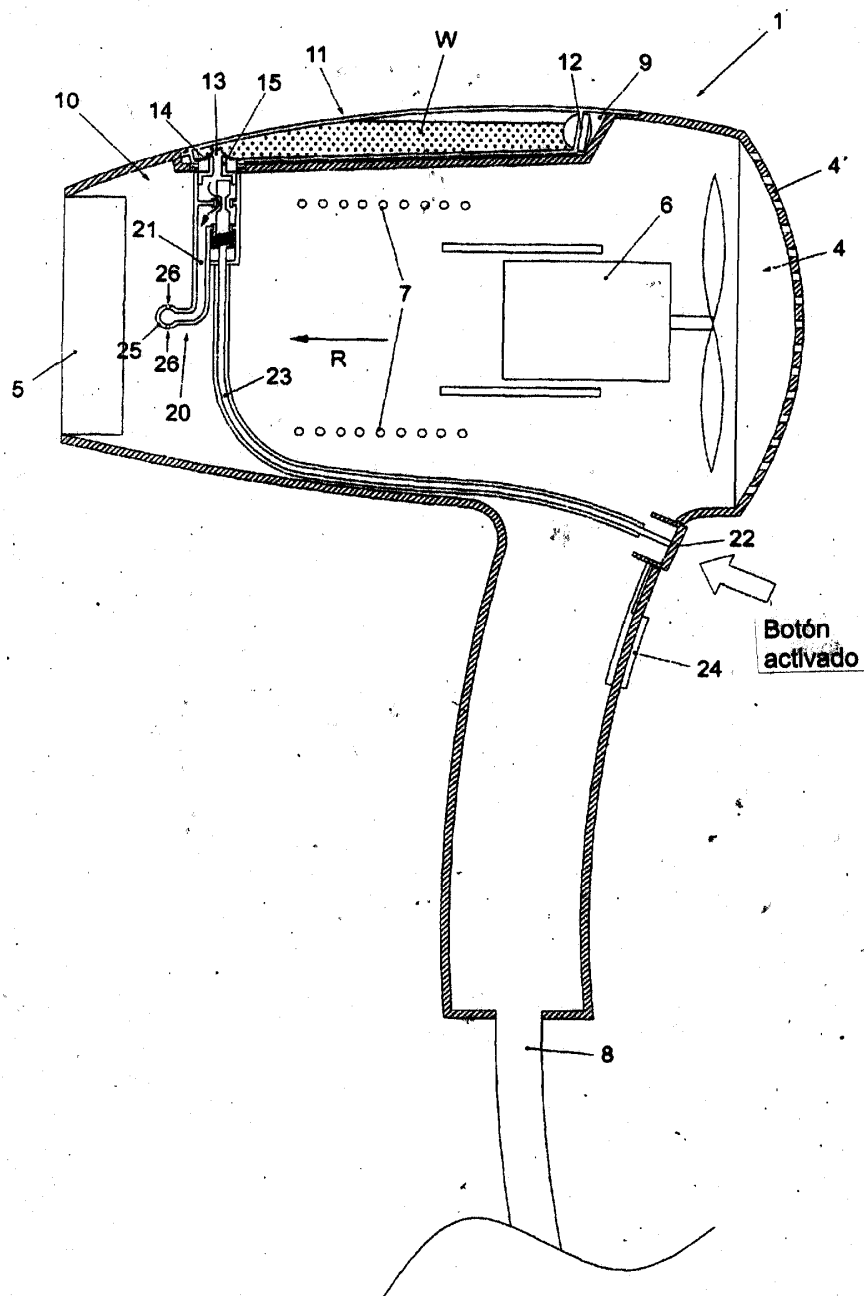


FIG. 4

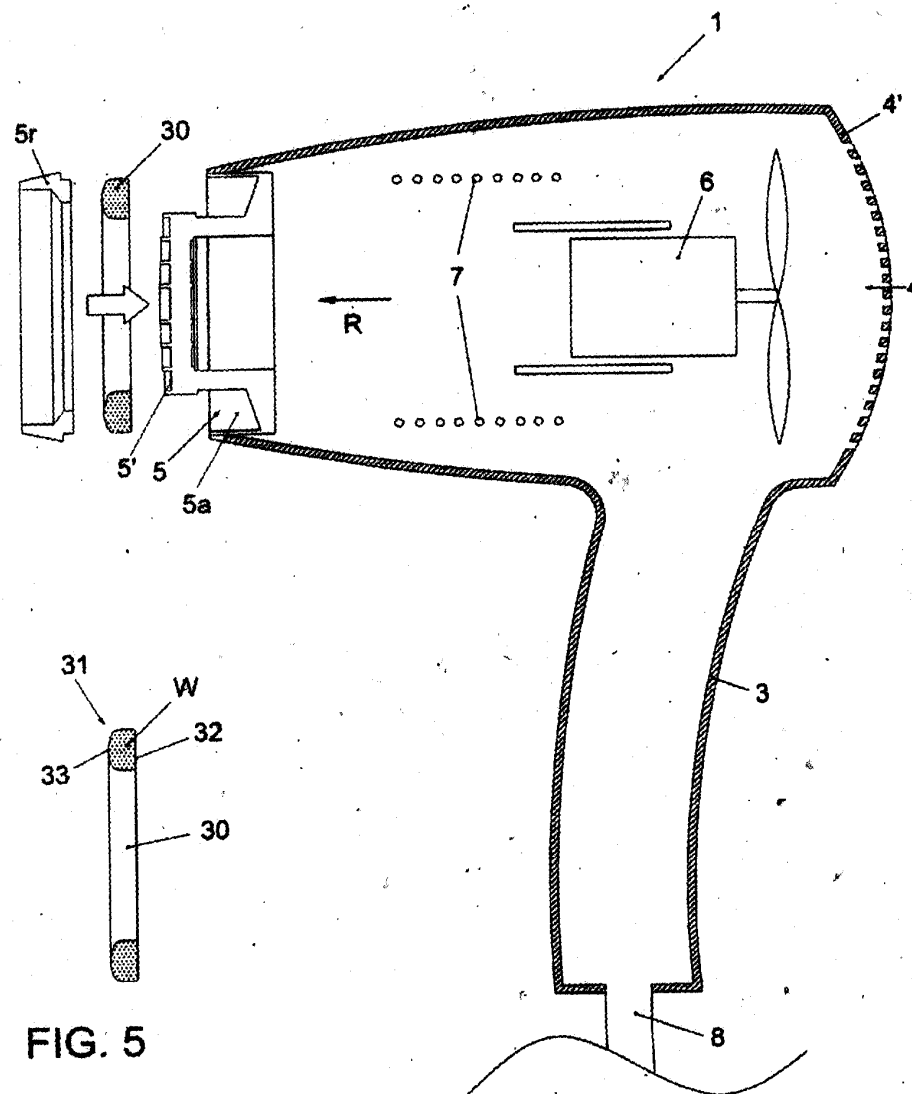


FIG. 5

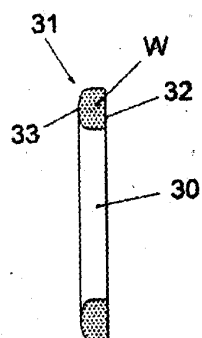


FIG. 6

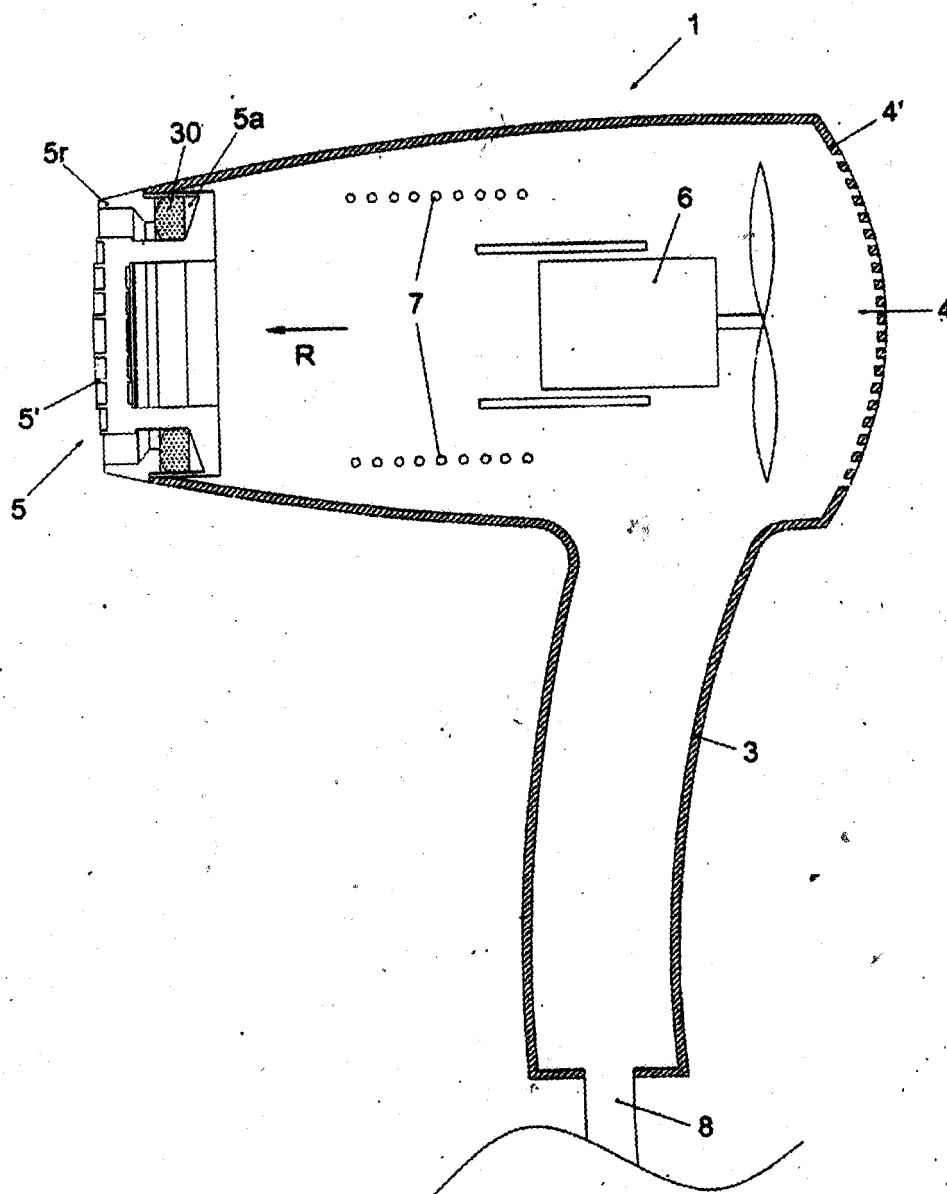


FIG. 7

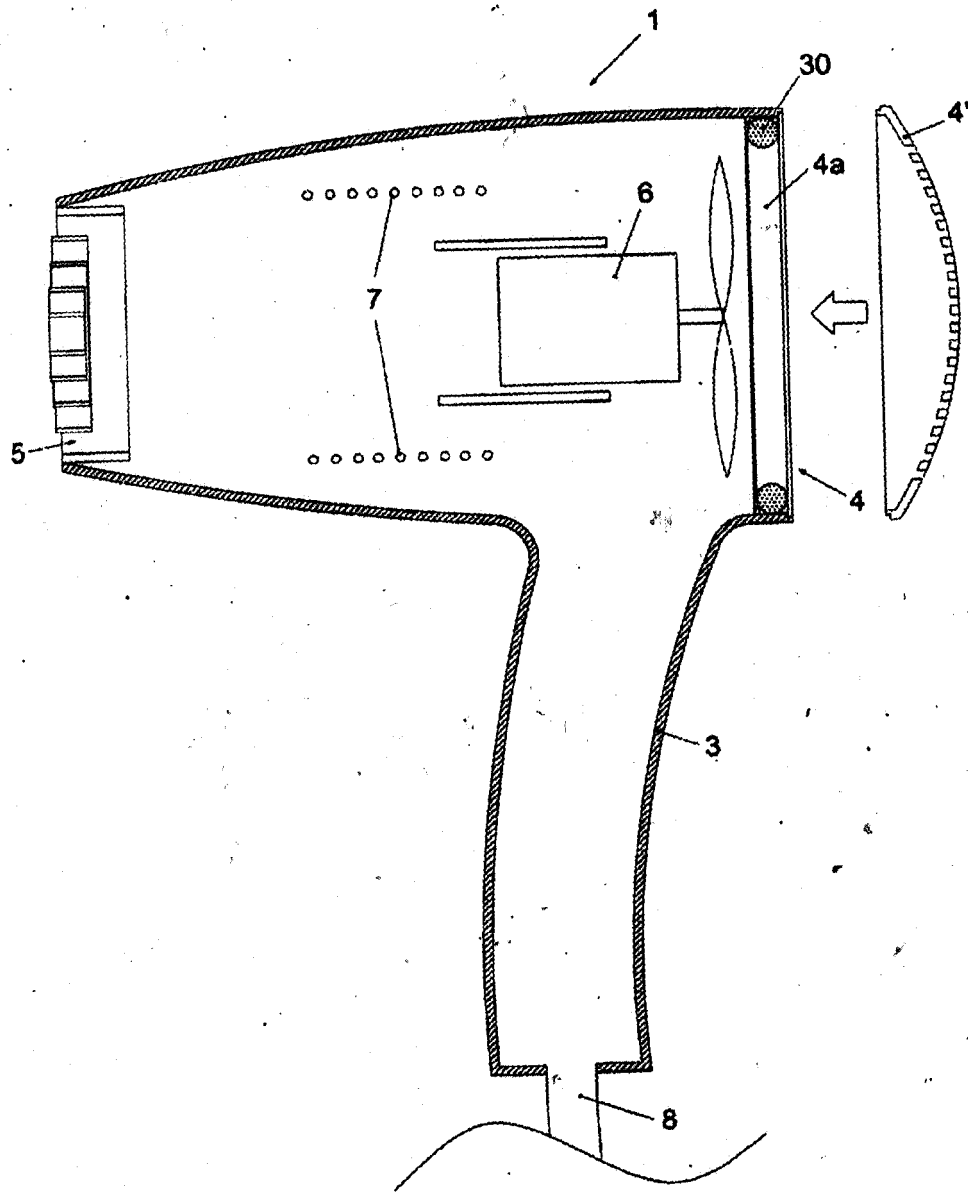


FIG. 8

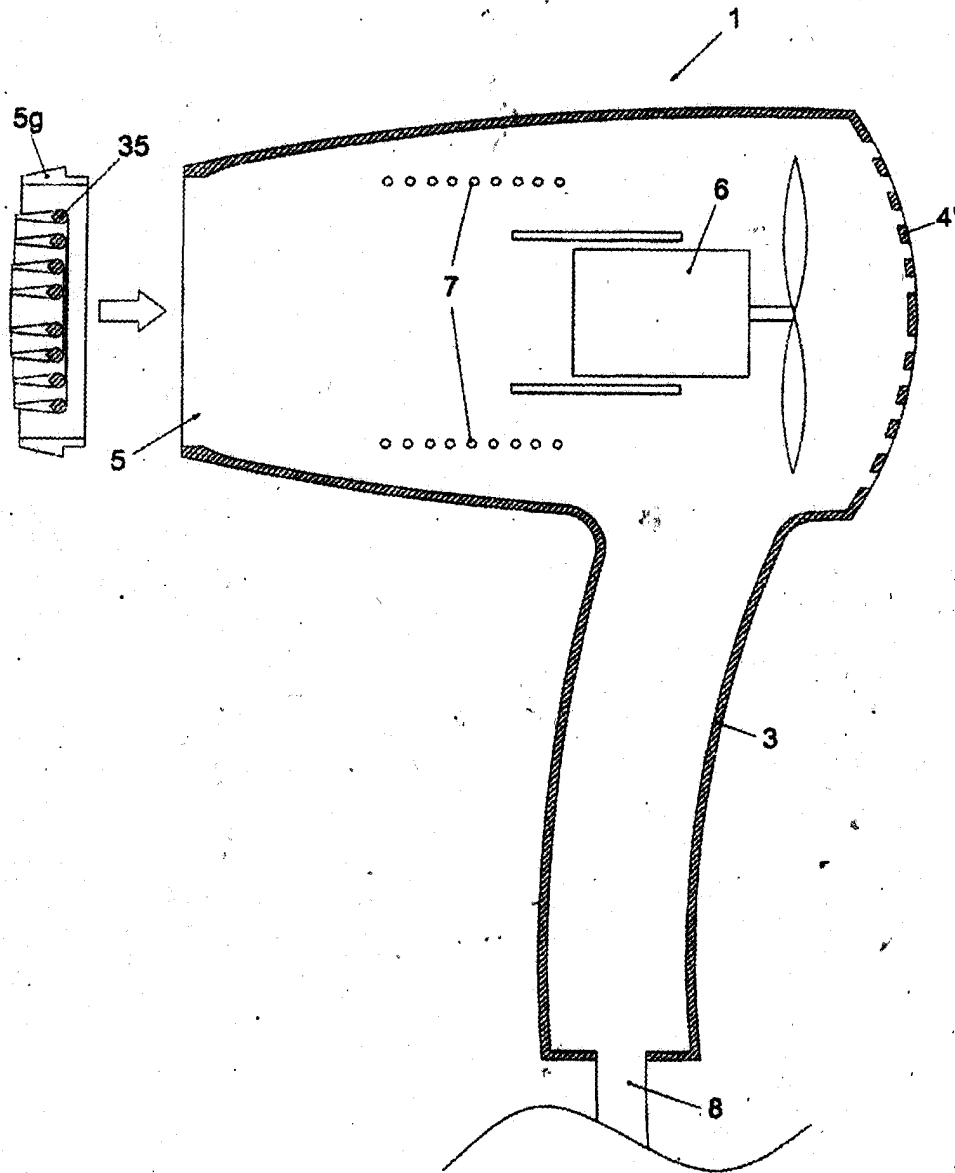


FIG. 9

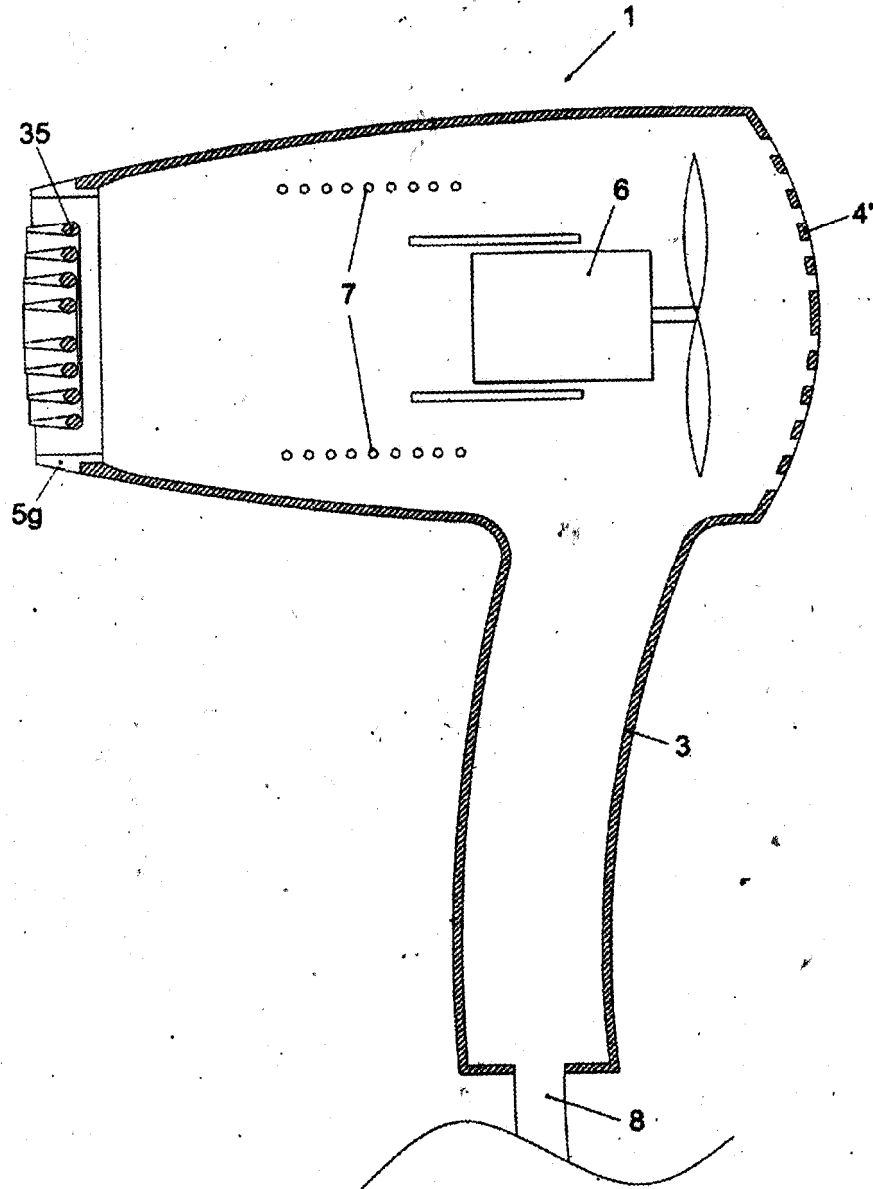


FIG. 10

