

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

1054



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	253659	10	Y
22		22	FECHA DE PRESENTACION	16 OCT. 1980		

MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1981

30	PRIORIDADES	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
			22175 B/80		30 Junio 1980		ITALIA.-

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			AhSD 20/10

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ESTRUCTURA DE SECADOR PARA EL CABELLO, CON CARACTERÍSTICAS TERMICAS MEJORADAS".

71	SOLICITANTE (S)
	Settimio FODDIS.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via 1ª Maggio, 36 - 20021 -Baranzate di Bollate (Milan, Italia).

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES.-

16



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una estructura de secador para el cabello, con características térmicas mejoradas.

Como es sabido, un secador para el cabello está tradicionalmente constituido por una envoltura de diversas conformaciones, y en cuya parte interior va instalado un motor eléctrico, al cual va empalmado un ventilador que genera un flujo de aire que es enviado por encima de la resistencia eléctrica que está colocada en la proximidad de la boca de distribución.

Generalmente, la mencionada resistencia eléctrica está constituida por una pluralidad de filamentos metálicos, de tal modo conformados y constituidos, que una vez recorridos por la corriente eléctrica se ponen incandescentes y ceden calor al flujo de aire enviado por medio del ventilador.

Pero con esta disposición se tiene que, generalmente, el calentamiento del aire no resulta uniforme, presentando, las más de las veces, una zona central donde el aire está sometido a un mayor recalentamiento por un pasaje más próximo con relación a la resistencia eléctrica, mientras que, lateralmente, se tienen canales y zonas de aire más frío.

Otro inconveniente, imputable a las resistencias eléctricas que actualmente se utilizan en la producción de los secadores para el cabello, está constituido por el



hecho de que esta clase de resistencias presentan una temperatura que es constantemente creciente en el tiempo.

Por tales motivos, en el caso de un periodo prolongado de utilización del secador para el pelo, se pueden obtener temperaturas del flujo de aire excesivamente elevadas y, por otra parte, temperaturas que pueden llegar a perjudicar la resistencia eléctrica misma.

5

10

También, las resistencias eléctricas de este tipo resultan relativamente "frágiles" y tienen un tiempo de duración bastante limitado, y para sustituir las se precisa de un tiempo relativamente largo, a causa de una cierta complejidad de su montaje.

15

El objetivo específico de la presente invención es de eliminar los inconvenientes arriba mencionados, realizando una estructura de secador para el cabello con unas características térmicas mejoradas, estructura que está expresamente estudiada de manera que garantice una exacta y completa uniformidad de calentamiento del flujo de aire que proporciona.

20

25

Sobre el objetivo arriba expresado, es una finalidad particular de esta invención la de realizar una estructura de secador para el cabello en la que se habrá adoptado un nuevo tipo de resistencia eléctrica, que garantice, por sus características intrínsecas, una constancia de temperatura, aún después de un prolongado periodo de utilización.



Otro de los objetivos de la presente invención es el de realizar un secador para el cabello, en el que la resistencia ofrezca un mayor tiempo de duración, al mismo tiempo que la posibilidad de ser fácilmente sustituida en casos de prolongado uso o rotura.

.....

No es el último objetivo de la presente invención el de realizar un secador para el cabello que sea fácilmente obtenible partiendo de elementos materiales corrientemente existentes en el comercio, y que, además, resulte altamente competitivo desde el punto de vista puramente económico.

El objetivo arriba expuesto, como también los objetivos detallados y otros que a continuación aparecerán mejor evidenciados, son logrados por una estructura de secador para el cabello, con características térmicas mejoradas conforme a esta invención, que comprende una envoltura exterior, en cuya parte interior lleva un motor eléctrico que hace funcionar un ventilador que envía un flujo de aire sobre una resistencia eléctrica, caracterizada por el hecho de que la tal resistencia eléctrica está constituida por lo menos por un elemento agujereado, esencialmente discoidal, puesto en la boca de distribución, y realizado con material cerámico, en el cual están reunidas partículas metálicas de titanato de bario.

Otras características y ventajas resultarán



mayormente evidenciadas a través de un exámen de la descripción detallada de una estructura de un secador para el cabello con características térmicas mejoradas, ilustradas a título indicativo, aunque no limitativo, en el diseño adjunto, en el que:

La figura 1 representa en esquema una estructura de secador para el cabello, conforme a esta invención;

La figura 2 muestra, vista en proyección horizontal, la conformación de la resistencia eléctrica utilizada;

La figura 3 ilustra el elemento discoidal, visto de lado, evidenciados sus estratos componentes;

La figura 4 representa el acoplamiento de dos elementos discoidales para obtener la resistencia eléctrica.

Con particular referencia a las mencionadas figuras, la estructura de seca pelo conforme a esta invención, que va indicada globalmente con el número de referencia 1, comprende una envoltura en forma de caja o contenedor, que puede tener una conformación cualquiera. En el interior de la envoltura 2, va colocado, como es corriente, un motor eléctrico 3, que hace funcionar un ventilador 4, para enviar un flujo de aire sobre una resistencia eléctrica.



La característica peculiar de la invención está constituida por el hecho de que la resistencia eléctrica ha sido obtenida mediante un par de elementos perforados, esencialmente discoidales, indicados con 10, los que están realizados con material cerámico, y en los que van englobadas unas partículas metálicas de titanato de bario.

Los elementos discoidales 10 presentan, preferible pero no necesariamente, una porción de agujeritos a la manera de los de celdas de los panales de abejas, que los atraviesan en su dimensión menor.

En relación con las dos superficies mayores, los elementos discoidales 10, están recubiertos con un baño 11, de plata o de otro metal que ofrezca un óptimo coeficiente de conductibilidad de la electricidad.

Este tipo de resistencia es ya actualmente conocido en el mercado y es utilizado en diversos campos, estando comercialmente indicado con la sigla PTC.

En la presente invención los elementos discoidales 10, están alojados en la boca de distribución 12, del secador de cabellos 1, y están dispuestos entre sí asomando y distanciados por una abrazadera o anilla distanciadora 13 que, ventajosamente, está realizada de material metálico buen conductor de la electricidad.

Los dos elementos discoidales 10, y la abrazadera 13, entre los mismos comprendida, están contenidos



en un asiento anular 14, el cual, está realizado preferentemente, de material plástico o de cualquier otro material buen aislante de la electricidad y que esté en situación de resistir a la temperatura.

5 La conexión eléctrica de los elementos discoidales se produce conexiando a un cabo las caras internas de dos elementos discoidales 10, o sea, las caras de contacto con la anilla de distanciamiento 13, mientras que otros conductores conectan las caras externas, de modo tal que se tenga la posibilidad de accionar a elección uno o ambos de los elementos discoidales, para poder variar el calentamiento del aflujo de aire que es enviado sobre los mismos.

15 En la boca de distribución, donde está situado el asiento de alojamiento de los elementos discoidales 10, se hace fluir el aire que se ha de calentar, el cual recorre axialmente las varias perforaciones practicadas sobre los elementos discoidales 10, de tipo cerámico, calentándose de una manera muy uniforme.

20 El calentamiento, como se ha mencionado más arriba, podrá ser adecuadamente variado, por lo que concierne a la temperatura, alimentando eléctricamente uno o los dos elementos discoidales 10, que constituyen la resistencia eléctrica.

25 Los elementos discoidales 10, son mantenidos



5 distanciados entre si a una distancia variable de 5 a
 15 mm, de modo que formen entre los dos elementos discoi-
 dales una cámara apta para consentir una conexión unifor-
 memente distribuida de los varios hilillos de aire que se
 forman como consecuencia del cruce del primer elemento
 discoidal, que constituye la primera resistencia cerámica
 perforada.

10 La utilización del secador para el pelo, objeto
 de esta invención, es en todo análoga a la de cualquier
 seca-pelo tradicional, con la ventaja de que, al haber
 utilizado dichas resistencias de material cerámico, que en la práctica interesan toda la luz de salida del
 flujo de aire, ofrece la posibilidad de tener un calenta-
 miento muy uniforme del aflujo de aire, no existiendo
 15 hilillos de fluido con pasaje preferencial.

20 También otra ventaja está constituida por el
 hecho de que las resistencias cerámicas adoptadas ofrecen
 una duración notablemente mayor con respecto de los tra-
 dicionales filamentos, y además son de sustitución más
 rápida y fácil.

 En la práctica, las conformaciones adoptadas,
 como también las dimensiones, podrán ser a elección, con-
 forme a las necesidades.



REIVINDICACIONES

=====

1.- Estructura de secador para el cabello,

con características térmicas mejoradas, que comprende una
 envoltura a modo de caja o contenedor, cuya parte interior
 va provista de un motor eléctrico que hace funcionar un
 ventilador, que envia un aflujo de aire sobre una resis-
 tencia eléctrica, caracterizada dicha resistencia eléc-
 trica por el hecho de estar constituida, por lo menos,
 por un elemento con perforaciones, esencialmente discoidal,
 situado en la boca de distribución y realizado con material
 cerámico, en el cual van englobadas unas partículas metá-
 licas de titanato de bario.

5

10

2.- Estructura de secador para el cabello,

con características térmicas mejoradas, conforme a la reivin-
 dicación precedente, caracterizada por el hecho de que la
 mencionada resistencia está constituida por un par de
 elementos con perforaciones, esencialmente discoidales,
 dispuestos entre sí de forma contrapuesta y distanciados.

15

3.- Estructura de secador para el cabello,

con características térmicas mejoradas, conforme a una o más
 de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el
 hecho de que los mencionados elementos discoidales están
 mantenidos distanciados entre sí por medio de una anilla
 metálica, buena conductora de la electricidad, apta para

20



poner en contacto eléctrico entre sí las caras externas contrapuestas de los dichos dos elementos discoidales, recubiertas por capas metalizadas.

5 4.- Estructura de secador para el cabello, con características térmicas mejoradas, conforme a una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que la mencionada anilla es adecuada para permitir la variación recíproca de distancia entre los dos elementos discoidales, para generar entre ellos una cámara 10 apta para permitir una conexión uniformemente distribuida de los varios hilillos de aire que se forman durante el atravesamiento del primero de tales elementos discoidales.

15 5.- Estructura de secador para el cabello con características térmicas mejoradas, conforme a una o más de las reivindicaciones precedentes caracterizada por el hecho de que los mencionados elementos discoidales están situados en un asiento anular de alojamiento, efectuado con un material que presente buenas características 20 de aislamiento eléctrico y de resistencia al calor.

25 6.- Estructura de secador para el cabello, con características térmicas mejoradas, conforme a una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que la conexión eléctrica de los mencionados elementos discoidales es de tipo selectivo, apto para consentir el funcionamiento de uno o de ambos de los elementos esencialmente discoidales.



16

OCT 1980

-11-

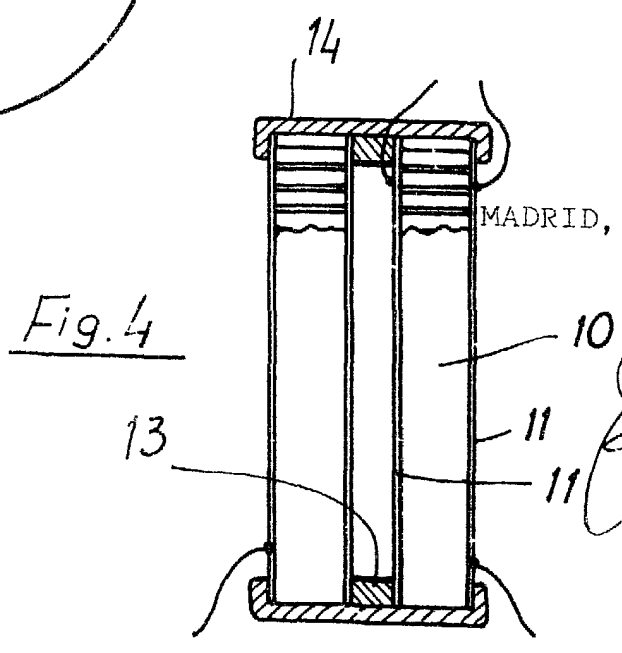
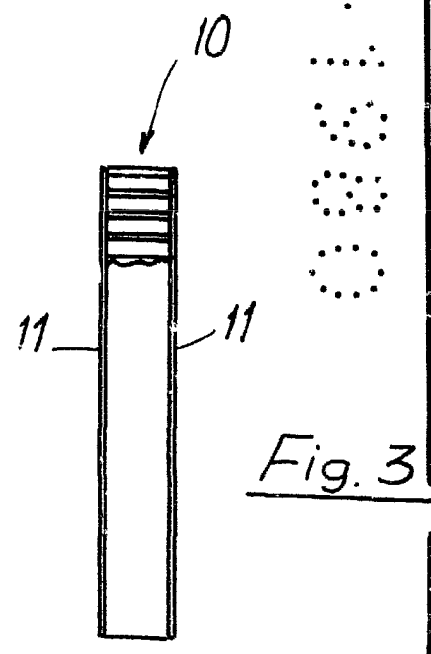
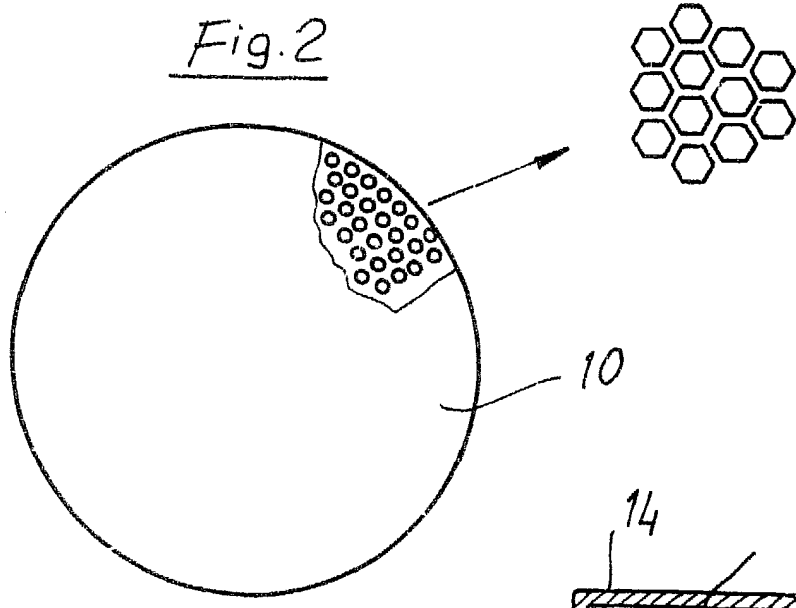
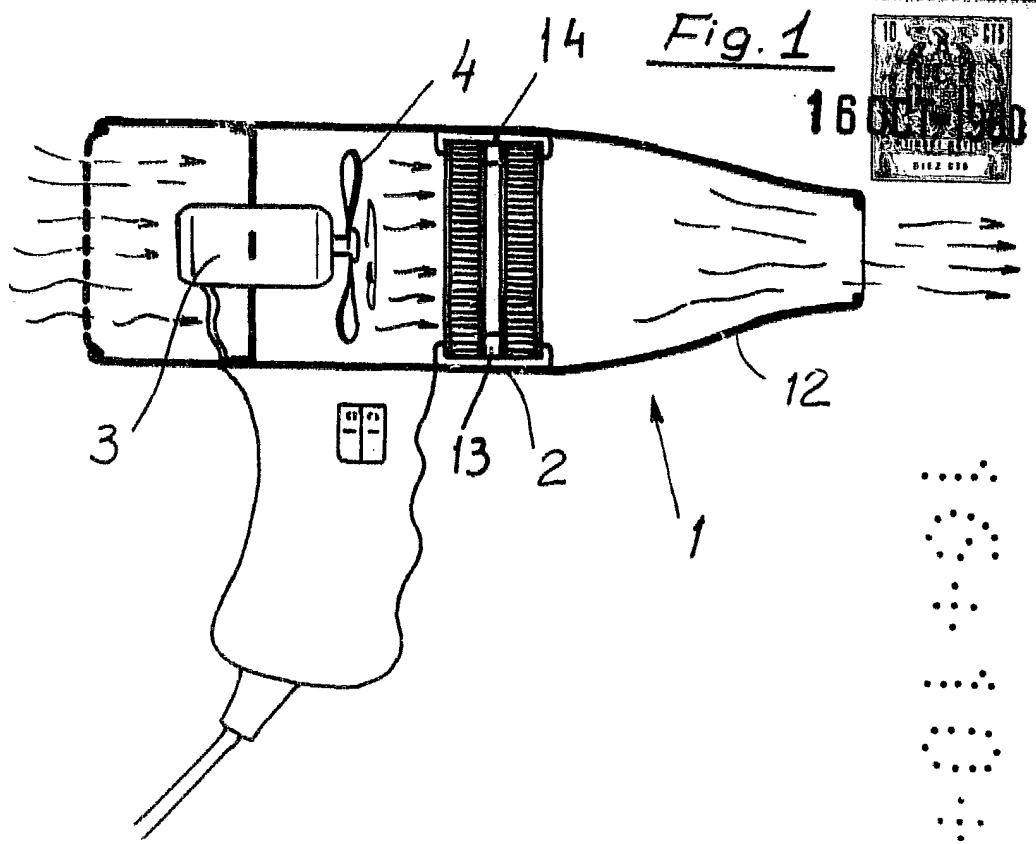
7.-"ESTRUCTURA DE SECADOR PARA EL CABELLO,
CON CARACTERISTICAS TERMICAS MEJORADAS".

De conformidad en un todo en lo esencial y
fines industriales a lo descrito en la precedente memo-
ria descriptiva y gráficamente representado en los ad-
5 juntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas
o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 16 OCT. 1980

Por autorización del interesado.



MADRID, 16 Octubre 1980