



160819

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don LUIS ROBERT MITJANS y Don ANTONIO POUS DURÁN, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CALENTADORES PARA LA ONDULACIÓN DEL CABELLO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos para calentar los bigudís en los que se arrolla el cabello, empleados en la llamada "ondulación permanente", mediante

5. cuyos calentadores se logra un aprovechamiento máximo del calor, lo cual, unido a la simplicidad de su construcción y a su fácil manejo, los hace de gran utilidad en la operación del rizado del cabello.

Los calentadores a que se hace referencia son a

10. base de calefacción eléctrica, con las resistencias dis-

160819

puestas en su interior, presentando la forma de pinzas de brazos simétricos que aprisionan al bigudí, siendo la forma de aplicación de los mismos la de calentarlos previamente conectándolos a un circuito eléctrico, y disponiéndolos seguidamente sobre el mechón de cabello arrollado en el bigudí.

5.



Los perfeccionamientos que se trata de proteger se refieren principalmente a la disposición de las resistencias eléctricas, que van colocadas sobre una pieza central, independiente de las mandíbulas de la pinza, lo que reporta, por una parte, una transmisión más abierta del calor al cabello, y por otra, menos pérdidas por radiaciones hacia el exterior, presentando además estos calentadores un dispositivo que facilita en gran manera la conexión al circuito eléctrico.

10.

15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un calentador construído de acuerdo con la invención.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en perspectiva de un calentador completamente montado; la figura 2, una vista en alzado de un calentador sin una de las mandíbulas laterales; y la figura 3, una vista en perspectiva de la pieza central en que van dispuestas las resistencias.

25.

El calentador está compuesto de dos piezas dispuestas simétricamente, formando las mandíbulas -1- y

160819

los brazos -2-, las cuales presentan en sus extremos las horquillas -3-, por las que, pasando el pivote -4-, resultan articuladas entre sí.

- En la parte externa de cada uno de los brazos
5. -2- va dispuesto un botón o similar -5-, de material aislante del calor, cuyo objeto es permitir la manipulación del calentador sin riesgo a quemaduras. Estos botones van acoplados a los respectivos brazos -2- por sendos tornillos que, por su otro extremo saliente hacia
10. el interior de la pinza, sirven de sujeción al muelle -6-, que trabaja a compresión entre los mencionados brazos, tendiendo a separarlos y, por lo tanto, a juntar las mandíbulas -1- una contra la otra.



- Entre las dos mandíbulas -1- va dispuesta la
15. pieza metálica -7-, semicircular, la cual presenta las dos bases -8- con las respectivas horquillas -9-, que se articulan en el pasador -4- conjuntamente con las horquillas -3- de las mandíbulas, con lo que la pieza -7- resulta entre éstas, pero libre de las mismas.

- En la parte convexa de la pieza -7- se dispone
20. la cobertura -10-, de la misma forma, constituida de un material refractario, en cuyo interior o alrededor de la misma quedan dispuestas las resistencias -11-, las cuales van conectadas a los terminales -12- fijos a las
25. bases -9- de la pieza -7-. O sea que, una vez montado el calentador, queda la pieza -7- con su cobertura refractaria -10- y las resistencias -11- entre las dos mandíbulas -1- de la pinza, saliendo al exterior los

160819

dos terminales -12-, que sirven para el calentamiento de esta pieza interior con sólo apoyarlos sobre dos conductores en circuito abierto, el cual resulta cerrado a través de las resistencias. Esto dará lugar a una gra-

5. dual elevación de temperatura de la pieza -7-, principalmente en su superficie interior.

Una vez alcanzado el grado de temperatura apetecido, se retira la pinza de los conductores y, mediante una presión sobre los botones -5-, oscilarán las mandíbulas -1- sobre los pasadores -4-, separándose y permitiendo la colocación del bigudí con su correspondiente mechón de cabello adosado a la superficie cóncava de la pieza -7-, y resultando sujeto el conjunto por la presión de las mandíbulas al soltar los botones -5-.

10. 15. De lo antedicho puede deducirse que estos calentadores reúnen una serie de ventajas sobre los conocidos hasta el momento, la mayoría de los cuales presentan las resistencias eléctricas introducidas en las mandíbulas de la pinza, lo que reporta considerables pérdidas de calor, ya que una buena proporción del mismo radió hacia el exterior, aparte de que, por estar las resistencias alojadas en piezas movibles entre sí, resulta complicada su conexión, siendo estos inconvenientes solventados con los calentadores que se trata de proteger.
20. 25.



Son independientes del objeto de la presente invención las dimensiones, formas accesorias y materiales de las distintas piezas, así como disposición de las

160819

mismas y, en general, todos cuantos detalles de construcción y montaje se presenten, siempre que no alteren el conjunto de la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente

5. te de invención:-

1. Perfeccionamientos en la construcción de calentadores para la ondulación del cabello, que consisten esencialmente en disponer la resistencia o resistencias eléctricas en el interior o alrededor de un elemento refractario o aislante, dispuesto y adaptado en forma de

10. cobertura externa a una pieza metálica sensiblemente semicilíndrica, que queda entre las mandíbulas de la pinza del calentador, de tal forma que, al aplicar éste sobre el bigudí, queda el cabello en contacto con la superficie interna de la referida pieza central.

15.

2. Perfeccionamientos en la construcción de calentadores para la ondulación del cabello, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que la pieza portadora de las resistencias, que queda entre las mandíbulas de la pinza, va articulada en el mismo pasador sobre el que giran aquéllas, presentando esta pieza central unos pivotes salientes de sus ba-

20.



-8-

160819



ses, conectados con la resistencia interior y que sirven para la conexión de la misma con los conductores exteriores.

- 3. Perfeccionamientos en la construcción de calentadores para la ondulación del cabello.
- 5.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 8 de marzo de 1943.

Luis ROBERT MITJANS

Antonio PONS DURÁN

p.a.

I. PONTI

P.P.

160819

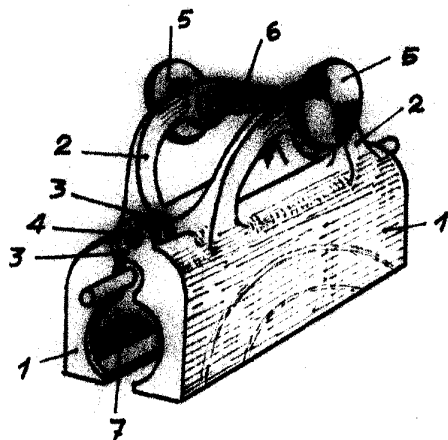


FIG. 1

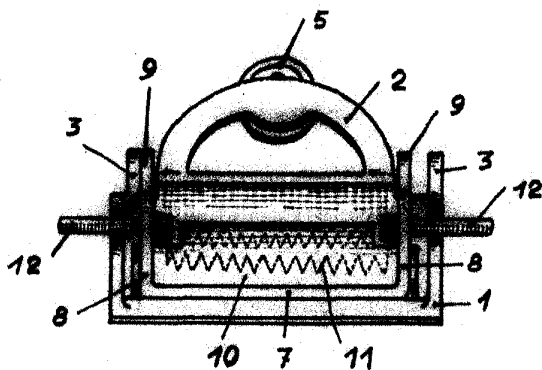


FIG. 2

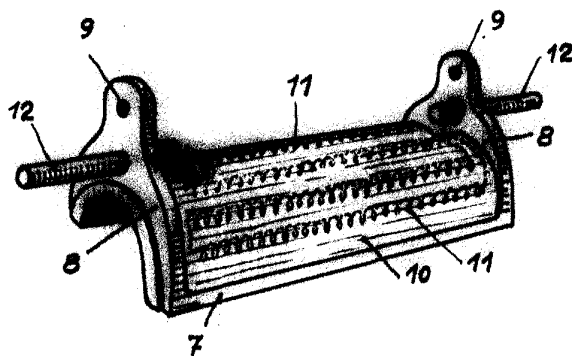


FIG. 3

BARCELONA, 8 MARZO 1943
LUIS ROBERT MITJANS
ANTONIO POUS DURAN
P.A.
I. PONTI
P.P.