

157218

157218

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Joaquín BARBER PLASS.- BARCELONA

1 5 7 2 1 8



PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

para "Un dispositivo termoelectrico para la graduación y estabilización del calor en los aparatos secadores de cabello" - - - - -

a favor de D. Joaquín BARBER PLANS, de nacionalidad y residencia españolas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El dispositivo termoelectrico que constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva sirve para graduar y estabilizar la temperatura desarrollada en los aparatos secadores de cabello, esto es, a impedir que dicha temperatura sobrepase de cierto límite para que no pueda perjudicarse a las personas sometidas a las operaciones del secado, y al mismo tiempo para evitar un gasto inútil de corriente eléctrica.

10 El dispositivo termoelectrico de que se trata consta de una lámina metálica fácilmente dilatada por la elevación de temperatura producida en la resistencia del aparato secador, combinada dicha lámina con un contacto de acción graduable por medio del cual se actúa un relé que  
15 determina el funcionamiento de un interruptor de mercurio, el cual por su parte rompe el circuito que alimenta la resistencia de calefacción del aparato secador, lográndose así que la temperatura no pase de cierto límite y que



la corriente no sea suministrada o gastada inutilmente; restableciéndose las cosas al estado primitivo cuando se enfría la lámina dilatada antedicha.

5 En el dibujo adjunto se representa un esquema demostrativo del dispositivo, a título de ejemplo no limitativo.

10 En 1 se halla representada la resistencia termo-eléctrica del aparato secador, la cual ejerce influencia calorífica sobre una lámina dilatada 2 que está combinada con un contacto 3 susceptible de cerrar un circuito por 4, 5 de una corriente cuyos polos se conectan en 6 y 7.

15 Al cerrarse el circuito mediante el contacto 3, se pone en actividad la bobina 8 de un relé que atrae la armadura 9 unida a una célula 10 de un interruptor de mercurio que, al ser atraída dicha armadura por el electroimán 11 del relé, hace que la gota de mercurio 12 se separe de los contactos 13, 14, y el circuito de alimentación de la resistencia 1 quede abierto, cesando la producción de calor hasta que, enfriada la lámina dilatada 2, mediante el contacto 3 se interrumpe el paso de la corriente por la bobina 8 del relé, la armadura 9 se levanta por acción de un resorte de flexión 15, la célula 10 se levanta y la gota de mercurio 12 vuelve a cerrar la corriente por los contactos 13, 14; y así alternada y sucesivamente van funcionando los órganos explicados para obtener el resultado de la graduación y estabilización del calor en los referidos aparatos secadores de cabello.

#### NOTA

30 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

35 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un dispositivo termoelectrico para la graduación y estabilización del calor en los aparatos secadores de cabello, que esencialmente consta de una lámina metálica fácilmente dilatada por la elevación de temperatura producida en la resistencia del aparato secador, combinada dicha lámina con un contacto de acción graduable por medio del cual se actúa un relé que determina el funcionamiento de un interruptor de mercurio, el cual por su parte rompe el circuito que alimenta la resistencia de calefacción del aparato secador, lográndose así que la temperatura no pase de cierto límite y que la corriente no sea suministrada o gastada inutilmente; restableciéndose las cosas al estado primitivo cuando se enfría la lámina dilatada

40

45

157218



- 3 -

antedita.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

5 "Un dispositivo termoelectrico para la graduación y estabilización del calor en los aparatos secadores de cabello".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Mayo de 1942.

P. p. de D. Joaquín BARBER PLANS.