

20-3-73

176267



176267

A45

D

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de INDUSTRIAL DE BELLEZA Y PELUQUERÍA, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Ciudad de la Asunción, 30, por "APARATO CALEFACTOR PARA PINZAS DESTINADAS A LA ONDULACIÓN PERMANENTE DEL CABELLO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato calefactor para pinzas destinadas a la ondulación y permanente del cabello, gracias al cual es posible obtener la temperatura adecuada para el óptimo trabajo de las pinzas.

5. Al propio tiempo dispone de un dispositivo luminoso que indica el momento en que se alcanza dicha temperatura.

La ondulación permanente del cabello se consigue mediante la aplicación de pinzas calentadas a una temperatura apropiada. Existe el problema de obtener la temperatura idónea de una manera exacta, sin posibilidad de variacio-

10.

29.3.73

4-1-2-2-7

20



nes que pueden provocar un daño en el cabello (por exceso de temperatura) o bien una deficiente ondulación (por defecto).

5. Para evitar este inconveniente se ha ideado el aparato calefactor objeto de la invención que funciona de forma completamente automática.

10. El aparato calefactor objeto de la invención consiste de una columna tubular sostenida por pies de apoyo en la que está montado giratorio un tambor perforado con sus extremos unidos a sendas cajas o testeros portadoras de dispositivos de retención y conexión amovible de una serie de cuerpos calefactores formados por fundas tubulares que contienen la correspondiente resistencia, cuya conexión se efectúa por medio de bornes unidos a una placa conductora

15. montada en el interior de cada una de las cajas-testero, contra la que se apoya un contacto elástico cuyos cables de conexión llegan a los bornes a través de la columna tubular, disponiendo intercalado en el circuito de conexión de las resistencias un dispositivo termostato que permite graduar

20. la temperatura máxima de las resistencias, así como una lámpara piloto, situada en el interior del tambor que se desconecta a la vez que las resistencias, mientras que una segunda lámpara, de coloración distinta a la primera, se enciende en el momento en que se apaga la otra lámpara.

25. Cada testero está fijado a dos cojinetes de giro unidos a cada una de las paredes de la caja, entre los cuales está dispuesto un casquillo fijado a la columna tubular, dotados de un asiento para el montaje de la placa portadora

20.3.73

- 3 -

176267



20

del contacto elástico.

5. Las lámparas piloto están unidas a sendas abrazaderas fijadas a distintas alturas de la columna, mientras que los termostatos están montados en un soporte fijado también en la propia columna.

El testero inferior está dotado de una pluralidad de pomos aislantes salientes para facilitar el giro del tambor.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del aparato; la figura 2 es un detalle, también en sección longitudinal, pero en un plano de corte desplazado angularmente respecto al de la figura anterior; la figura 3 es una vista en sección transversal a mayor escala; la figura 4 es un detalle en sección transversal del montaje de una de las lámparas; la figura 5 es una vista similar del montaje del conjunto de termostatos; la figura 6 es una vista en alzado del calefactor, y la figura 7 es una vista en planta superior.

20. El aparato calefactor descrito consta en los aludidos dibujos de una columna tubular -1- unida a un casquillo inferior -2- mediante tornillos radiales -3-, del que parten tres patas -4- rematadas por conteras -5-.

25. Alrededor de la columna están montados giratorios dos testeros o cajas similares -6- y -7-, situados en posi-

20-3-75

178237

20 DIC



5. ciones opuestas y unidas por un tambor perforado -8- que rodea a la columna -1-. Las dos bases de cada testero están unidas por medio de pilarillos -9-, fijados por tornillos -10-. La base externa de cada testero está fijada, por medio de tornillos -11-, a un cojinete de giro -12-, mientras que la base opuesta lo está a un cojinete -13-. En los dos cojinetes -12- están unidas, por medio de tornillos -14-, sendas cazoletas conductoras -15-. En el faldón de las cazoletas están fijadas por juegos de tornillos y tuercas -16-, una serie de horquillas -17- a modo de pinzas elásticas, situadas alineadas las de un testero respecto a las del opuesto, para retener y conectar los extremos de las resistencias en forma de barras -17a-.

15. En el interior de los testers está fijado un casquillo -18-, unido a la columna por tornillos radiales -19-, sobre el que está montada una placa -20- portadora de un soporte aislante -21-, en cuyo interior está montado un contacto -22- empujado elásticamente por el resorte -23-, de forma que tiende a mantenerse apoyado por su extremo redondeado, contra la superficie de la cazoleta. De los contactos -22- parten cables de conexión -24-, que penetran en el interior de los testers procedentes de la columna -1- y salen por orificios radiales -25-.

25. Alrededor de la columna -1- están montadas dos abrazaderas -26- y -27- que sostienen a sendos portalámparas -28/29- en los que están conectadas las bombillas -30-31-. La lámpara -30- está conectada al mismo circuito de conexión de las resistencias -17a- de forma que se enciende cuan-



20-3-73

- do las mismas están en funcionamiento. En el circuito en cuestión está intercalado un termostato -32- que desconecta a las resistencias y lámpara -30- cuando las primeras alcanzan una temperatura adecuada. La lámpara -31- está conectada al termostato de tal forma que permanece cerrada mientras la -30- está abierta y se enciende cuando la -30- se apaga. Para facilitar la identificación de las dos lámparas, una es roja y la otra verde.
- 5.
- El termostato -32- está montado a un soporte en escuadra -33-, fijado a la columna -1- por medio de un juego de tuerca y tornillo -34-, que a la vez constituye borne de conexión del conductor -35- (figura 5).
- 10.
- El testero superior está rematado por una tapa -36- fijada por medio de un tornillo -37- y una arandela -38-.
- 15.
- Los testeros -6- y -7- están dotados de un resalte externo -39- y del correspondiente al testero inferior, parten unas empuñaduras -40- para facilitar el giro del tambor -8- y testeros -6-7-.
- Sobre las resistencias -17a- se colocan las pinzas -41- a calentar. Mientras permanece encendida la luz roja -30- indica que las resistencias están funcionando y todavía no han alcanzado la temperatura óptima, por lo que no deben retirarse las pinzas. En el momento en que se apaga la luz roja se enciende la verde -31- lo cual significa que las resistencias están desconectadas y que han alcanzado la temperatura óptima, por lo que pueden retirarse las pinzas.
- 20.
- 25.
- El aparato calefactor permite conocer exactamente cuando las pinzas situadas sobre las resistencias o barras

20-3-73

176267

20



- caleafactoras están a la temperatura conveniente para obtener un perfecto ondulado, sin peligro de que un exceso de temperatura perjudique el cabello o que su disminución sea causa de un ondulado defectuoso. El juego de lámparas da
5. cuenta visualmente de la situación del aparato. Por otra parte, el montaje giratorio de los cabezales portadores de las resistencias facilita el tener a mano las pinzas, con sólo manipular el conjunto por las empuñaduras -40- que facilitan el accionamiento sin peligro de quemaduras.
10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el aparato calefactor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Aparato calefactor para pinzas destinadas a la ondulación permanente del cabello, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una columna tubular sostenida por pies de apoyo, alrededor de la cual está montado
20. un tambor giratorio perforado, unido por sus extremos a sendos testeros en forma de cajas, atravesados por la columna, en cuyo interior están fijadas sendas placas conductoras en

39.3.73

- 7 -

176267 20



- las que están montados una serie de dispositivos de unión amovible y conexión de los extremos de elementos calefactores en forma de barra que van de una a otra caja, contra cuyas placas se apoyan unos contactos empujados elásticamente hacia la placa y montados en bornes fijados a un disco aislante unido a la columna, conectados mediante cables que
5. llegan a los bornes a través de la columna tubular, disponiendo intercalado en el circuito de alimentación de las resistencias un termostato que desconecta al circuito y a una
10. lámpara piloto en el momento en que las barras calefactoras adquieren una temperatura previamente determinada, cuyo termostato enciende a una segunda lámpara piloto, en el momento en que se apaga la primera.
2. Aparato calefactor para pinzas destinadas a
15. la ondulación permanente del cabello, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que cada cajatesterero está unida a dos cojinetes de giro fijados respectivamente en cada una de las paredes de la caja, entre los cuales está situado un casquillo fijado a la columna tubular,
20. dotados de un asiento para el montaje del disco aislante portador del borne de conexión.
3. Aparato calefactor para pinzas destinadas a
25. la ondulación permanente del cabello, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las lámparas piloto están unidas a sendas abrazaderas fijadas a distintas alturas en la columna tubular, mientras que el termostato está unido a un soporte fijado también en la columna.

4. Aparato calefactor para pinzas destinadas a

20-3-73

176287

20 DIC



la ondulación permanente del cabello, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que, por lo menos un testero, está dotado de una serie de pomos de accionamiento.

5. Aparato calefactor para pinzas destinadas a la ondulación permanente del cabello.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 20 de diciembre de 1971

INDUSTRIAL DE BELLEZA Y
PELUQUERÍA, S. A.

p.a.l. P.O.

P. V.

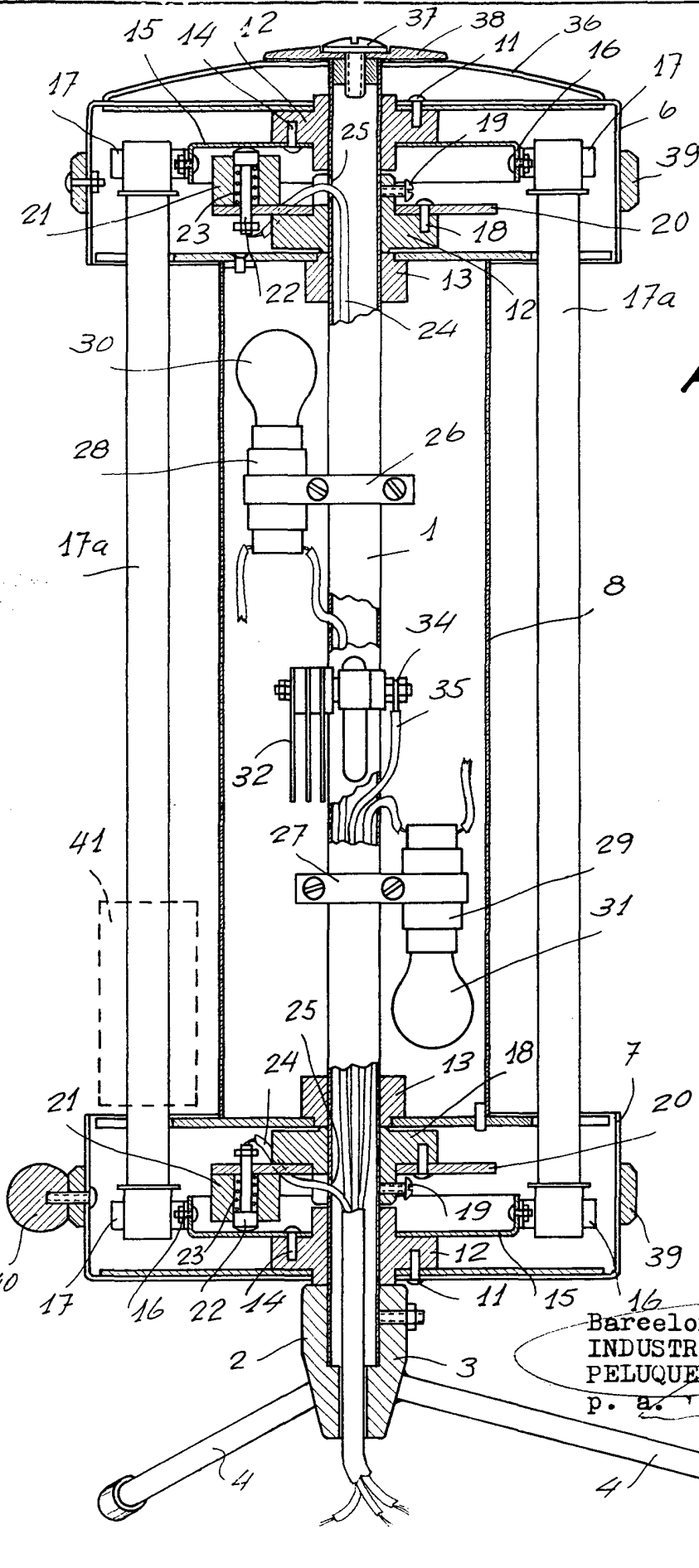


FIG. 1

21.500/3

Barcelona, 20 DIC 1971
INDUSTRIAL DE BELLEZA
PELUQUERÍA, S. A.
p. a.

FIG. 2

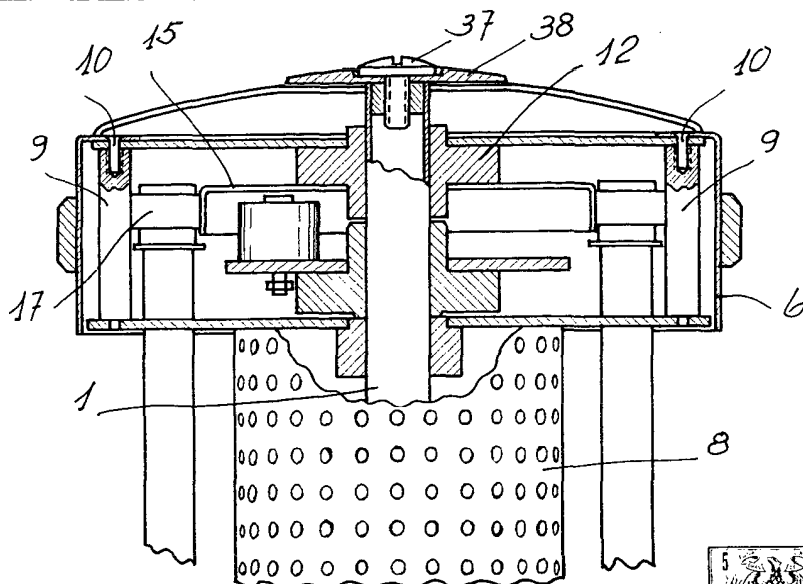


FIG. 3

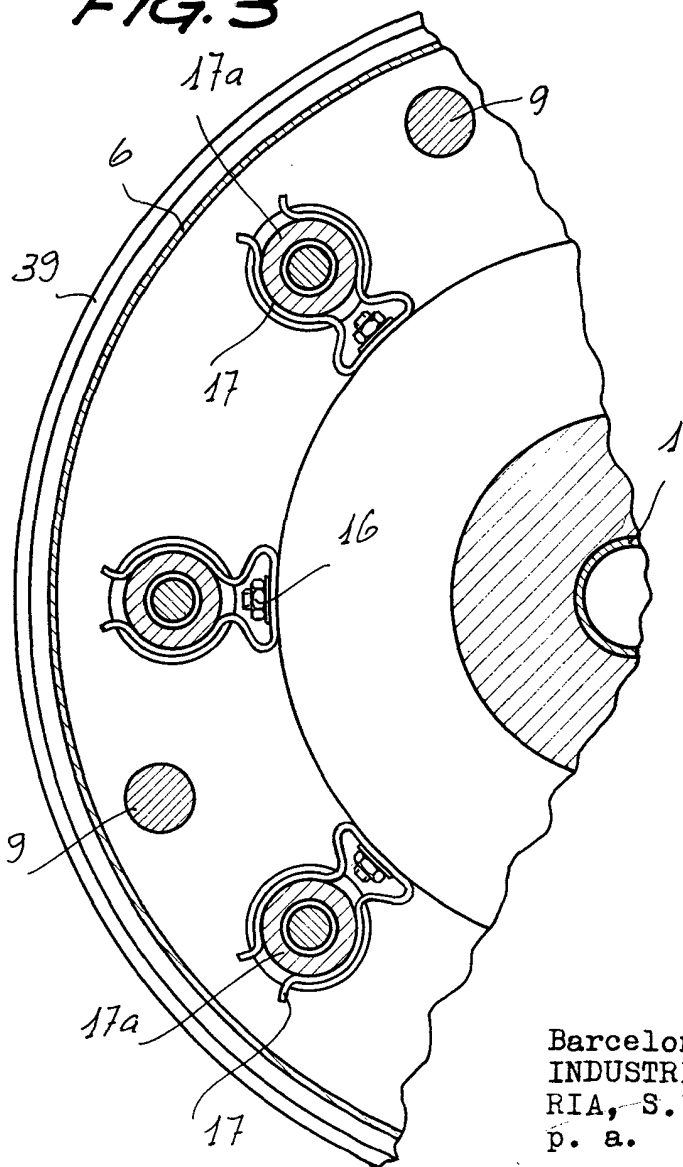


FIG. 4

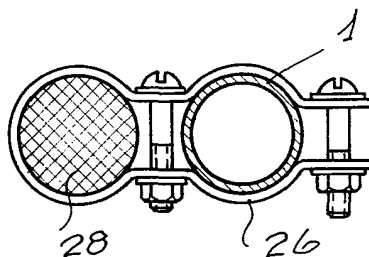
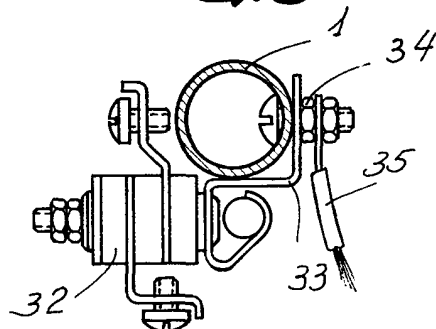


FIG. 5



Barcelona, 20 DIC 1970
 INDUSTRIAL DE BELLEZA Y PELUQUE-
 RIA, S. A.
 p. a. PONA

FIG. 6

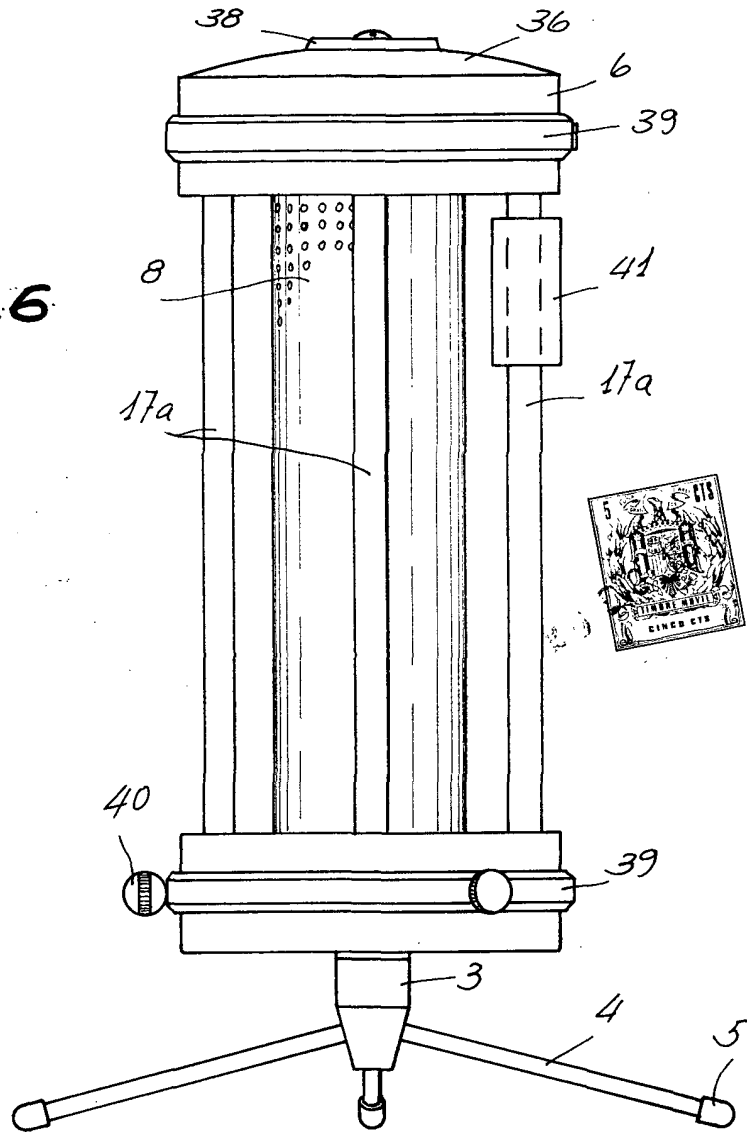
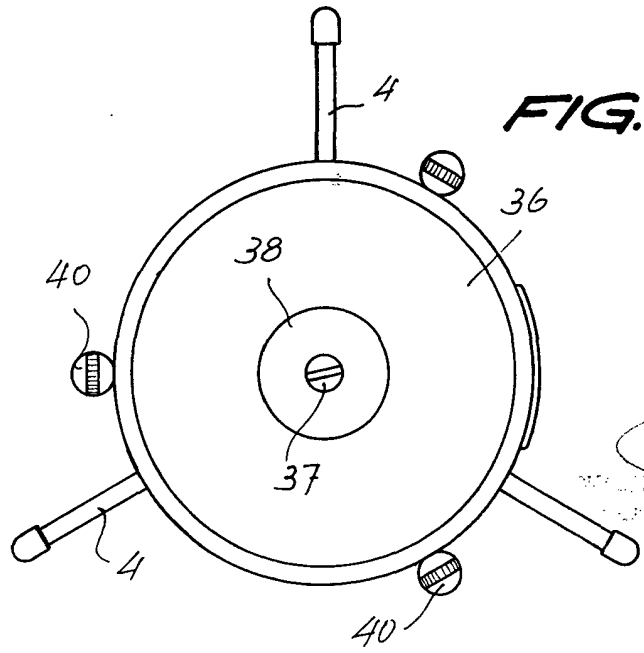


FIG. 7



Barcelona,
INDUSTRIAL DE BELLEZA Y
PELUQUERÍA, S. A.
p. a. J. PONS

1/3