

23 00



319182

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

BRAUN ESPAÑOLA, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona,
Ronda Universidad núm. 9, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELEC-
TROIMPULSORES DE AIRE CALIENTE".

=====

23 OCT. 1958



319182

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención tiene por objeto unos perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, especialmente para el secado del cabello, manos y prendas ligeras. - - - - -

10. La invención tiene por objeto un aparato que se caracteriza por el hecho de que en una carcasa, constituida substancialmente por dos partes acoplables, se instala un rotor cilíndrico impulsor de aire a través de un grupo de resistencias, siendo gobernado el aparato mediante un interruptor y un termostato de seguridad que desconecta el circuito eléctrico de alimentación de las resistencias cuando se alcanza un nivel térmico elevado, cuya carcasa determina una parte substancialmente cilíndrica, en la que se ubica el electromotor y el rotor, que se prolonga tangencial y radialmente en una parte aplanada, en la que se alojan el interruptor y el grupo de resistencias, disponiendo en la parte cilíndrica, de ranuras de aspiración y, en el frente de la parte aplanada, de la tecla del interruptor y de una rejilla canalizadora del aire impulsado y protectora del grupo de resistencias. - - - - -

15.

20.

La carcasa está constituida por dos piezas moldeadas en material plástico, de modo que cada una de ellas deter-

23 00

319182



mina la mitad de la parte cilíndrica y la mitad de la parte aplanada, acoplándose entre sí por encaje de unos pivotes emergentes de una de las piezas en unas ventanas practicadas a unas pestañas emergentes de la otra pieza. - - - - -

5. Las piezas que constituyen la carcasa se fijan entre sí mediante un marco, que abraza el frente de la parte aplanada, y se fija a esta mediante un tornillo, presentando unas aberturas para el paso de la tecla del interruptor, del tornillo y la salida del aire caliente. - - - - -

10. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15. Figura 1, representa, en planta, el aparato desprovisto de la pieza superior. - - - - -

Figura 2, representa, en alzado, el aparato de la figura anterior visto por su parte anterior. - - - - -

Figura 3, representa, en alzado, el aparato completo visto por su parte anterior. - - - - -

20. Figura 4, representa una sección según la línea IV-IV de la figura 3. - - - - -

Figura 5, representa una sección diametral de un extremo del rotor cilíndrico. - - - - -

25. El aparato está constituido por una carcasa formada por una pieza superior 1 y una pieza inferior 2, un

319182²³ UC



electromotor 3, un rotor cilíndrico 4, un grupo de resistencias 5, un interruptor 6, un termostato 7 y un rectificador 8. - - - - -

5. La carcasa determina una parte substancialmente cilíndrica 9 que se prolonga, tangencial y radialmente, en una parte aplanada 10, alejándose en la primera el electromotor 3 y el rotor 4, y en la segunda el resto de los elementos descritos. La parte cilíndrica 9 y la parte aplanada 10 están formadas entre las dos piezas 1 y 2, de modo que
10. corresponde aproximadamente la mitad a cada una de ellas. -

La parte cilíndrica 9, en la pieza superior 1, presenta unas ranuras 11 en coincidencia con el rotor 4, para permitir la aspiración del aire por este último. - - -

15. La parte aplanada 10, presenta en su frente 12, una abertura 13 para la tecla 14 del interruptor 6, un alojamiento 15 para una tuerca 16 y una abertura dentada 17 para el montaje de una rejilla 18. - - - - -

20. Las piezas superior 1 e inferior 2, moldeadas en material plástico, se acoplan entre sí por encaje de unos pivotes 19, emergentes de la pieza inferior 2, en unas ventanas practicadas en unas pestañas 20 emergentes de la pieza superior 1. - - - - -

25. La fijación de las piezas superior 1 e inferior 2 de la carcasa se lleva a cabo mediante un marco 21, que abraza en frente 12 de la parte aplanada 10, y se fija a esta mediante un tornillo 22 que se rosca en la tuerca 16.

319182

23 OCT



5. No obstante esta fijación se complementa con un casquillo metálico 23, ligeramente troncocónico, cóncavo y aplanado, que abraza simultáneamente, a presión, a dos salientes 24 previstos en las citadas piezas superior 1 e inferior 2 en una base de su parte cilíndrica 9, que en conjunto complementan el interior del casquillo. - - - - -

10. El aire caliente es canalizado a su salida mediante la rejilla 18 constituida por costillas aplanadas y rectangulares que se cruzan ortogonalmente, presentando la mínima sección a la dirección de circulación del aire. Además esta rejilla evita que las resistencias eléctricas sean asequibles. - - - - -

15. El rotor 4 está formado por dos anillos extremos 25 en los que se montan los álabes 26, cuyos anillos se cierran mediante unos tapones elásticos 27 en los que se montan unos casquillos 28 provistos del eje de giro de apoyo 29 y de accionamiento 30, relacionado el primero con un cojinete 31 y el segundo con el electromotor 3. - - - - -

20. Cuando el electromotor 3 es de imán permanente se emplea un rectificador 8. - - - - -

Un termostato 7 protege al aparato de un sobrecalentamiento, mediante el cual desconecta las resistencias y conecta nuevamente cuando se ha disipado el calor. - - - - -

25. El interruptor 6 está montado en una placa 32 que a su vez se fija a la pieza inferior 2 mediante unos tapones o pivotes elásticos 33, sirviendo esta placa también

319182²³ OC



para el montaje del rectificador 8 y de los bornes de conexión 34 del conductor 35 que llega hasta la red. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

10. Se declaran de novedad, y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, especialmente para el secado del cabello, manos y prendas ligeras, caracterizados por el hecho de que en una carcasa, constituida substancialmente por dos partes acoplables, se instala un electromotor que acciona un rotor cilíndrico impulsor de aire a través de un grupo de resistencias, siendo gobernado el aparato mediante un interruptor y un termostato de seguridad que desconecta el circuito eléctrico de alimentación de las resistencias cuando se alcanza un nivel térmico elevado, cuya carcasa determina una parte substancialmente cilíndrica, en la que se ubica el electromotor y el rotor, que se prolonga tangencial y radialmente en una parte aplanada,

20.

25.

319182



5. en la que se alojan el interruptor y el grupo de resistencias, disponiendo, en la parte cilíndrica, de ranuras de aspiración y, en el frente de la parte aplanada, de la tecla del interruptor y de una rejilla canalizadora del aire impulsado y protectora del grupo de resistencias. - -

10. 2.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que la carcasa está constituida por dos piezas moldeadas en material plástico, de modo que cada una de ellas determina la mitad de la parte cilíndrica y la mitad de la parte aplanada, acoplándose entre sí por encaje de unos pivotes emergentes de una de las piezas en unas ventanas practicadas en unas pestañas emergentes de la otra pieza. - - - - -

15. 3.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que las piezas que constituyen la carcasa se fijan entre sí mediante un marco, que abraza el frente de la parte aplanada, y se
 20. fija a esta mediante un tornillo, presentando unas aberturas para el paso de la tecla del interruptor, del tornillo y la salida del aire caliente. - - - - -

25. 4.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la fijación de las piezas que constituyen la carcasa se complementa mediante un casquillo ligeramente troncocónico aplanado,

23 OCT



319182

que abraza simultáneamente la presión a dos salientes previstos en las citadas piezas que en conjunto complementan el interior del casquillo. - - - - -

5. 5.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que el aire caliente es canalizado a su salida mediante una rejilla constituida por costillas aplanadas y rectangulares que se cruzan ortogonalmente, presentando la menor sección a la dirección de circulación del aire. - - - - -

15. 6.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que el rotor cilíndrico impulsor del aire dispone en sus bases de tapones elásticos en los que se montan los ejes de giro de apoyo y de accionamiento. - - - - -

20. 7.- Perfeccionamientos en los aparatos electroimpulsores de aire caliente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que preferentemente el electromotor de accionamiento es del tipo de iman permanente, en cuyo caso el aparato está provisto de un rectificador de corriente. - - - - -

8.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELECTROIMPULSORES DE AIRE CALIENTE". - - - - -

25. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas

319182

23 OCT



y mecanografiadas por una sola de sus caras, y dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 23 OCT. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL

ct.



FIG. 1

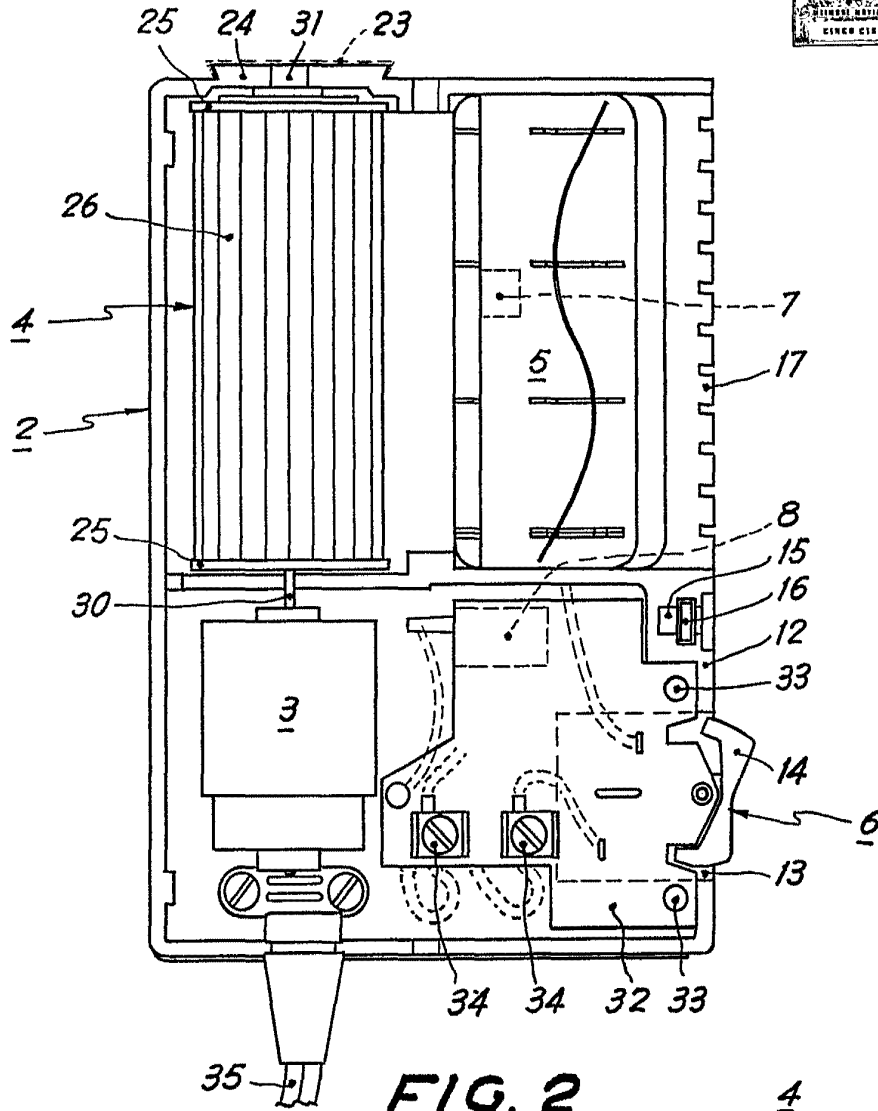
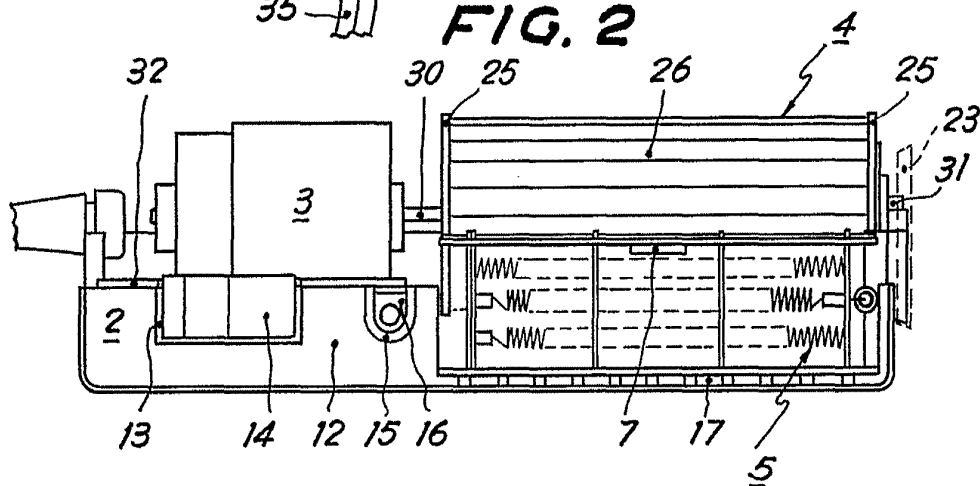


FIG. 2



BARCELONA, 23 OCT. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL

[Handwritten signature]

FIG. 3

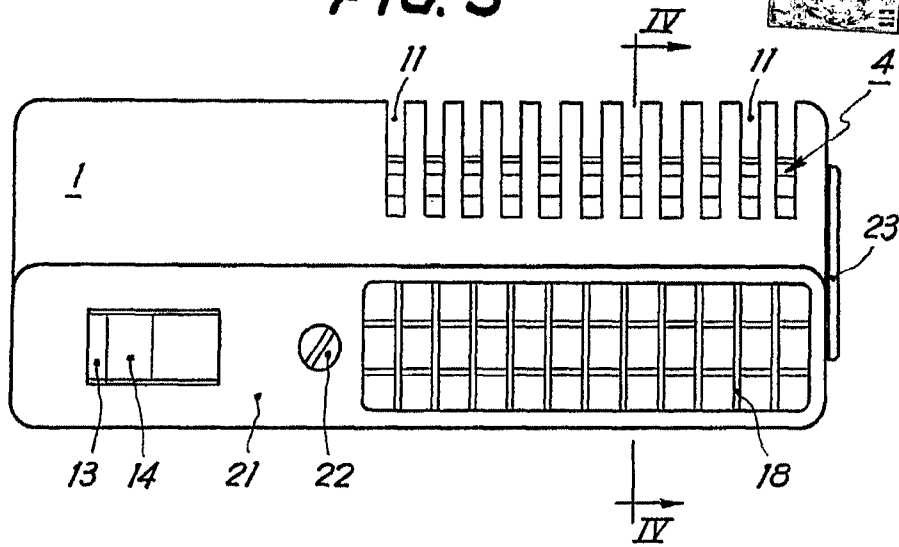


FIG. 4

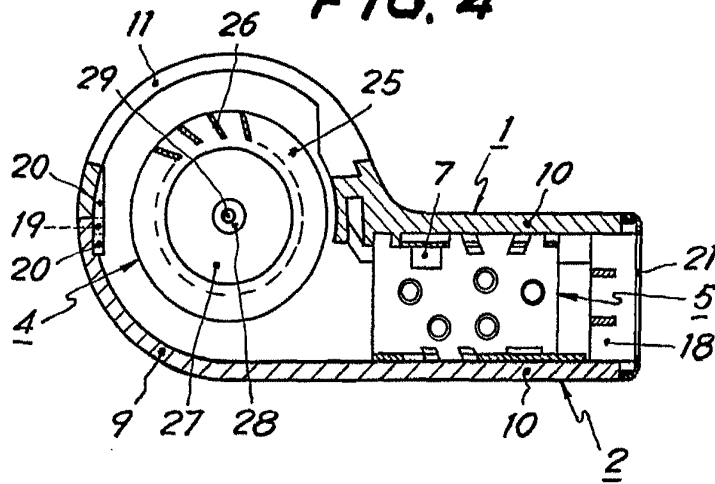
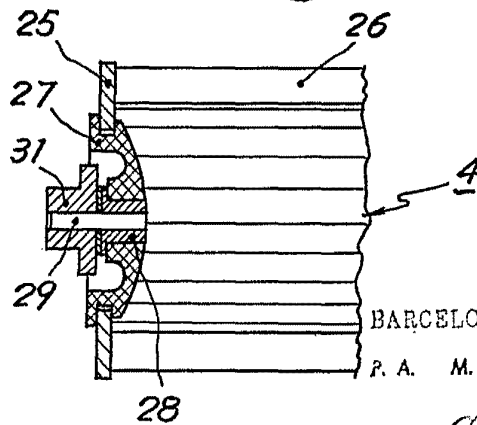


FIG. 5



BARCELONA, 23 OCT. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL