

Memoria Descriptiva

para

**un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España**

a favor de

**Telefunken Radiotécnicos Ibérica, S.A.
- sociedad española -**

residente en

Madrid, Antonio López, 109

por:

" APARATO ELECTRICO DE MULTIPLES USOS PARA EL HOGAR "

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato eléctrico de múltiples usos para el hogar, que puede ser utilizado a voluntad como secapelo, ventilador y radiador y tiene una construcción práctica y manejable, que permite colocarlo sobre la mesa o en la pared.

En la primera de las indicadas aplicaciones, tiene la ventaja de que seca el cabello con mayor rapidez y comodidad (permite dejar libres las manos), no enredándole como hacen los secapelos corrientes y permitiendo peinarse suavemente mientras se seca el pelo. Además sirve de secarropa y es muy útil en los laboratorios y como secamanos para médicos y dentistas.

Como ventilador suministra aire fresco a dos velocidades distintas y también, cuando sea necesario, en otras posiciones de la palanca de mando. Por el contrario templa en poco tiempo el local en que está colocado, lo que le hace útil en consultorios, clínicas y hospitales así como para el aseo de niños pequeños. En regiones frías puede utilizarse, en tal modalidad, para descongelar los vidrios de los escaparates.

Se compone de dos partes independientes: una formada por la cabeza redonda que contiene el motor, hélice y resistencias eléctricas, completamente protegidas con rejas que evitan los accidentes, y el mango, en el que va dispuesta la palanca del interruptor, que permite lograr los diversos funcionamiento indicados; y otra al pie, formado por un arco ovalado, que

puede colocarse sobre la mesa o colgarse en la pared y presenta una especie de mordaza en la que puede sujetarse la parte inferior del mango en posición vertical o por la inclinación que se desee.

5 De la parte inferior del mango sale el cable para la toma de corriente protegido de un modo conveniente.

La cabeza y el mango del aparato forman una sola pieza, construída de modo preferente de material plástico, y aquella aloja, como se ha indicado, una resistencia eléctrica que va dispuesta en forma de espiral circular y delante de la cual es
10 tá situada la hélice.

La palanca de mando, del interruptor del aparato situada en el mango, puede ocupar cinco posiciones: la central que corresponde al no funcionamiento, las dos de la izquierda a
15 que actúe como ventilador, con menor o mayor velocidad, y las de la derecha para que sirva de calentador, también con menor y mayor intensidad.

Para su aplicación usual en el hogar tendrá un motor de unos 30 vatios para trabajar entre 110 y 125 voltios, y su consumo será de 700 vatios como radiador, y 30 como ventilador,
20 pudiendo alcanzar una temperatura máxima de 70 grados al soplar aire caliente.

Esto de un modo general, porque dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse aparatos de
25 las características apropiadas para la aplicación concreta de que se trate, utilizando en ellos los materiales que se juzgan adecuados; pero como tales variaciones así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización no

afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

10 La fig. 1 presenta la vista de conjunto en alzado de la parte interior del aparato unida a su mango e independiente de la caja.

La fig. 2 corresponde a la sección del mismo con su caja.

La fig. 3 muestra la perspectiva de conjunto del pie del aparato.

15 Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos del aparato representado, su descripción es como sigue:

20 El aparato se compone de: la cabeza redonda que aloja las resistencias 1, el motor 3 y la hélice 4; y el mango en que va dispuesto el interruptor 5.

25 La parte superior de tal conjunto va alojada en una caja redonda, que presenta perforaciones en forma de reja en sus partes anterior y posterior, de modo que permiten la libre circulación del aire, al mismo tiempo que protegen contra accidentes. Esa caja 2 se prolonga en la parte 8, para formar el mango.

En la cabeza van montados cuatro aros, que soportan las resistencias eléctricas 1 en forma de espiral, sujetos en-

tre sí mediante las láminas 9, de plancha de pequeño espesor, dispuestas en forma de estrella, y el aro 10 que protege los hilos de la resistencia de la carcasa exterior. En el centro del conjunto así formado va dispuesto el motor eléctrico 3, que será universal para corriente alterna y continua, y usualmente de unos 30 vatios de consumo.

Contra la parte posterior del motor 3 va sujeta la hélice 4 (fig. 2), de modo que queda detrás de los aros en espiral que soportan la resistencia. También en esa parte posterior va montado el fusible, unos 4 cm. por debajo y a la derecha del punto más bajo, de modo que su acceso desde fuera es fácil. Está formado por una lámina perforada, que se coloca y quita con una pinza, introduciéndole para lo primero hasta que hace tope con un muelle que lo sujeta.

Por lo que se refiere al mango, que como se ha indicado forma una sola pieza con la cabeza del aparato, lleva en el centro de su parte superior el interruptor 5 de palanca, alrededor de la cual va dispuesta una semi-esfera con cinco puntos marcados. El del centro está señalado con el 0 y colocando en él el interruptor, el aparato está fuera de funcionamiento.

Girando el interruptor hacia la izquierda, el primer punto azul indica que con el interruptor colocado en él, el motor trabaja a pocas revoluciones y el aparato en su giro lento sopla aire frío; girando el interruptor más a la izquierda, hay señalados dos puntos azules, que indican que en tal posición el aparato gira con mayor número de revoluciones, pero sopla igualmente aire frío.

Por el contrario, a la derecha del punto 0, la primera

marca es dos puntos de color encarnado, en cuya posición el motor trabaja con mayor número de revoluciones, soplando aire caliente; mientras que en la señal siguiente, más a la derecha, de un solo punto rojo, el número de revoluciones es menor, aunque el motor también sopla aire caliente.

La segunda parte del aparato está constituida por su pie (fig. 3) que es completamente independiente del aparato propiamente dicho. Tiene una pieza en doble T que en su parte central lleva la palanca 6, mediante la cual se acciona el engranaje 7 de sujeción del mango 8, entre los salientes 12 y 13 de dicha pieza en doble T.

Esta, al lado contrario de esos salientes, se prolonga según el tubo 14 de acero cromado, en el que van dispuestas las anillas 15 de goma, que proporcionan estabilidad al aparato, cuando se le coloca sobre una mesa, y evitan los ruidos que podrían producirse por las trepidaciones debidas al funcionamiento del motor.

Con tal disposición, el mango 8 puede sujetarse entre el engranaje 7 y el saliente 13, en posición vertical o con la inclinación hacia delante o hacia atrás que se desee, bastando para efectuar tal montaje apretar con el dedo hacia abajo la palanca 6, con lo cual el engranaje 7 se separa de dicho saliente 13, y deja sitio para colocar el mango 8, que al soltar la palanca 6 queda sujeto. Operación análoga se efectúa para retirar el aparato propiamente dicho de su pie. Este sirve también para sujetar el aparato en la pared, con lo cual el mismo puede tomar las distintas posiciones, convenientes para sus diversas aplicaciones.

De la parte inferior del mango 8, sale el cable para la toma de corriente, protegido por un tubo de goma que le cubre en la parte próxima a dicho mango, en evitación de que las distintas inclinaciones que este puede adoptar le estropeen.

=O=O=O=O=O=

N O T A

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Aparato eléctrico de múltiples usos para el hogar, caracterizado porque está constituido por el aparato propiamente dicho y el pie destinado a montar aquí, el primero de los cuales está formado por una cabeza redonda, que contiene cuatro aros, que soportan las resistencias eléctricas en forma de espiral y van sujetos entre sí mediante láminas radiales de pequeño espesor, a las que se une un aro concéntrico; yendo dispuesto, en el centro del conjunto así formado, un pequeño motor eléctrico universal, contra cuya parte posterior va sujeta una hélice, de modo que queda detrás de los aros en espiral que soportan las resistencias.

15 2.- Aparato, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha cabeza, y su prolongación que arma el mango, van encerrados en una caja, preferentemente de material plástico, que en su parte redonda presenta perforaciones para el paso del aire y en la del mango lleva dispuesta la palanca del interruptor, la cual puede ocupar una posición central, de no funcionamiento, y dos a cada lado, que respectivamente corresponden a la marcha lenta y rápida como ventilador y como calentador.

25 3.- Aparato, según las reivindicaciones 1-2, caracterizado porque el pie está constituido por una pieza en doble T y un aro de acero cromado, que se une por sus extremos a dos brazos de dicha pieza; mientras que los otros dos brazos presentan enfrentados dos salientes, uno de los cuales lleva una pieza de sujeción móvil, que se retira accionando la palanca

montada en el centro de la pieza en doble T, y destinada a sujetar al mango del aparato por su extremo, contra el otro saliente.

5 4.- Aparato, según las reivindicaciones 1-3, caracterizado porque el aro del soporte lleva insertados anillos de goma o material elástico y el mango del aparato recibe el cable de conducción de la corriente por su extremo inferior.

10 5.- Aparato eléctrico de múltiples usos para el hogar. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 DIC 1958

