

3 1071

30



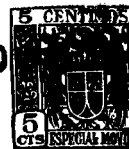
Dn. Raúl Navarro Rodríguez, de nacionalidad española-domiciliado en Barcelona, calle Aribau, 168, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PLANCHA ELECTRICA, DE REDUCIDAS DIMENSIONES, PROVISTA DE UN MANGO ESPECIAL, TERMICAMENTE AISLADO Y DOTADA DE UN REGULADOR DE VOLTAJE" (Clase 64)-Grupo 7º, del Nomenclator Oficial.-

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una plancha eléctrica, de reducidas dimensiones, muy apropiada para llevarla de viaje, la cual rinde, no obstante, como una plancha normal, gracias a su forma aplanada, que permite apoyar, comodamente, el peso del cuerpo, ejercido sobre la mano con que se sujeta el mango de la plancha.-

A tal efecto, el mango de la plancha, tiene una forma especial, de líneas aerodinámicas, que se adaptan a la configuración de la mano.-

Además, dicho mango, aunque se encuentra muy próximo al foco calórico de las resistencias eléctricas, está aislado, termicamente, de la plancha propiamente dicha, por medio de un sistema radiador del calor, formado por una serie de chapas superpuestas y separadas entre si por arandelas, de modo que entre dicha sucesión de chapas pueda circular el aire, que las refrigera, evitando que el calor de la plancha



se transmite al mango.-

20 Otra particularidad del nuevo tipo de plancha, consiste en que estando destinada a ser empleada yendo de viaje, puede adaptarse a los diferentes voltajes de corriente más usuales, a cuyo fin va dotada de un pequeño conmutador, que puede colocarse fijo, en posiciones distintas, correspondientes a otras tantas tensiones de servicio.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica de la plancha eléctrica, que reúne las características antes expresadas.-

Dichos dibujos muestran:

30 Fig.1.- Una vista en perspectiva del conjunto de la nueva plancha eléctrica.-

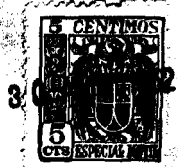
Fig.2.- Un corte vertical, de la plancha representada en Fig.1, seccionada por su eje longitudinal de simetría.-

35 Haciendo referencia a los citados dibujos pasamos a detallar las partes más importantes de la plancha, especialmente aquellas que le infunden novedad.-

40 Tal como se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig.1 y corte de Fig.2, la base de la plancha está formada por una pieza de fundición -1-, cuyo contorno es más o menos similar al de las planchas corrientes, si bien es de más reducidas dimensiones.-

45 Dicha pieza de fundición -1- forma, en su interior, un alojamiento destinado a contener las resistencias eléctricas -8-, así como una masa metálica complementaria -1'-, que las sujeta, la cual tiene por objeto almacenar el calor producido, por efecto Joule, en dichas resistencias.-

La unión entre la plancha -1-, propiamente dicha, y su mango -3-, que es de material aislante, se efectúa por medio



50

de tornillos y con la interposición de un elemento radiador del calor, constituido por varias chapas metálicas superpuestas -2- y separadas entre si por arandelas, retenidas por los tornillos de sujeción de dichas chapas.-

55

El mango -3-, por el interior del cual pasan los tornillos que lo unen al radiador, así como las conexiones -6- y -7- de las resistencias -8-, tiene exteriormente una forma de líneas aerodinámicas, que se adaptan a la configuración de la mano, a cuyo fin presenta, a cada lado, unas hendiduras -3'-, para facilitar la colocación de los dedos, que sujetan el mango.-

60

Por la parte posterior del elemento radiador -2-, se sobresale una pieza -4-, de material aislante, que constituye un apoyo o descansador, para colocar la plancha en posición vertical, mientras está caliente y no se utiliza.-

65

Para poder enchufar la plancha a corrientes de distinto voltaje, se ha previsto, en la parte posterior del mango, un conmutador -5-, que permite variar la salida de corriente y conectar las resistencias en serie o en paralelo, de modo que puedan recibir corriente a 220 voltios si están en serie y a 150 ó 110, si están conectadas en derivación.- El botón de mando del conmutador puede sobresalir o no del plano del mango de la plancha.- Si dicho mando está empotrado en el mango, la maniobra del conmutador se efectuará introduciendo cualquier útil, una moneda por ejemplo, en una ranura -5'-, que al efecto presenta dicho botón.-

70

75

El conmutador podrá ser sustituido por dos tomas de corriente, que permitan variar la salida de corriente, para conectar las resistencias en serie o en paralelo.-

Naturalmente que la disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran la nueva plancha -



80 eléctrica, que dejamos descrita, así como la clase de material empleado en su fabricación, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que no alteren las características funcionales y de forma que infundan novedad a la referida plancha.-

85 El Modelo de Utilidad por: "PLANCHA ELECTRICA, DE REDUCIDAS DIMENSIONES, PROVISTA DE UN MANGO ESPECIAL, TERMICAMENTE AISLADO Y DOTADA DE UN REGULADOR DE VOLTAJE", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concreten en las siguientes,

90

REIVINDICACIONES

1ª.-"PLANCHA ELECTRICA, DE REDUCIDAS DIMENSIONES, PROVISTA DE UN MANGO ESPECIAL, TERMICAMENTE AISLADO Y DOTADA DE UN REGULADOR DE VOLTAJE" caracterizada por el hecho de que el mango de la plancha, que es de material aislante, tiene una forma especial, de líneas aerodinámicas, que se adaptan a la configuración de la mano y se halla unido a la plancha, propiamente dicha, por la interposición de un radiador de calor, formado por una serie de chapas metálicas superpuestas y separadas entre si por arandelas, de modo que entre dicha sucesión de chapas puede circular el aire, que las refrigera, evitando que el calor, desarrollado por las resistencias, se transmita al mango, a pesar de su proximidad.

95

100

105

2ª.- "PLANCHA ELECTRICA, DE REDUCIDAS DIMENSIONES, PROVISTA DE UN MANGO ESPECIAL, TERMICAMENTE AISLADO Y DOTADA DE UN REGULADOR DE VOLTAJE" según la anterior reivindicación, caracterizada por el hecho de que en el mango de la plancha se halla instalado un pequeño conmutador, sobresaliente o empujado, que permite variar la conexión de salida de corriente,

3 1071

80



110 a fin de poner las resistencias en serie o en paralelo, para que puedan recibir corriente a 220 Voltios o de otra tensión, entre 110 y 150 Voltios.-

115 3ª.- "PLANCHA ELECTRICA, DE REDUCIDAS DIMENSIONES, PROVISTA DE UN MANGO ESPECIAL, TERMICAMENTE AISLADO Y DOTADA DE UN REGULADOR DE VOLTAJE" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

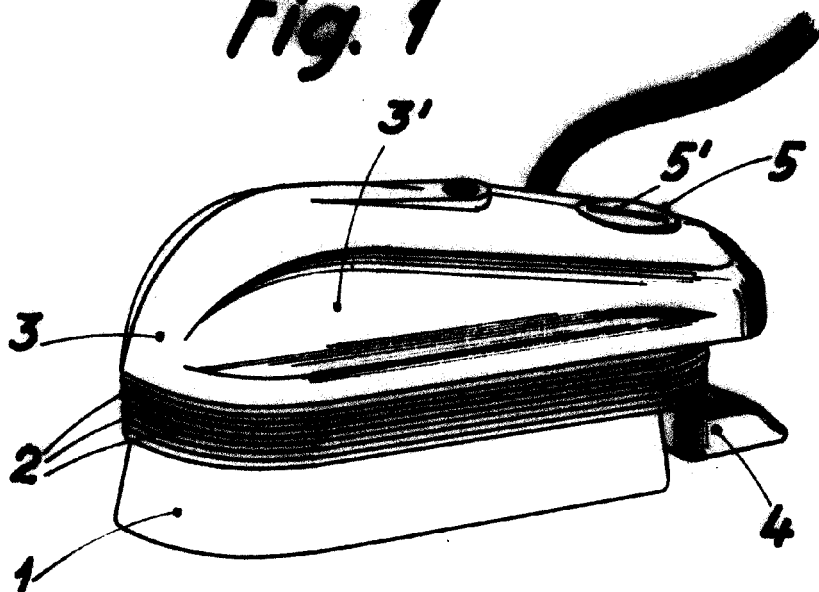
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 30 de Abril de 1952.

P.A. de Dn. Raúl Navarro Rodriguez.-

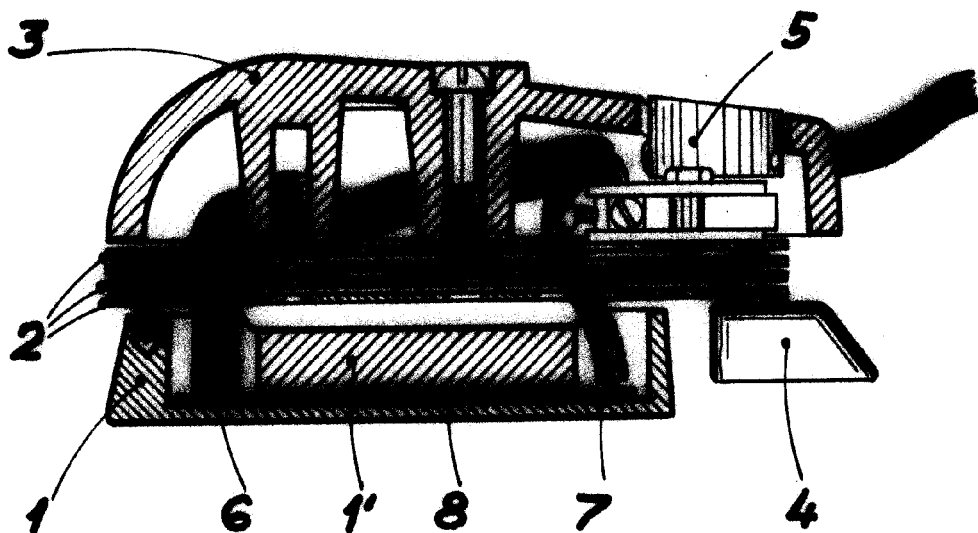


Fig. 1



3 1071

Fig. 2



Barcelona 30 Abril 1952

P. G. *[Signature]*

Juan B. Renter Aldaura

Escala variable