



MODELO DE UTILIDAD

por "Una plancha eléctrica automática"

a favor de Don Antonio Dordad Carcelén, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Provenza, nº 106.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere el presente modelo de utilidad a una plancha eléctrica automática para el alisado de ropa, que llevando elementos para generar vapor de agua y pudiendo funcionar indistintamente con humedad o en seco, se caracteriza por sus particularidades constitutivas determinativas de notables ventajas prácticas con respecto a sus similares conocidas.

10

- 2 -

=90512



En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representada la plancha eléctrica que nos ocupa, mostrándola: Fig. 1, de lado; Fig. 2, en planta; Fig. 3, de frente; Fig. 4, por su cara inferior de trabajo; Fig. 5, en planta, estando desprovista de su tapa superior y de la empuñadura, mostrando el dispositivo de graduación; Fig. 6, también en planta, desprovista de las piezas superiores de cobertura y protección, mostrando su sistema de interrupción automática de paso de corriente; y Fig. 7, en vista de detalle poniendo de manifiesto la articulación y retención de la empuñadura.

Constituye la plancha eléctrica, de referencia, una base 1 de perfil normal formada por dos piezas unidas entre sí, siendo la cara externa 2 de la inferior, la de trabajo, determinándose entre ellas una cavidad³ en la que va alojada la resistencia eléctrica productora de calor, estando ésta conectada a los bornes 4 y 4' de entrada de corriente intermediando en uno de ellos un interruptor automático dispuesto de manera que la corriente que entra por uno de los bornes 4, pasa a un plot 5 sobre el que es susceptible de contactar otro plot 6 fijado fijado a una pieza de enlace 7 a su vez fijada al extremo de la rama libre 8 de una pinza conductora y flexible cuya otra rama 9 tiene su extremo fijado con aislamiento a un soporte previsto a tal efecto junto al extremo posterior de la base de la plancha y está conectada a la resistencia mediante un conductor 10 u otra forma apropiada cualquiera, dándose además la circunstancia de obrar sobre la cara externa de la rama 9 de la pinza por la que ésta está sostenida, una excéntrica 11 que gira con un eje 12 gobernado por un mando 13, y de estar sujeta la otra rama 8 de la pinza, a la presión que ejerce sobre ella un tope 14 fijado en el extremo de una varilla bimetal 15 en

M 7 DIC

=90512



funciones de termostato fijada en el cuerpo o base de la plan-
cha apropiadamente para que sea sensible a los cambios de tem-
peratura deformándose proporcionalmente a ésta con variación de
la presión del tope contra la pinza, de manera que la posición
5 de la excéntrica 11 aproximando más o menos las ramas 8 y 9 de
la pinza entre sí, determine una mayor o menor resistencia a
la acción del tope 14 para que la presión de éste llegue a se-
parar los plots 5 y 6 interrumpiendo el paso de corriente, exis-
tiendo además entre éstos una atracción magnética lograda median-
10 te un imán a efectos de que la ruptura sea rápida evitándose así
la formación de arco, siendo la fuerza de dicha atracción mag-
nética solo la necesaria para que pueda ser vencida por la elas-
ticidad de la rama 8 de pinza al ser ligeramente curvada por la
presión del tope 14.

15 La regulación del mando 13 en relación con la excéntri-
ca 11 cuya posición determina la abertura angular que forman
las ramas 8 y 9 de la pinza, se establece mediante una unión
amovible 16 que permite situar el mando de manera coincidente
con las indicaciones pertinentes inscritas en el borde de una
20 placa 17 de cobertura convenientemente sujeta.

Es también característico de la plancha eléctrica que
nos ocupa, la existencia en su base, de un recinto 18 que tie-
ne un paso superior en el que discrecionalmente puede adaptar-
se de quita y pon, por roscado u otro medio, un recipiente 19
25 apropiado para contener cierta cantidad de agua viniendo inter-
calada en la unión una válvula de cierre automático 20, y unos
estrechos conductos inferiores 21 que desembocan en la parte de-
lantera de la cara 2 de trabajo de la plancha, a propósito para
que al colocar el recipiente 19 referido, el agua que contiene
30 vaya cayendo poco a poco al recinto 18 en donde se vaporiza,
saliendo el vapor por los conductos 21 humedeciendo la ropa



90512

7 DIC

que se está alisando.

La empuñadura 22 que es del tipo al aire, presenta una articulación que permite su giro alrededor de un eje transversal 23 abatiéndose su punta sobre el cuerpo 1 de la plancha, lográndose su retención en posición de trabajo (Fig. 7) mediante la acción de tope que ejerce el borde superior de una placa frontal 24 al encajar con un rebajo previsto correspondientemente en la empuñadura, cual placa 24 es oscilante alrededor de una pestaña 25 inferior que se aloja con juego en una entalla para ello prevista en la parte posterior de la placa 17 de cobertura y tiene tendencia permanente a oscilar hacia adelante por la acción de un muelle 26 sostenido por unos montantes 27.

En la ejecución práctica del modelo según queda descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1ª.- Una plancha eléctrica automática caracterizada por el hecho de que en una de las conexiones de la resistencia con el correspondiente borne de entrada de corriente, intermedia un interruptor automático dispuesto de manera que la corriente



que entra por dicho borne pasa a un plot sobre el que es susceptible de contactar otro fijado a una pieza conductora de enlace a su vez fijada al extremo de la rama o pata libre de una pinza elástica conductora cuya otra rama tiene su extremo fijado a un soporte de material aislante previsto a tal efecto junto al extremo posterior de la base de la plancha y está conectada a la resistencia, dándose además la circunstancia de obrar sobre la cara externa de la rama fija de la pinza, una excéntrica que gira con un eje gobernado por un mando, y de estar sujeta la otra rama de la pinza o sea la libre que lleva el plot de contacto, a la presión de un tope fijado en el extremo de una varilla bimetálica en funciones de termostato fijada en el cuerpo de la plancha apropiadamente para que sea sensible a los cambios de temperatura deformándose proporcionalmente a ésta con la consiguiente variación de presión de su tope contra la pinza, de manera que la posición de la excéntrica aproximando más o menos entre sí las ramas o patas de la pinza, es determinativa de una mayor o menor resistencia a la acción del tope del termostato para separar los plots del interruptor.

20 2º.- Una plancha eléctrica automática, según 1) caracterizada por el hecho de que entre los plots contactantes del interruptor automático, existe una atracción magnética lograda mediante un imán, estando calculada la fuerza de dicha atracción de manera que pueda ser superada por la elasticidad de la rama libre de la pinza al ser éste ligeramente curvada por la presión del tope del termostato.

25 3º.- Una plancha eléctrica automática, según 1) y 2), caracterizada por el hecho de que la regulación del mando en relación con la excéntrica cuya posición determina la abertura angular de las ramas de la pinza conductora del interruptor, queda

7 DIC

**=90512**

establecida mediante una unión amovible que permite situar el mando de manera coincidente con las indicaciones pertinentes inscritas preferentemente en el borde de una placa de cobertura convenientemente sujeta.

5 4º.- Una plancha eléctrica automática, según 1) a 3), caracterizada por el hecho de presentar en su base un recinto que tiene un paso superior en el que discrecionalmente puede adaptarse de quita y pon un recipiente apropiado para contener agua, viniendo intercalada en la unión una válvula de cierre automático, y en su parte inferior unos estrechos conductos que desembocan en la parte delantera de la cara de trabajo de la plancha, propósito para que el agua que va cayendo poco a poco en dicho recinto, se vaporice y salga en forma de vapor por los conductos inferiores humedeciendo la ropa que se está alisando.

15 5º.- UNA PLANCHA ELECTRICA AUTOMATICA.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 9 de Diciembre de 1.961

Don Antonio DORDAD CARCELEN

p/a.

20

7 DIC. 1961



FIG. 1

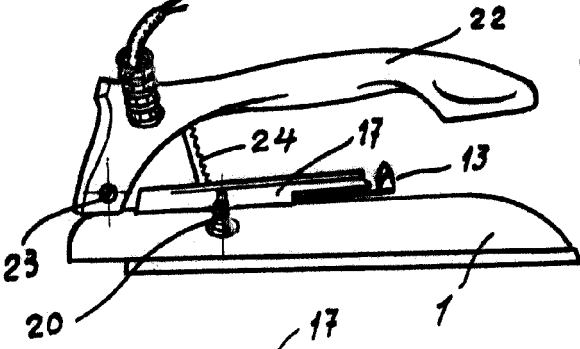


FIG. 3

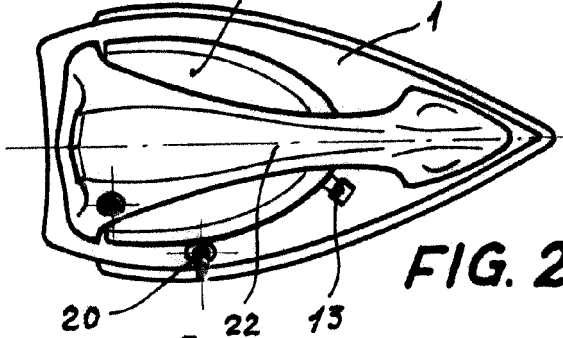
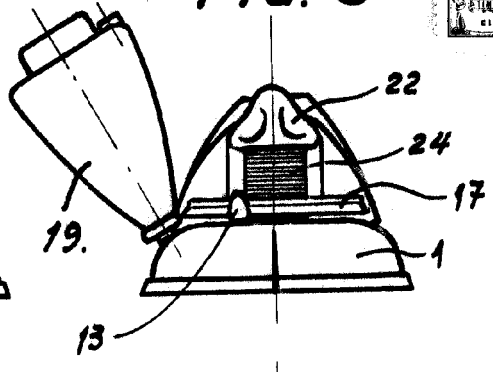


FIG. 4

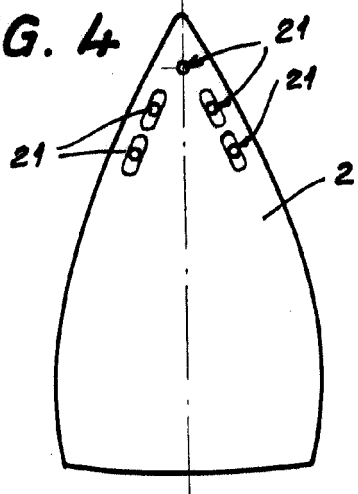


FIG. 5

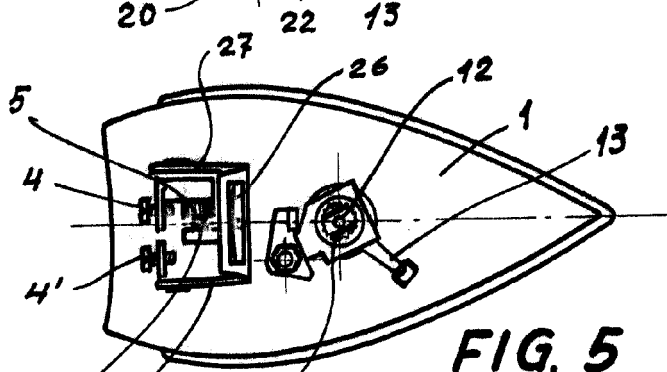


FIG. 7

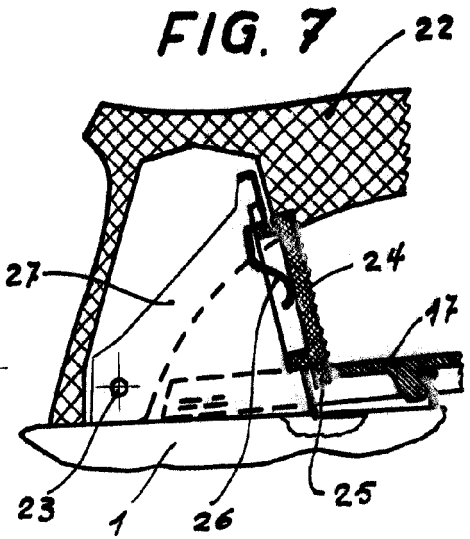
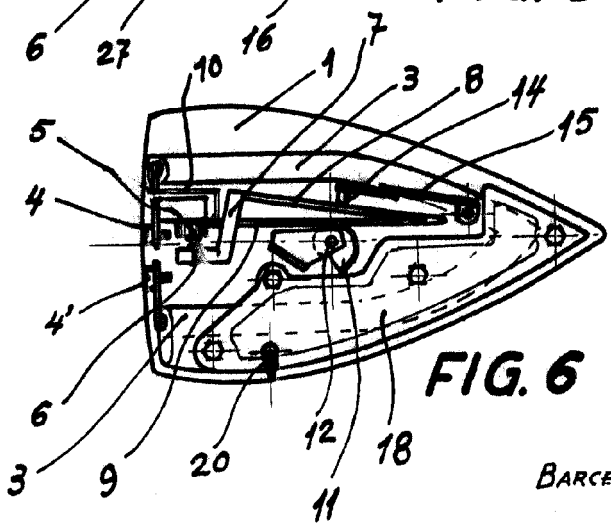


FIG. 6



BARCELONA, 9 DE DICIEMBRE DE 1961.

[Handwritten signature]