

51961



Nº _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON TOMMASO PETRI READE,
DE NACIONALIDAD ITALIANA, RESIDENTE EN BARCELONA, C/ VALENCIA,
Nº. 168/170.- - - - -

por:

"PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR". - - - - -

-----: oOo :-----



El invento se refiere a una plancha eléctrica que aporta a su función notable mejoras.

En efecto. Se conocen ya en el comercio planchas eléctricas con regulador bimetálico de temperatura que desconecta las mismas de la red de alimentación en cuanto alcanzan el grado de temperatura determinado. Pero, pese a representar un evidente progreso respecto de las primitivas, los aludidos modelos de plancha adolecen aún de dos inconvenientes sustanciales. Es el primero, que disipan el calor con rapidez, y, -el segundo, que precisan para su conexión constante de un cordón conductor que ha de llevarse de un lado a otro en la acción de planchar y constituye en las habitaciones un obstáculo origen de incontables accidentes.

La nueva plancha, en cambio, integra un acumulador de calor que conserva en realidad la temperatura propuesta por todo el tiempo necesario para su utilización, y, al ejercerse el planchado, no lleva consigo el cordón conductor de la corriente eléctrica. De otra parte, la invención está dotada asimismo de un regulador de temperatura que desconecta automáticamente la corriente al alcanzar la temperatura determinada y, al propio tiempo, constituye un avisador luminoso y acústico de su estado para el usuario.

Por lo expuesto se concibe que no debiendo estar la plancha en constante conexión con la corriente de energía, como sucede con los modelos conocidos, su consumo es considerablemente inferior, y que, al carécer de cordón conductor la plancha, propiamente dicha, y por sus elementos de control, las posibilidades de averías se reducen al mínimo, así como el riesgo de quemar las prendas, de recibir sacudidas eléctricas,

51961



30 ni de eventuales incendios.

Conforme a los principios mencionados, el invento se compone de un pie de plancha provisto de un hueco inferior para situar el conductor sobrante y de elementos controlables de toma de corriente y de contacto; y de la plancha, propiamente dicha, que integra la base de la misma y, superpuestos de modo solidario y convenientemente aislados, una resistencia eléctrica, un termo o acumulador de calor, una coraza externa encajada por encima y el asa o empuñadura que tiene en la cula-
35 ta medios de control de la temperatura y puntos de contacto relativos de los del pie de plancha y conexiados con la re-
40 sistencia eléctrica y con los medios de control de la temperatura.

Los elementos de toma de corriente y de contacto consisten en un dispositivo de enchufe a la clavija del cordón conductor montado por el interior de la parte trasera del hue-
45 co del pie de plancha y en un par de bornes montados en un apén- dice que sobresale por encima del extremo posterior de dicho pie de plancha; estando el dispositivo de enchufe y los bornes de contacto conexiados entre sí y con una lámpara intercala-
50 da para controlar, a través de una ventanita, la efectividad del paso de la corriente eléctrica cuando la plancha, propiamente dicha, está debidamente superpuesta.

El acumulador térmico está constituido por una caja metálica y la cubierta de la coraza externa de la plancha.

55 Los medios de control de la temperatura están consti- tuidos por un regulador de mercurio con su correspondiente botón graduado de mando, una lámpara blanca que visible a tra-
yés de una ventanita del asa y se mantiene encendida al par



60 que la resistencia eléctrica, y un silbato y un silbato y una lámpara roja que son puestos en acción por el contacto del regulador de mercurio al par que desconecta el circuito de la resistencia de la red de alimentación cuando el émbolo del mismo sube por haber alcanzado la plancha la temperatura propuesta.

65 Un ejemplo de realización práctica del invento, se ilustra con los dibujos anexos, que representan:

70 La fig. 1ª, una vista lateral de la plancha que muestra esquemáticamente los elementos controlables de toma de corriente y de contacto, y, en líneas de puntos, la base de la misma, la resistencia eléctrica, el acumulador térmico y la coraza externa con la cámara existente entre ella y el acumulador, y

75 La fig. 2ª, un esquema del circuito constituido por los puntos de contacto de la plancha, propiamente dicha, con la resistencia y los medios de control de la temperatura.

80 De acuerdo con dichos dibujos, (1) figura el pie de plancha, (2) el hueco inferior del mismo en que se sitúa el sobrante del cordón conductor de la corriente, (3) la base de la plancha, propiamente dicha, (4) la resistencia eléctrica, (5) el acumulador térmico, (6) la coraza externa, (7) el asa o empuñadura, (8) los puntos de contacto de la plancha propiamente dicha, (9) el dispositivo de enchufe toma corriente del pie de plancha, (10) los bornes de contacto relativos a los de la plancha, propiamente dicha, del toma-corriente, (11) el apéndice del pie de plancha en que van montados los puntos de contacto (10), (12) la lámpara de control del toma-corriente, (13) la cámara complementaria del acumulador térmico, (14) el

85



regulador de mercurio, (15) el botón graduado de mando del
regulador de mercurio, (16) la lámpara blanca que indica el
90 encendido de la resistencia, (17) la ventana de la culata
del asa que permite ver la luz de la lámpara blanca, (18) el
silbato de señal acústica, (19) la lámpara roja que indica
la culminación del grado de temperatura y la desconexión de
la red de alimentación del circuito de la resistencia, y (20)
95 el contacto del regulador de mercurio.

El modo de utilización de la nueva plancha se deduce
ya de la descripción. El toma-corriente del pie de plancha
y bien por medio del enchufe de un cordón conductor o de un
enchufe dispuesto "ad hoc" en la mesa de planchado, se con-
100 nexiona con la red de alimentación y, luego de ser establecida
convenientemente la regulación de la temperatura, se situa
sobre el pie de plancha la plancha, propiamente dicha, de
modo que sus puntos de contacto apoyen sobre los correspon-
dientes bornes del toma corriente para que el circuito de la
105 resistencia y de los medios de control de la temperatura que-
de cerrado.

Cuando la temperatura alcanza su punto culminante,
lo que se advierte por los medios de control, plancha, pro-
piamente dicha, exenta de todo cordón conductor, se utiliza
110 libremente y en forma por un tiempo que se prolonga merced
al acumulador termico. En el interín y hasta que la plancha
propiamente dicha, se situe de nuevo sobre el pie de plancha,
el circuito eléctrico del toma-corriente permanece abierto
y, por lo tanto, no origina consumo de energia.

115

- N O T A -

51961



En resumen, la patente de modelo de utilidad recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

120 1ª.- Por "PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR", que está compuesta de un pie de plancha provisto de un hueco inferior para situar el conductor sobrante y de elementos controlables de toma de corriente y de un contacto; y de la plancha, propiamente dicha, que integra la base de la misma y, superpuestos de modo solidario y convenientemente aislados, una resistencia eléctrica, un termo o acumulador de calor, una coraza externa encajada por encima, y el asa o empuñadura, que tiene en la culata medios de control de la temperatura y puntos de contacto relativos de los del pie de plancha y conexiónados con la resistencia eléctrica y con los medios de control de la temperatura.

130 2ª.- Por "PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR", según la reivindicación 1ª, en la que los elementos de toma de corriente y de contacto consisten en un dispositivo de enchufe montado por el interior de la parte trasera del hueco del pie de plancha y en un par de tornes montados en un epéndice que sobresale por encima del extremo posterior de dicho pie de plancha, estando el dispositivo de enchufe y los tornes de contacto conexiónados entre sí y con una lámpara intercalada para controlar, a través de una ventanita, la efectividad del paso de la corriente eléctrica cuando la plancha, 135 propiamente dicha, está debidamente superpuesta.

140 3ª.- Por "PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR", según la reivindicación 1ª, en la que el acumulador térmico está constituida por una caja metálica llena de arena y complementado por una cámara que queda entre la tapa de dicha



145 caja metálica y la cubierta de la roraza externa de la plan-
cha.

4ª.- Por "PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR"
según la reivindicación 1ª, en la que los medios de control de
la temperatura están constituidos por un regulador de mercurio
150 con su correspondiente botón graduado de mando, una lám-
para blanca que es visible a través de una ventanita de la
culata del asa y se mantiene encendida al par que la resis-
tencia eléctrica, y un silbato y una lámpara roja que son pue-
tos en acción por el contacto del regulador del mercurio al
155 mismo tiempo que desconecta de la red de alimentación el cir-
cuito de la resistencia cuando el émbolo del mismo sube por
haber alcanzado la plancha la temperatura propuesta.

5ª.- Por "PLANCHA ELECTRICA SIN CORDON CONDUCTOR".
Según queda sustancialmente descrito, reivindicado
160 y representado en esta memoria, que consta de siete hojas de
texto mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de pla-
nos.

Madrid, 4 de enero de 1956.

Tommaso Petri Reade

P. JOSE RUIZ-GRAMADOS SANCHEZ
P.P.

165



Diseño de Ferrer

Fig. 1^a

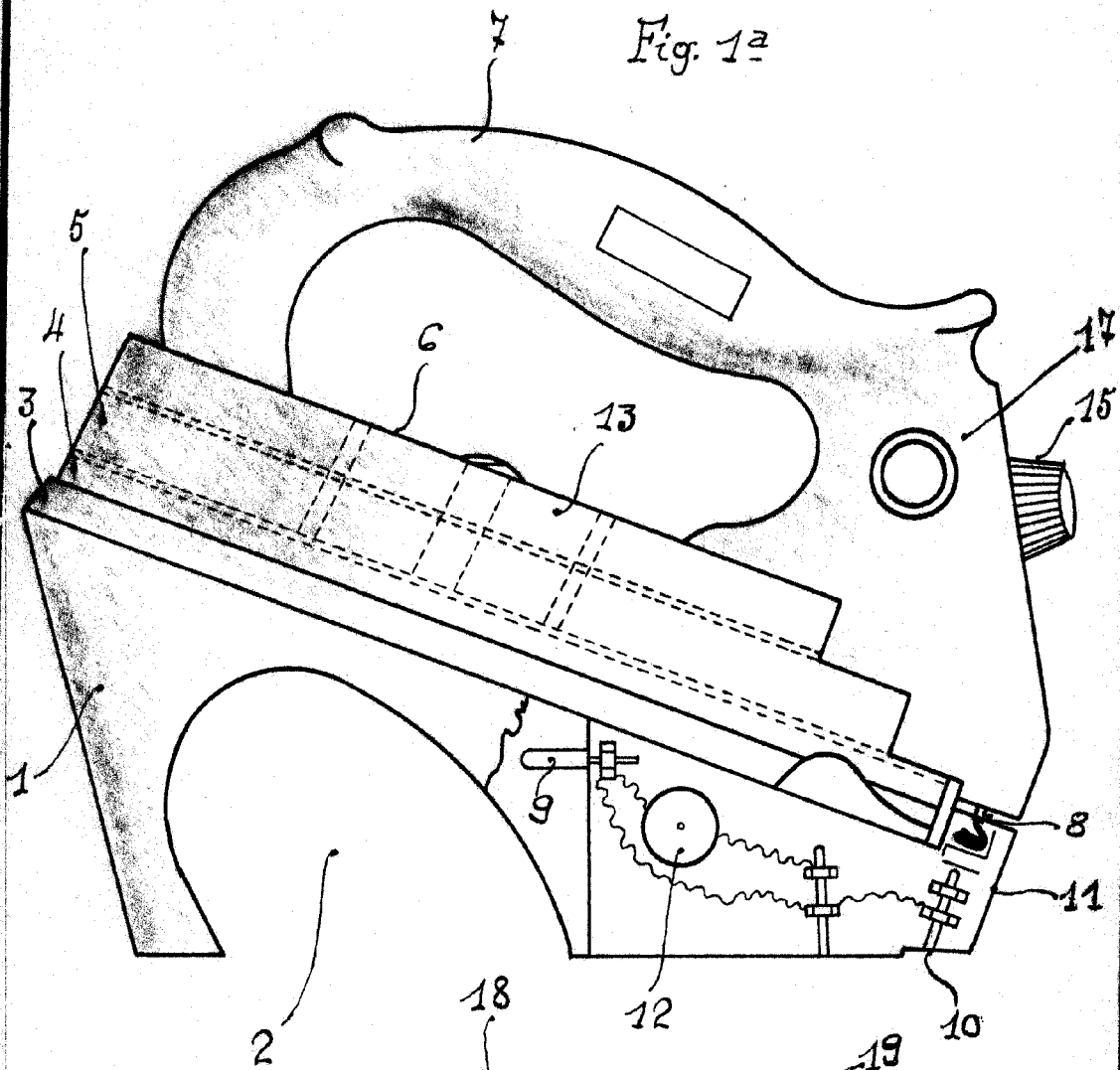
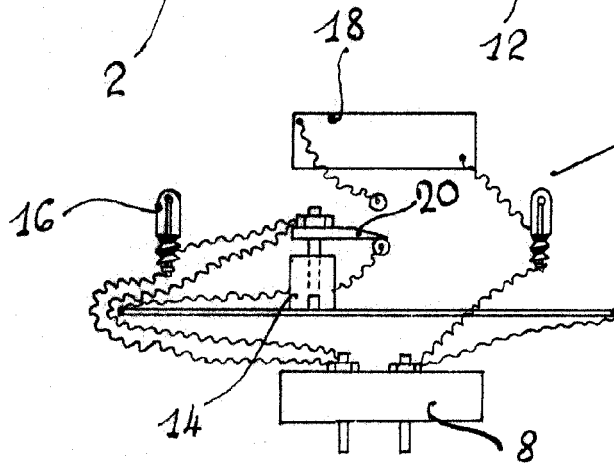


Fig. 2^a



Escala Variable

Madrid, 4 de enero de 1958