

173894

173894

MEMORIA DESCRIPTIVA
y Dibujos correspondientes
a la sollicitud de una PATEN-
TE DE INVENCION a favor de
los Sres. Don. Manuel CALVO
PIERRES y Don. José COLL
BUSSANYA, residentes en San
Baudilio del Llobregat.-----



173894

173894

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
por "UN APARATO AUTOMATICO PARA EVITAR LOS ACCIDENTES
CON LAS PLANCHAS ELECTRICAS", a favor de los señores
Don Manuel CALVO PIERRES y Don José COLL BUSSANYA, am-
bos de nacionalidad española, residentes en San Baudilio
del Llobregat, calles de Montevideo nº 21 y Mayor nº 63,
respectivamente. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Este invento, se refiere a un aparato de accionamien-
to automático que, en combinación con las planchas eléc-
tricas de planchar ropa, evita los accidentes debidos al
descuido de las mismas cuando están enchufadas.

5 Conocidas son, las consecuencias que acarrea el olvi-
do de una plancha eléctrica enchufada, sobre la prenda
que se plancha o sobre la mesa de planchar; no solo por
quemar una y otra, sino por los accidentes más graves
a que puede dar lugar.

10 Se ha tratado de dar solución a este problema, acu-



diendo al empleo de termostatos para el desconecta-
do automático de la plancha al alcanzar ésta una tem-
peratura determinada; pero, el hecho de tratarse de dis-
positivos de facilísimo desarreglo, aplicados a un ar-
tefacto como las planchas eléctricas que, cuando se
15 usan, se someten a un trabajo duro en el que menudean
sacudidas y golpes, ha motivado, aparte del encareci-
miento que para las planchas significan tales adita-
mentos, el que se hayan descartado en absoluto y, con
20 ellos, cuantos de índole análoga se han pretendido u-
tilizar.

Ninguna de estas dificultades presenta el aparato
objeto de la presente patente, de realización mecáni-
ca y de funcionamiento automático y seguro, ya que, de
25 no inutilizarse adrede, entra de por sí en actuación
en cuanto se suelta la plancha, y como resultado de
aquella, se levanta la propia plancha, quedando separa-
da de la superficie sobre la que se ha dejado, el es-
pacio suficiente para que, en ningún caso, se puedan
30 quemar las ropas, maderas o materiales combustibles
que queden debajo de la plancha.

A continuación, se describe el aparato de que se
habla, con el auxilio del dibujo de la hoja adjunta,
en el que se representa aquel montado en una plancha e-
35 léctrica corriente.

En 1, se representa el cuerpo de la plancha con el
soporte 2, del puente o asidero 3.

El aparato que se describe, comprende una placa co-
rredera 4, montada en la cara anterior del soporte 2,
40 mediante un tornillo 6, que pasa a través de una aber-
tura alargada de la placa 4, de manera que, ésta, puede
desplazarse verticalmente en los dos sentidos. La pro-



45 pia pieza 4, por su parte inferior, se prolonga en una pata 5, que sigue la forma de la punta de la base de la plancha, presentando dicha pata, todos sus bordes redondeados a fin de evitar se enganche con partes salientes que puedan presentar las pasadas que se planchan.

50 Una pieza análoga 7, retenida por un tornillo 9, contra la cara posterior del soporte 2, forma, inferiormente, dos patas 8, que terminan por detrás de la placa y a la misma línea, aproximadamente, de sus caras laterales.

55 El asidero 3, de la plancha, presenta un canal longitudinal abierto por su parte superior y, en el mismo, van dispuestas dos palancas iguales y establecidas simétricamente, 10, montadas con pasadores 11, clavados en el propio asidero 3, y que, por el brazo que se continua hacia el centro de aquel, van articuladas por el pasador 12, a una placa común 13, que, a su vez, por otro pasador 14, lo está a una pieza soporte 15, solidaria a la cara inferior
60 de una palanca 16, establecida a lo largo del asidero 3, y articulada por 17, al extremo superior de la rama anterior del soporte 2, de la plancha.

65 Un resorte 18, arrollado en el pasador 17, aplica una de sus ramas sobre la cara superior del asidero 3, y la otra, contra la palanca 16, por cuya acción, ésta, tiende a ocupar la posición representada en línea de trazos. Las palancas 10, por el extremo del brazo opuesto al descrito, penetran en una escotadura practicada en las placas 4 y 7, correspondientes.

70 Cuando se utiliza la plancha, al asirla por el puente 3, se rebate hacia abajo la palanca 16, que es como se representa, en línea de trazo seguido, en el dibujo, y en esta posición las patas 5 y 8, quedan levantadas y por en cima del plano de la plancha, de manera que, ésta, puede uti



75 lizarse sin inconveniente alguno; pero, al dejarla sobre un lugar cualquiera, en cuanto se suelta el asidero 3, la palanca 16, se levanta y con ella las piezas 15 y 13, arrastrando esta última las palancas 10, que oscilan alrededor del respectivo pasador 11, obligando a las
80 piezas 4-5 y 7-8, a bajar; pero, en cuanto a las patas 5 y 8, quedan detenidas por el propio apoyo de la plancha, cambian de género las palancas 10, que del primero pasan al segundo, y su punto de giro queda establecido en el de apoyo con las piezas 4 ó 7, y el de aplicación
85 de la resistencia 11, constituyendo tal resistencia la propia plancha que es levantada hasta una altura previamente determinada.

Las dimensiones y formas accesorias del aparato descrito, serán variables y en cada caso de acuerdo con el
90 tipo y tamaño de plancha eléctrica de que se trate. Variará también, cuanto afecte a detalles de fabricación, materiales, acabado y en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la patente descrita.

95 - N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Un aparato automático para evitar los accidentes con las planchas eléctricas que se dejan sin desenchufar, esencialmente constituido, por un sistema de palancas gobernado por una, que forzosamente, se ha de accionar al tomar el asidero de la plancha en que aquel se disponga y sometida a la acción de un resorte que la mantiene un tanto levantada al dejar la plancha y quedar libre, y unas piezas correderas que por la acción
100
105 de las referidas palancas, al dejar la plancha y soltar



su asidero, bajan, y, una vez han alcanzado el apoyo de la plancha, ésta, se levanta hasta una altura previamente determinada.

110 2º El propio aparato de la reivindicación primera, en el que, el sistema de palancas mencionado en la misma, lo constituyen dos palancas iguales, establecidas simétricamente a lo largo de un canal practicado a lo largo del asidero de la plancha, por su parte superior, montadas en pasadores solidarios al propio asidero, y dichas
115 palancas, por el extremo del brazo que sale del asidero, penetran en una abertura de la pieza que manio-
bran, en tanto que, por el extremo del otro brazo, quedan articuladas a una pieza común que, a su vez, lo está con
120 un apéndice que en su cara inferior presenta la palanca de actuación que corre a todo lo largo del asidero y
vá articulada al extremo superior de la rama delantera del soporte del repetido asidero, y en el pasador de dicha articulación, vá arrollado un resorte, una de cuyas
125 ramas reacciona sobre el asidero de la plancha, y la otra
contra la cara inferior de la palanca de actuación.

3º El propio aparato en el que, en la cara anterior del soporte del asidero de la plancha, vá montada una
pieza en forma que puede moverse verticalmente, que, por su parte superior, presenta una ventana por la que pasa
130 el extremo de la correspondiente palanca que la acciona, detallada en la reivindicación segunda, y por el extremo inferior, forma una pata que cubre la punta de la plancha de la que queda un tanto separada.

4º El propio aparato en el que, en la cara posterior
135 del soporte del asidero de la plancha, vá montada una pieza en forma que puede moverse verticalmente, y, dicha

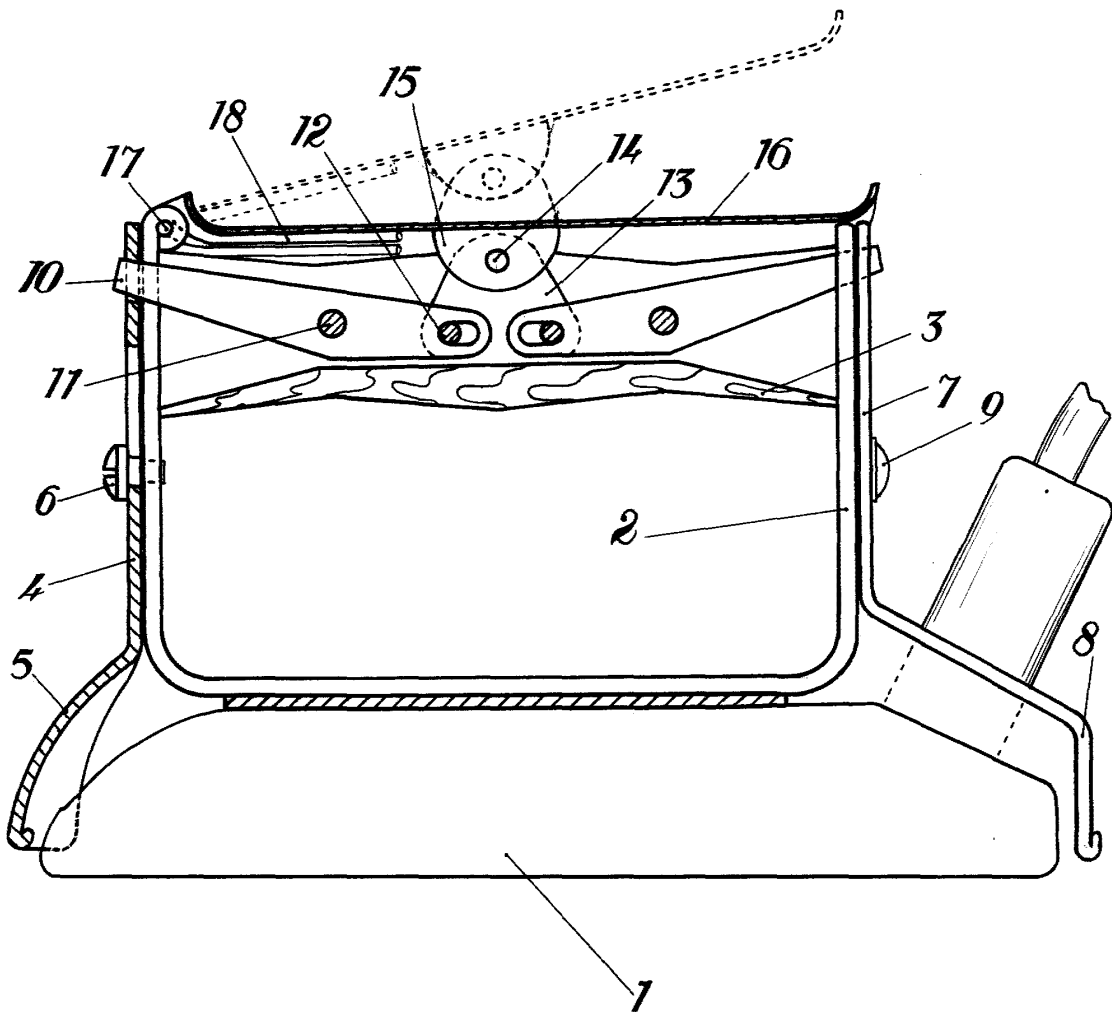


pieza, por su parte superior, presenta una ventana por
la que pasa el extremo de la correspondiente palanca
que la acciona, detallada en la reivindicación segunda,
140 y, por su extremo inferior, se divide en dos ramas que
constituyen otras tantas patas de apoyo y que van a pa-
rar en las inmediaciones de los vértices posteriores de
la placa de la plancha.

5º "UN APARATO AUTOMATICO PARA EVITAR LOS ACCIDEN-
145 TES CON LAS PLANCHAS ELECTRICAS".

Madrid - 7 de Junio de 1946.
Manuel CALVO PIERRES
José COLL BUSSANYA
p. a.

Manuel Calvo Pierres



= 7 JUN. 1948

Escala variable.