

13965



DESCRIPCION DETALLADA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Ricardo ACEVEDO Y PEREZ DE INESTROSA, de nacionalidad española, residente en Getafe (Madrid),

P O R

* UN MANGO DE PLANCHA ELECTRICA CON INTERRUPTOR AUTOMATICO *

Las planchas actualmente en uso presentan el grave inconveniente de que una vez enchufadas a la toma de corriente el caldeo no cesa hasta que la plancha es desconectada y por tanto con frecuencia al dejar la plancha momentaneamente se olvida desconectarla y se producen quemaduras e, incluso, incendios.

Para evitarlo se ha ideado y realizado el mango para plancha eléctrica con interruptor automático que se compone de varias piezas de material aislante, en forma de asa de plancha, y otras metálicas que a la vez sirven de ficha de conexión al flexible de alimentación, estando compuesta de



13965

las siguientes partes, según se aprecia en los adjuntos dibujos.

15 Un conjunto de material aislante formando el mango propiamente dicho (1) con los vaciados necesarios y apropiados para la colocación de los demás elementos; una pieza en forma de pulsador (2) que puede girar sobre el eje (8), y va alojada en la cavidad principal de la pieza (1); un fiador en forma de anilla cuyos extremos entran en la pieza (1) y gira sobre dichos extremos para abarcar la pieza (2), manteniendo ambas en contacto (3); un resorte helicoidal (4) cuyos extremos apoyan entre la pieza (1) y la (2), haciendo que ésta tienda a separarse de aquella por el extremo donde está el resorte, girando sobre el eje (8); un tornillo (5) que rosca sobre una tuerca empotrada en la pieza (1) cuyo tornillo hace el oficio de contacto eléctrico, como se aprecia en el esquema y, al mismo tiempo, sirve para conectar uno de los conductores; otro contacto de resorte (6) que va unido a la pieza (2) por medio del tornillo y tuerca (7) al cual se hace la conexión del otro conductor; el eje de giro (8) para la pieza (2), ya mencionado; tornillos de fijación del mango al resto de la plancha (9 y 10); casquillos de conexión a la resistencia de calefacción (11), y, por último los tornillos (12) para la conexión de los casquillos anteriores.

35 Una vez descritas las diferentes piezas y su signatura en los dibujos, se pasa a describir su funcionamiento y características.

40 El mango se caracteriza por servir, a la vez que de mango, de ficha de conexión del conductor flexible de alimentación, y también de elemento limitador y de protección contra los calentamientos excesivos; su funcionamiento es como sigue: Una vez sujeto el pulsador (2), por medio del fiador (3), se conecta la plancha al enchufe de toma de corriente y se deja



45 calentar la plancha hasta que alcance la temperatura apropiada para la operación de planchado, después de esto se deja libre el pulsador, girando el fiador hacia afuera, y se procede al planchado; cada vez que la plancha es abandonada el resorte (4) produce la apertura de los contactos, cortando la corriente de la plancha, por lo cual si esta quedase abandonada mucho tiempo se enfriaría totalmente, desapareciendo todo peligro de incendio o quemadura; al acogerse de nuevo la plancha se oprime necesariamente el pulsador, cerrándose de nuevo el contacto que deja pasar la corriente.

50 Habiendo descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza del invento debe hacerse constar que la expresiones escritas anteriormente son susceptibles de modificación de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

N O T A

60 EN RESUMEN: El modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- UN MANGO DE PLANCHA ELECTRICA CON INTERRUPTOR AUTOMATICO, que se caracteriza porque el mango propiamente dicho está formado por dos piezas de material aislante, una de las cuales se halla unida a la plancha, mientras la otra, móvil, es paralela a ella y está alojada en una cavidad de la misma, sobre la que gira merced a un eje, con lo que se aproximará o alejará según se tome la plancha o se suelte en cuyo caso quedará alejada por la acción de un resorte helicoidal cuyos extremos se apoyan entre las dos piezas y tiende a separarlas, con lo que al tomar la plancha se vence la resistencia del resorte y se aproximan las dos piezas uniendo los contactos de que están provistos.

75 2ª.- UN MANGO DE PLANCHA ELECTRICA CON INTERRUPTOR AUTOMATICO, según reivindicación anterior, caracterizada además por-



13965

80 que uno de los contactos está alojado en la pieza fija y su
 tornillo sirve a la vez de pieza de contacto y de sujeción
 del conductor correspondiente, mientras el otro contacto es-
 tá unido a la pieza móvil por medio de un tornillo con su -
 tuerca, que actua en la misma forma que el otro contacto, es
 decir como pieza de conexión del conductor y como contacto,
 efectuándose la unión entre los dos, al tomar la plancha, -
 85 por intermedio de otro tercer contacto de resorte laminar, -
 unido a la pieza móvil.

3º:- MANGO DE PLANCHA ELECTRICA CON INTERRUPTOR AUTOMA-
 TICO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza
 también porque para evitar que en el periodo inicial de cal-
 deo sea preciso tomar la plancha, la pieza fija está provis-
 90 ta en su extremo de un fiador en forma de anilla, cuyos extre-
 mos entran en la misma y cuya cabeza al caer sobre la pieza
 móvil la mantiene oprimida contra la fija estableciendo con-
 tacto permanente.

4º:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
 95 ha de recaer el presente modelo de utilidad que por veinte
 años se solicita para España y sus Colonias, -----

P O R

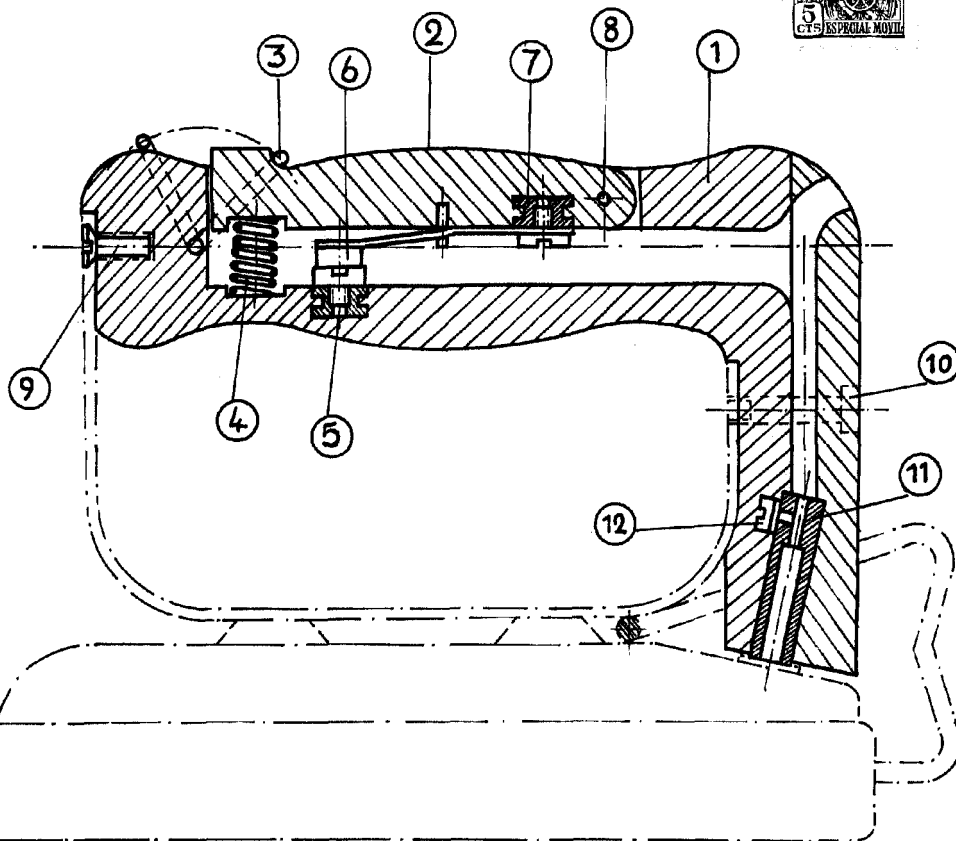
" UN MANGO DE PLANCHA ELECTRICA CON INTERRUPTOR AUTOMATICO "

100 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
 descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina
 por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 8 de Noviembre de 1.946.

P. A.,
 PEDRO FELIU MANA
 P. P.

13965



ESCALA VARIABLE
MADRID, 8 NOVIEMBRE 1946
P.A.