

79: 79

19479



1949

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don FRANCISCO TORRES VALERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida de José Antonio Primo de Rivera, 431, 2º, 1ª, por "UNA PLANCHA ELÉCTRICA PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva plancha eléctrica, dotada de un notable perfeccionamiento, con el cual se elimina el peligro constante en esta clase de planchas, de que al permanecer en circuito cerrado y sin trabajar, sea por descuido, imprudencia o desconocimiento, lleguen a producir incendios, quemaduras, averías eléctricas, etc.

5.

La plancha eléctrica, que se ha impuesto totalmente por sus cualidades de comodidad, limpieza y plicritud de trabajo, presenta el grave inconveniente

10.



de que si por un descuido o imprudencia se deja la plancha conectada y sin trabajo, el progresivo calentamiento de la misma llega a producir incendios, quemaduras o desperfectos perjudiciales. Tal situación se produce con mucha frecuencia, puesto que un descuido puede tenerlo la persona más cuidadosa, máxime si se tiene en cuenta que tales planchas, por la universalidad de su función y por la sencillez de su manejo, la emplean personas sin la menor noción de la electricidad y de sus peligros.

5.

10.

Con la presente invención se solventa de una manera definitiva el peligro anteriormente expuesto, puesto que la plancha al no actuar queda automáticamente desconectada, presentando además la característica de que si se desea su calentamiento previo antes de empezarla a utilizar, basta colocar la plancha en posición vertical.

15.

20.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo, se representa una vista en alzado seccionada de una plancha de las características aludidas.

En la parte superior delantera del mango -1- va dispuesto un botón o saliente -2- que se aloja en una cavidad -3- del mismo mango, estando sostenido este



botón -2- mediante el muelle -4-, de tal forma que a la menor presión se hunde dicho botón y al cesar la misma vuelve a salir.

5. El referido botón -2- va unido a la varilla o similar -5- que pasando por la parte delantera del mango -1- sigue por la carcasa -6- de la plancha, articulándose en -7- y llegando hasta el extremo posterior de dicha carcasa, terminando tal varilla con la cabeza -8-. Contra esta cabeza -8- descansa constantemente la palanquita -9- del contacto móvil -10-. Este contacto móvil está articulado frente al contacto fijo -11-.

10. La conexión de la plancha se realiza por -12- estando uno de los hilos de toma de corriente, el -13-, conectado directamente a la resistencia de calefacción -14-, y el otro, el -15-, al contacto móvil -10-. El otro extremo de la resistencia -14- va conectado directamente al contacto fijo -11-.

15. El funcionamiento de la plancha descrita es, en líneas generales, el siguiente: conectada la plancha a la red, no por esto lo estará la resistencia, si la plancha está en reposo, pues la acción del muelle -4- mantendrá elevado al botón -2- y varilla -5-, estando separados los contactos -10- y -11-. Al hacer trabajar la plancha, al apoyar la mano sobre el mango -1-, automáticamente se presionará al botón -2-, accionando éste a la varilla -5- y presionando la cabeza -8- al contacto -10- hasta establecer conexión con el -11-, con

20.
25.



lo cual quedará conectada la resistencia -14-, y se calentará la plancha. Se comprende que mientras dure la acción del planchado seguirá la conexión establecida. Ahora bien, al cesar la presión sobre el botón -2-, actuará el muelle -4- y se separarán los contactos -10- y -11-, desconectándose la resistencia, con lo que queda eliminado todo peligro de incendio, quemaduras, excesivo calentamiento, averías, etc.

- Resuelto el sistema de conexión automática
10. expuesto, está previsto en la plancha de referencia el inconveniente que representaría el tener de mantener con la mano la presión sobre el botón -2-, al empezar a planchar hasta que esté calentada la plancha, y a solventar este inconveniente está previsto el siguiente dispositivo:
15. la aleta -16- saliente en posición casi perpendicular a la parte posterior superior de la carcasa -6-, va articulada en -17- con movimiento oscilatorio entre los límites o topes que permite la abertura -18-, estando acoplado a esta palanca el apéndice
20. -19-, cuyo extremo curvado viene a apoyarse contra la palanca -9- del contacto móvil -10-. Con esta disposición, al colocar la plancha en posición vertical, se apoyará sobre la mesa o tablero por el borde posterior -20- de la carcasa y el de la palanca -16- desplazándose ésta hacia el mango de la plancha hasta el tope
25. máximo, obligando con esta oscilación al extremo del apéndice -19- a presionar la palanca -9- hasta establecer contacto entre -10- y -11-, conectándose automáti-



camente la resistencia calentadora -14-. En esta posición, aunque un descuido la deje conectada excesivo tiempo, el peligro de accidentes es mucho menor, puesto que la base de la plancha sobre la que actúa la resistencia permanece al descubierto, presenta mucha superficie de radiación al aire y no tiene contacto con elemento alguno para quemar. Al ponerse horizontal la plancha, automáticamente se desconecta, por cesar la presión contra la palanca -16-.

5.

10.

Pueden pues deducirse las ventajas de la plancha descrita, que de una manera automática y segura resuelve un problema existente desde que se empezaron a utilizar las planchas eléctricas.

15.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de las diversas partes o piezas de la plancha, detalles accesorios y complementarios de la misma, y en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

20.

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Una plancha eléctrica perfeccionada, que



se caracteriza por presentar en el interior de la carcasa un contacto móvil montado frente a uno fijo con tendencia a la separación de ambos, estando el primero accionado por una varilla, palanca o similar desde

- 5. un botón o análogo dispuesto en el mango de la plancha con intermedio de un muelle que tiende a hacerlo sobresalir del mismo, de tal modo que en posición de descanso, dicho muelle permite la separación de los contactos y en cambio la presión de la mano sobre el
- 10. mango, al trabajar la plancha, obliga a introducirse al referido botón y a entrar en conexión los referidos contactos, siendo las conexiones eléctricas de forma que uno de los hilos de entrada esté conectado a la resistencia, el otro al contacto móvil y el otro extremo de la resistencia al contacto fijo.
- 15.

2. Una plancha eléctrica perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que en la parte posterior superior de la carcasa de la plancha, va montada articulada una palanca con un cierto ángulo de oscilación, entre topes adecuados, siendo solidario de esta palanca un apéndice, gancho, varilla o similar, que por su extremo se apoya contra el contacto móvil, de tal forma que al oscilar dicha palanca hacia el mango de la plancha se obliga al contacto móvil a aproximarse al contacto fijo, con lo que se logra que al disponer en posición vertical la plancha, se cierre el circuito de la resistencia.

- 20.
- 25.



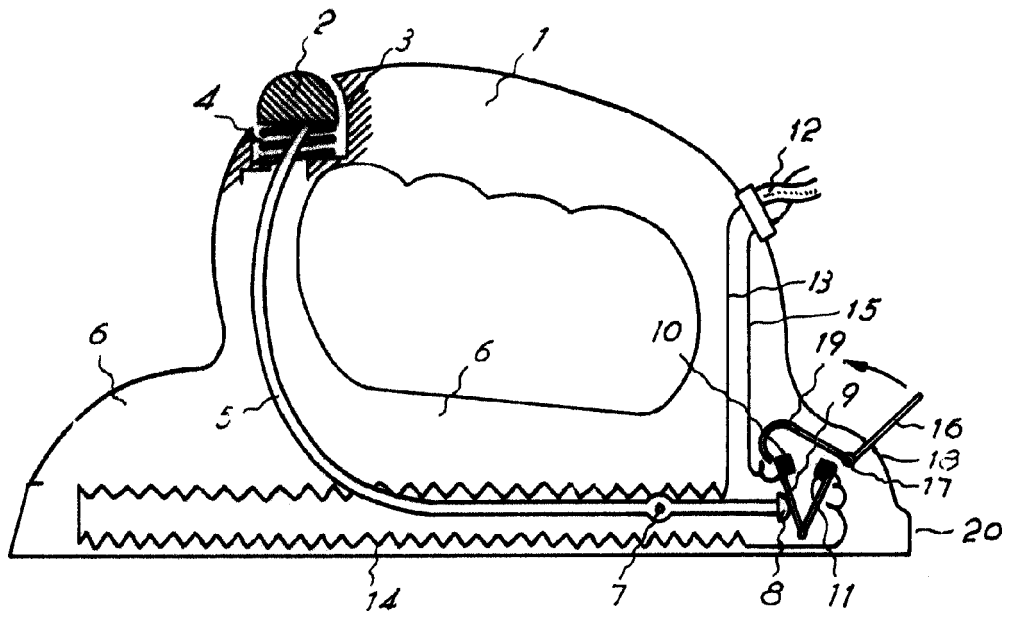
3. Una plancha eléctrica perfeccionada.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 3 de marzo de 1949.

Francisco TORRES VALERO

p.a.



Barcelona, 3 Marzo 1949
Francisco Torres Valero
p.a.