

117836



1965

117836

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO DE CONEXION PERFECCIONADO PARA HORNILLOS
ELECTRICOS Y SIMILARES", a favor de la firma MAGIC CHEF
IBERICA, S.A., domiciliada en MADRID, "Ribera del Manzana-
res, nº 70".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un disposi-
tivo de conexión perfeccionado para hornillos eléctricos, co-
cinas eléctricas y similares.

- Estas conexiones requieren un contacto amplio y perfecto
5. para soportar, sin excesivo calentamiento, el alto amperaje de encendido con puesta al rojo de la resistencia prácticamente instantánea, detalle que en general falla en las conexiones habituales, aparte de que el calentamiento, por falta de amplitud de contacto, lleva consigo dificultades en la des-
 10. conexión al poco tiempo de funcionamiento.

117836



5, Con el dispositivo objeto de esta invención el calentamiento es prácticamente inapreciable, realizándose por adecuada presión elástica que, sin embargo, no dificulta, ni la puesta en servicio ni la desconexión, requiriendo solamente un pequeño impulso axial en el sentido adecuado.

10. El fundamento de esta invención estriba en dotar a los terminales de la resistencia del utensilio eléctrico de una cabeza redondeada pero con amplia zona de contacto con cada terminal hembra, estando estos terminales hembra estructurados a modo de quijadas elásticamente resistentes a esfuerzos de flexión, de suerte que se flexan ante el empuje del vástago macho correspondiente, al que se cifien, pero sin que tal contacto dificulte la extracción del macho cuando convenga.

15. Además, el empalme de cada elemento hembra al conductor respectivo de la red del local se realiza por amplia arandela sobre chapita soldada a dicho conductor.

20. Se caracteriza este dispositivo porque el precitado elemento hembra no está directamente vinculado al paramento del local, sino que lo está a un tramo final suelto de la referida conducción del local, lo que supone la posibilidad de que el usuario pueda asir con una mano el estuche porta-hembra y con otra mano al conjunto rígido terminales macho-hornillo, y hacer así el esfuerzo de conexión y de desconexión en perfectas condiciones.

25. Ahora bien, el hecho de poder asir el estuche porta-hembra con la mano obliga a que sea imposible que contacte la mano con ambos terminales a la vez, y para ello, no solo estos terminales están suficientemente retirados de la abertura del estuche, sino que además este estuche está semicubierto por envoltura metálica que solapa ampliamente al material aislante

30.



que constituye el estuche propiamente dicho, siendo esta semi-cubrición obligada porque en la zona del estuche correspondiente al empalme con los conductores de la red del local debe haber en cambio acceso fácil para realizar tales empalmes, y para compaginar este fácil acceso con la debida protección para la mano del usuario, lleva el estuche de materia aislante sendas escotaduras profundas y cuya anchura no permite pase ni un dedo pero sí un adecuado destornillador.

5.

En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del invento como ejemplo no limitativo, siendo la fig. 1ª un corte longitudinal por plano pasante por uno de los polos de la conexión y diametral respecto al esquematizado hornillo, y la fig. 2ª una parte esencial de la conexión vista en planta.

10.

El estuche aislante C indicado en línea de puntos, lleva vinculada la referida cubierta metálica protectora (no representada): en 1 se indican los terminales macho con cabeza ovalada de amplia superficie periférica a modo de anilla soldada al núcleo resistente del tipo de calor negro R que presenta sección semi-circular para ofrecer amplia superficie de apoyo al recipiente que se trate de calentar su contenido.

20.

La parte hembra 2 tiene cada elemento conductor laminar con chapa superior e inferior a modo de quijadas elásticamente separables en divergencia al penetrar entre ellas cada elemento macho 1, viéndose en línea de puntos la separación que adoptan entonces sus curvados extremos 2' y en línea de puntos también la penetrante cabeza del elemento macho 1 precitado: estas dos láminas de cada elemento hembra quedan por consiguiente cificiendo al contorno del elemento macho respectivo 1' en contacto amplio y sin embargo fácilmente cesable por simple tirón de 1-B.

25.

30.



117836

En 3 se indica el tornillo que en cada polo fija el compal-
me del respectivo conductor 4 de la red del local.

Los terminales 1, en el tramo inicial de la resistencia, y
las chapas 2 de cada polo hembra, están adecuadamente aislados
e individualizados en cada compartimento del estuche C.

5.

Dentro de la esencialidad del invento son aportables varian-
tes de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba.
Podrán pues tener los elementos de la conexión la dimensión más
conveniente para su fácil realización y empleando para cada par-
te el material conductor y aislante más apropiado.

10.

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se
declara como no divulgado ni practicado en España, comprende
las reivindicaciones siguientes:

15.

1.- Dispositivo de conexión perfeccionado para hornillos
eléctricos y similares, c a r a c t e r i z a d o porque el
contacto entre los terminales del elemento macho y el polo co-
rrespondiente del elemento hembra se realiza por deformación
elástica de dos láminas paralelas entre sí y de extremos en li-
gera divergencia para cada polo hembra, al penetrar entre ellas

20.

la cabeza anillada en óvalo de eje mayor vertical y planificada
en sus curvadas zonas superior e inferior, que remata cada uno
de los precitados terminales en rígida vinculación con el nú-
cleo de la resistencia del hornillo o similar, de calor negro
y sección transversal semi-circular, estando cada terminal hem-

25.

bra alojado en compartimento independiente de un estuche de ma-



terial aislante, y llevando cada conjunto de polo hembra una parte laminar posterior donde se vincula solidariamente el respectivo conductor de la red del local.

5. 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, c a r a c -
t e r i z a d o porque el estuche porta-contactos hembra se vincula a la red del local por tramo desligado del paramento, a los fines de su asido por una mano del usuario, mientras que el conjunto rígido terminales macho-cuerpo del hornillo, es a su vez asido por la otra mano del usuario que puede rea-
10. lizar así el impulso axial que obliga a las ovaladas cabezas de los terminales macho a penetrar entre las láminas de cada polo hembra flexionándolas elásticamente en divergencia, habiendo medios limitadores de la referida penetración, realizándose así un contacto de presión ceñidora en amplia exten-
15. sión que permite sin embargo una fácil desconexión por ligero esfuerzo de tracción axial, pero resistiendo, no obstante, a tracciones impremeditadas.

20. 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, c a -
r a c t e r i z a d o porque la protección contra eventuales contactos con ambos polos a la vez de los terminales hembra por la mano del usuario están impedidos, no solo porque dichos extremos se encuentran suficientemente retirados en su estuche, sino también porque el expresado estuche aislante porta-
25. contactos hembra está semi-cubierto por un estuche metálico que solapa ampliamente el frente respectivo del estuche aislante, y asimismo, la obligada protección contra contacto de dicha ma-
30. no, simultáneamente, con los empalmes de cada polo hembra con la red del local, está conseguida por alojarse los mismos en profundas escotaduras del referido estuche, cuyo ancho es sin embargo suficiente para el paso de un destornillador.

117836



1965

4.- Dispositivo de conexión perfeccionado para hornillos eléctricos y similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 3 de Diciembre de 1965.

MAGIC CHEF IBERICA, S.A.

JAIMÉ ISERN

[Handwritten signature]

117836



FIG 1

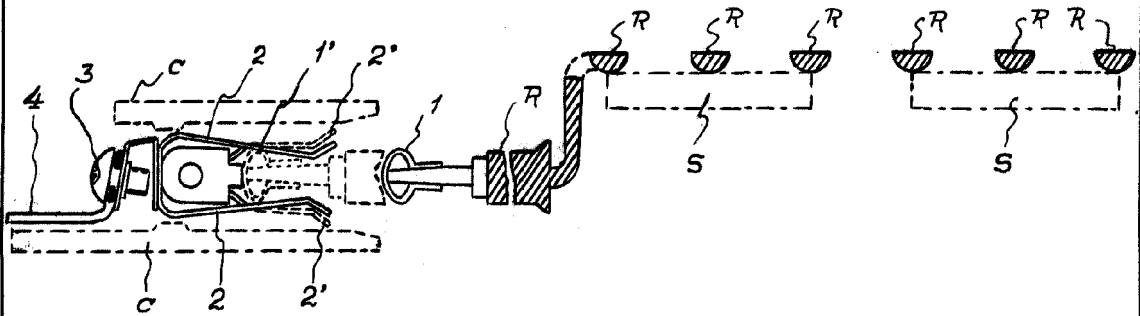
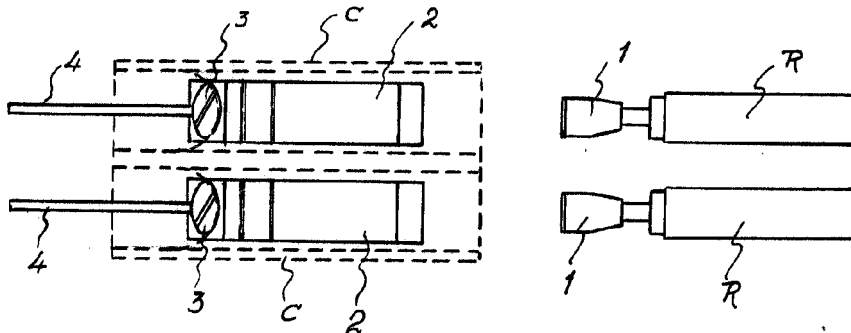


FIG 2



Madrid 3 Diciembre 1955

JAIME ISERN

Escala Variable