

Dn. Agustín Bagués Biosca, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Vallirana 22, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA EXTENSION Y REPLIEGUE AUTOMÁTICO DEL CORDÓN DE CONEXIÓN, DE LAS PLANCHAS ELÉCTRICAS". (Clase 64).- Grupo 7º del Nomenclator Oficial.-

Muchas de las averías que se producen, durante el empleo de las planchas eléctricas, no son debidas a defectos interiores de la plancha, sino que tienen su origen en el cordón o conductor flexible, que establece la conexión entre la base del enchufe (del cual se toma la corriente) y los bornes de la resistencia, alojada en la plancha.-

El movimiento de vaivén que se imprime a la plancha, para hacerla deslizar sobre la prenda extendida en la tabla o mesa de planchar, obliga a que el cordón tenga la longitud suficiente para que la plancha pueda llegar, después de conectada, hasta el extremo de la tabla de planchar, que esté más distante del emplazamiento del enchufe.-

Si el cordón flexible tiene una longitud exagerada es muy fácil que, al quedar suspendido, se enrede, por ejemplo, con los extremos de la prenda, que cuelgan fuera de la mesa de planchar, o bien se enrosque sobre sí mismo, por acción de la torsión que adquiere el flexible, debido a su propio trenzado.-



20 Las repetidas torsiones, de sentido contrario, a que se  
halla sometido el cordón, pueden dar origen a la formación  
de nudos, que al extrangular la curvatura de la funda aislante  
produzcan su resquebrajamiento, con el consiguiente peligro  
de que el conductor se quemé por dichos puntos, de débil  
aislamiento.-

25 Si el cordón queda casualmente extendido sobre la mesa  
de planchar, en las proximidades del apoyo donde habitualmente  
se deja la plancha ya caliente, es fácil que se quemé por  
contacto, produciendo un corto-circuito, con la consiguiente  
fusión de los tapones fusibles, que protegen la instalación.-

30 A fin de evitar las posibilidades avería que acabamos de  
señalar, se ha ideado el nuevo dispositivo, que constituye el  
objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, el  
cual facilita la extensión o el repliegue del cordón de la  
plancha eléctrica, de modo automático y según convenga a la  
posición en que se halla la plancha, siguiendo el desplazamiento  
exigido por el movimiento de vaivén que se le imprime al  
planchar.-

40 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de  
la presente memoria descriptiva, se representa, a título de  
ejemplo y unicamente para facilitar la descripción, una forma  
de realizar prácticamente el dispositivo que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1.- Una vista en perspectiva del conjunto del dispositivo,  
aplicado al cordón de una plancha eléctrica.-

45 Fig.2.- Un detalle, aproximadamente al tamaño natural,  
del sistema de retención elástica, establecida entre el cordón  
y el extremo de la palanca que facilita su extensión o repliegue.-

50 Haciendo referencia a los mencionados dibujos pasamos a  
detallar las piezas que integran el dispositivo automático -



23569

que permite la extensión y repliegue del cordón de las planchas eléctricas, explicando al mismo tiempo las ventajas que se obtienen con su adopción.-

55 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig.1, el dispositivo consiste, esencialmente, en un brazo de palanca (6), unido por una articulación a bisagra (5) sobre la caja (1), directamente adosada a la pared y a la cual llega el tubo (2) que protege los conductores de la corriente, que se embornan en la base (3) del enchufe, en la que se introduce la clavija (4) del cordón (9) de la plancha (12).-

60 Dicha base de enchufe (3) puede estar dotada de su correspondiente interruptor e ir provista de un fusible, protector de la derivación que alimenta el enchufe.-

65 El cordón (9) de la plancha se halla suspendido del extremo (6') de la palanca (6), por un sistema de retención elástica (véase Fig.2), integrado por un manguito de caucho (8) superpuesto al extremo de dicha palanca, por el interior del cual pasa el cordón (9), que queda aprisionado entre dicho manguito elástico y el extremo libre (6') de la palanca (6).-

70 Sobre el manguito elástico (8) se ha superpuesto un muelle espiral (10), cuyo extremo está cubierto por un casquillo perforado (11), que sirve de guía al cordón (9) a la salida del manguito, a fin de que la curvatura a que se halla sometido el cordón, no sea exagerada, cuando se reduce su radio por efecto del atirantamiento que sufre el cordón, cuando la plancha (12) se desplaza en sentido de la flecha (b).-

75 El brazo de la palanca (6) tiene tendencia a permanecer en la posición erguida, representada en Fig.1, debido a la atracción constante que ejerce un muelle (7), puesto en tensión por estar unido al extremo superior de dicha palanca y a un punto de retención, que puede ser solidario del mismo apo-

80



yo en que se halla fija la bisagra de articulación.-5-.

85 La longitud del cordón, gracias al sistema de retención elástico establecido sobre el extremo de la palanca oscilatoria (6), queda subdividida en dos porciones, más o menos iguales, a fin de facilitar el repliegue de todo el cordón, al doblarse aproximadamente por la mitad, cuando la palanca-oscilatoria (6) se reintegra a la posición mostrada en el dibujo de referencia.-

90

Si la plancha (12) se desplaza hacia delante, la porción del cordón comprendida entre el punto de retención (11) y el enchufe (13) de la plancha, se estira, hasta que dicho estiramiento ejerce la atracción de la palanca (6), haciéndola oscilar según indica la trayectoria marcada por las flechas (a) de Fig.1.-

95

Al retroceder la plancha (12), dicha porción de cordón deja de actuar en sentido de atraer la palanca, que ha llegado, por ejemplo, a ocupar la posición indicada por línea de trazos en Fig.1 y simultáneamente se produce la oscilación de la palanca (6), en sentido contrario al del primer rebatimiento, siendo atraída hacia la posición inicial, por la atracción del muelle espiral (7).-

De esta manera se evita que el cordón al extenderse y replegarse según convenga a los movimientos de vaivén de la plancha, sufra ninguna torsión, ni se enrosque sobre si mismo, como sucede frecuentemente cuando se le deja colgar libremente del enchufe (3) y (4).-

105

Por consiguiente que la forma, longitud y clase de material de la palanca (6), como su sistema de unión articulada o juego de bisagra (5) y al igual que los demás detalles de disposición y forma del manguito y casquillo de retención del cordón, podrán sufrir todas las variaciones, modificaciones y sustituciones que se crean convenientes, con tal de

110



115

que se mantenga invariable la idea que caracteriza al dispositivo que dejamos descrito.-

120

El modelo de utilidad por: "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA EXTENSION Y REPLIEGUE AUTOMATICO DEL CORDON DE CONEXION, DE LAS PLANCHAS ELECTRICAS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

125

1ª.- "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA EXTENSION Y REPLIEGUE AUTOMATICO DEL CORDON DE CONEXION, DE LAS PLANCHAS ELECTRICAS" caracterizado por el hecho de que consta de un brazo de palanca, que puede oscilar sobre un punto de articulación situado en las proximidades de la base del enchufe, en cuyo extremo libre se fija el cordón, mediante un sistema de retención elástica, que lo retiene aproximadamente por la mitad de su longitud, a fin de facilitar el repliegue de todo el cordón, o su extensión completa, según sea la oscilación del referido brazo de palanca, que es rebatido hacia adelante, cuando la porción delantera del cordón es atirantada por el movimiento de avance que se imprime a la plancha, reintegrándose la palanca y el cordón, a su primitiva posición, cuando cesa dicho atirantamiento, en virtud de la atracción de un muelle que se ha puesto en tensión, por estar unido al extremo superior del brazo de palanca oscilatorio y a un punto fijo.-

135

140

2ª.- "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA EXTENSION Y REPLIEGUE AUTOMATICO DEL CORDON DE CONEXION, DE LAS PLANCHAS ELECTRICAS" según la primera reivindicación, caracterizado por el hecho de que, el sistema de retención elástica, que une el cordón al extremo libre del brazo de palanca oscilatorio, consiste en un manguito de caucho, superpuesto a dicho extremo, por el interior del cual pasa el cordón, que resulta aprisionado

145



150

entre el manguito y la palanca, saliendo, en forma curva, -  
por el centro de un muelle espiral superpuesto al manguito-  
elástico, a fin de que no se estrangule exageradamente la -  
curvatura del cordón, cuando se halla sometido a un atiran-  
tamiento.-

155

3ª.- "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA EXTENSION Y REPLIEGUE -  
AUTOMATICO DEL CORDON DE CONEXION, DE LAS PLANCHAS ELECTRI-  
CAS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos ad-  
juntos.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por -  
una sola cara.-

Barcelona a 16 de Mayo de 1950.

P.A. de Dn. Agustín Bagués Biosca.



*Juan B. Renter*  
JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1

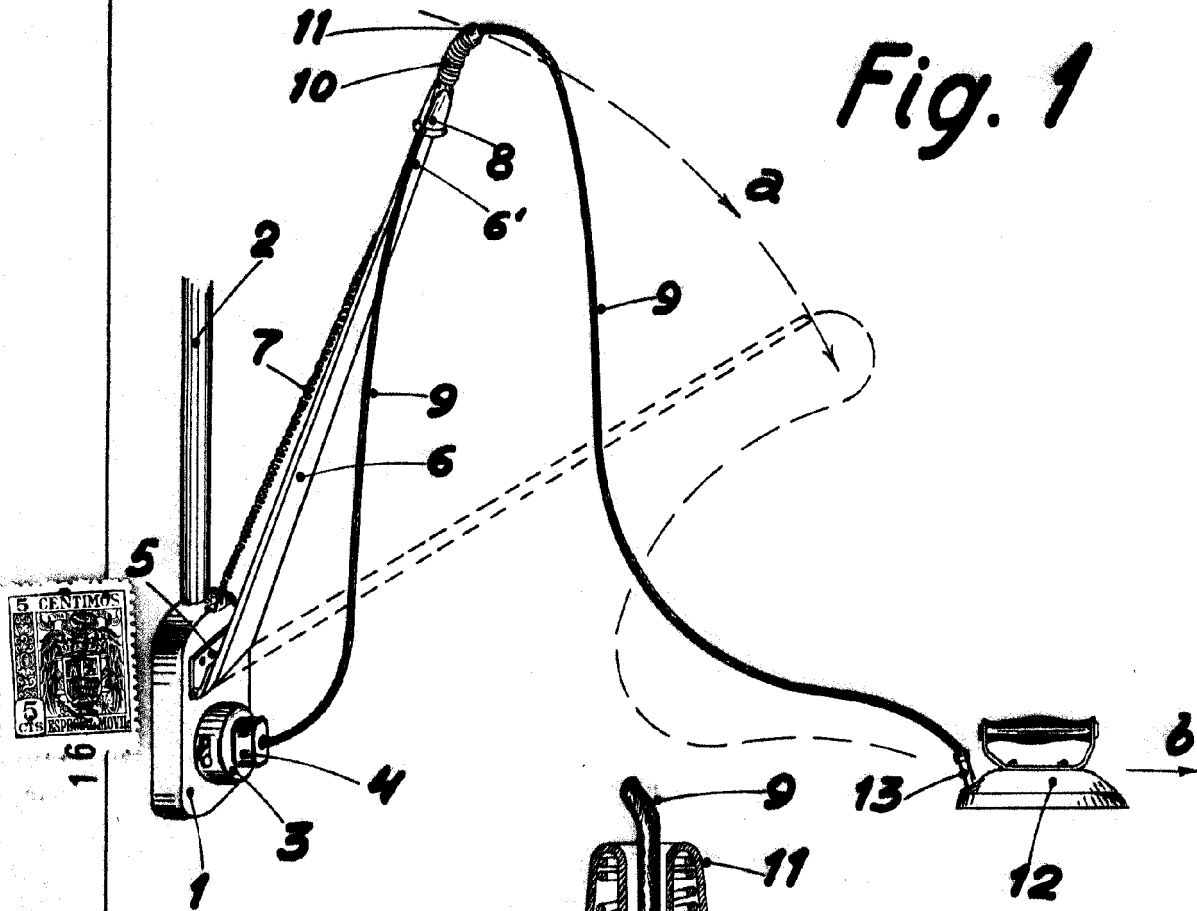
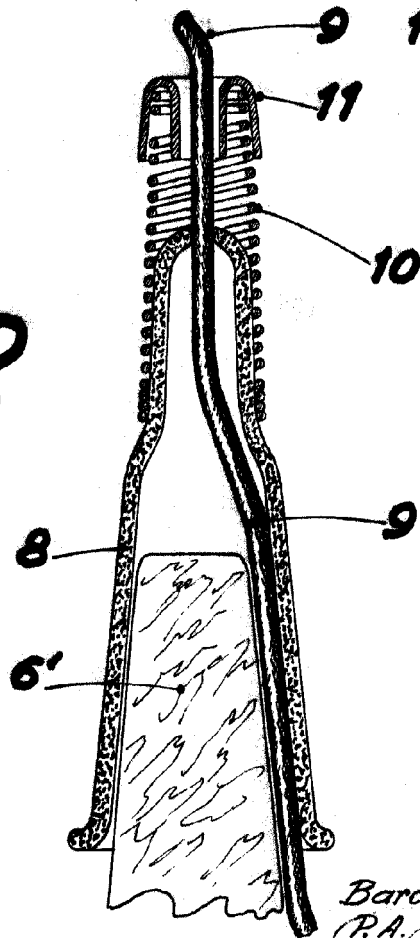


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 16 Mayo 1950  
 P.A. Juan B. Nenter Ridaura