

33466



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en ESPAÑA

por: "DISPOSITIVO TERMO-ELECTRICO CORTADOR DE TEJIDOS DE RESINAS SINTETICAS, TALES COMO "NYLON" Y SEMILARES" a favor de: Don PABLO BLOCH GOETSCHEL, de nacionalidad francesa,

domiciliado en: BARCELONA: Obispo Sevilla, 16

====8=====

El presente Modelo de Utilidad concierne a un dispositivo termo-electrico cortador de tejidos de resinas sinteticas, como el "nylon" y similares.

Es sabido que uno de los inconvenientes de los tejidos de nylon, consiste en la dificultad que ofrece el corte



del mismo, ya que al efectuarse éste, mediante tijeras u otros dispositivos cortantes similares, se produce en los lugares del corte un deshilachado o desfibrado que obliga a un subsiguiente cosido del borde para evitar que continúe tal desfibrado, lo que afea la presentación del tejido o prenda resultante.

Tal inconveniente queda totalmente solventado con el dispositivo electro-termo cortador de tejidos de resinas sintéticas objeto del presente modelo de utilidad, ya que permite efectuar el corte del tejido dejando los bordes del corte efectuado totalmente lisos.

Se caracteriza esencialmente el dispositivo termo-eléctrico de referencia por estar constituido por un mango, de material aislante, o nó, por el que penetra un conductor eléctrico, cuyo mango va acoplado a un cuerpo sustentador de un dispositivo de calentamiento constituido a su vez por un cuerpo metálico provisto de una ranura longitudinal, en el interior de la cual, van dispuestas unas placas o láminas provistas de resistencias eléctricas conectadas entre sí, cuyas placas o láminas van aisladas convenientemente, y cuyo cuerpo metálico termina en una punta o estilete que al alcanzar una elevada temperatura por el calentamiento de las resistencias eléctricas es capaz de cortar el tejido de nylon o de cualquier resina termoplástica.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tal solo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los cuales se representa un caso de realización práctica del dispositivo termo-eléctrico cortador de referencia.

La Fig. 1, muestra una vista en perspectiva del dis-



positivo termo-eléctrico cortador.

La Fig. 2, muestra una vista de la Fig. 1 por la línea A-A de ésta.

La Fig. 3, muestra una vista de la Fig. 2 por la línea B-B de ésta.

La Fig. 4 muestra una vista de la cubierta o vaina del cuerpo metálico calentador.

La Fig. 5, muestra una vista del cuerpo metálico calentador.

La Fig. 6, muestra una vista del cuerpo metálico calentador por la parte posterior de éste.

La Fig. 7, muestra una vista del cuerpo metálico calentador en posición distinta de la mostrada en la Fig. 5 (es decir, después de haber efectuado a éste un giro de unos 45 grados).

La Fig. 8, muestra una resistencia de las que se acoplan al cuerpo metálico calentador.

La Fig. 9, muestra una placa de mica de las que se acoplan en el sistema de calentamiento para aislar las resistencias eléctricas.

La Fig. 10, muestra un esquema eléctrico del sistema de calentamiento.

El dispositivo electro-térmico cortador de referencia está constituido por un mango -1-, de material aislante, en cuyo interior se encuentra alojado el conductor eléctrico -2- procedente del exterior.

El mango -1-, por su extremo delantero, encaja en un cuerpo -3-, también de material aislante, y de modo que viene a formar un solo cuerpo con el extremo delantero del mango -1-.

El cuerpo -3- presenta en su extremo posterior un hueco

33466



o vaciado -4- que presenta una configuración mixta, y sobre el cual van alojados dos tornillos -5- en los cuales se conectan los extremos del conductor -2-, partiendo de dicho tornillos -5- otros conductores -6- que, atravesando un orificio o conducto -7- inclinado u oblicuo que presenta el cuerpo -3-, van a conectar con el dispositivo calentador propiamente dicho, conforme luego se verá.

El cuerpo -3- presenta además otro conducto -8-, también inclinado, en el cual va alojado un tornillo -9- que, atravesando una pequeña placa aislante -10-, va acoplado a una pieza metálica -11- a modo de pinza-resorte que soporta el dispositivo calentador, pieza-resorte que puede ensancharse o estrecharse merced a unos tornillos -12- al objeto de retener más o menos el extremo posterior del dispositivo de calentamiento y que queda sujeto entre la parte superior curvada del vértice de la pinza-resorte.

El dispositivo calentador está constituido por un cuerpo metálico -13-, cilíndrico, de configuración mixta, que en su parte central presenta una abertura o ranura -14- longitudinal que se extiende de lado a lado de dicho cuerpo, y en su parte posterior presenta un estrechamiento en forma de saliente -15- de sección triangular que encaja en el vértice o parte superior de la pinza-resorte -11-. Dicho cuerpo -13- en su parte delantera presenta un ensanchamiento -16- que después se estrecha cónicamente para terminar en un saliente agudo a modo de estilete -17- en donde se forma una punta aguda o arista que es la que efectúa el corte del tejido o tela.

El cuerpo metálico -13- va envuelto por una vaina metálica -18- que en uno de sus extremos presenta una abertura -19- que tiene por objeto el permitir la entrada de los con-



ductores -6- a las resistencias eléctricas del dispositivo calentador.

En la ranura -14- del cuerpo -13- van alojadas unas resistencias eléctricas -20- dispuestas sobre placas de mica, 5 resistencias que van aisladas entre sí y de las paredes interiores de la abertura o ranura -14- por unas placas aislantes de mica -21-.

En la Fig. 10 puede observarse el esquema eléctrico correspondiente a tales resistencias eléctricas, con las co- 10 nexiones entre las mismas y disposición de las placas aislantes -21-.

Unos aisladores refractarios -23- protegen a los conductores -6-.

Descrita la estructura de todo el dispositivo electro- 15 termo de referencia, basta describir ahora su funcionamiento.

La corriente eléctrica procedente de la clavija de enchufe -22- y conductor -2- pasa a bornes o tornillos -5- y de allí a los conductores -6- para llegar a las resistencias -20- las cuales entran en incandescencia calentando al cuerpo 20 metálico -13- y el calor se irradia a la punta -17- que alcanza una temperatura muy alta, siendo suficiente entonces aplicar dicha punta contra el tejido y efectuar el corte de éste con suma facilidad por la fusión ejercida por el calentador.

Dentro del presente modelo de utilidad serán varia- 25 bles; el tamaño del dispositivo termo-eléctrico cortador, la forma exterior del mango del mismo, y, en general, será variable, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del citado dispositivo.

33466

19 NOV



N O T A

Los puntos esenciales, que se reivindican, por ser nuevos, para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

5 1.- Dispositivo termo-eléctrico cortador de tejidos de resinas sintéticas, tales como "nylón" y similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por un mango por el que penetra un conductor eléctrico, a cuyo mango va acoplado un cuerpo sustentador de un dispositivo de calentamiento, 10 estando constituido este dispositivo por un cuerpo metálico provisto de una ranura longitudinal, en el interior de la cual van dispuestas unas placas o láminas con resistencias eléctricas, convenientemente aisladas, y cuyo cuerpo metálico termina en una punta o estilete que al alcanzar una elevada temperatura, por irradiación del calor de las resistencias, es susceptible de cortar el tejido de nylón o de cualquier resina sintética. 15

 2.- Dispositivo termo-eléctrico cortador de tejidos de resinas sintéticas, tales como "nylón" y similares, según 20 reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo metálico portador de las resistencias eléctricas está cubierto por una vaina o funda.

 3.- Dispositivo termo-eléctrico cortador de tejidos de resinas sintéticas, tales como "nylón" y similares, según 25 reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo sustentador del dispositivo de calentamiento está constituido por una pinza en cuyo vertice encaja el extremo posterior del dispositivo de calentamiento y los extremos de tal pinza van acoplados a una pieza que forma una prolongación delantera del 30 mango del aparato, y cuya pieza presenta canales para permitir

33466



el paso de los conductores al dispositivo de calentamiento y para asegurar la sujeción del dispositivo de calentamiento.

4.- DISPOSITIVO TERMO-ELECTRICO CORTADOR DE TEJIDOS DE RESINAS SINTETICAS, TALES COMO "NYLON" Y SIMILARES.

5 Todo ello tal y como se describe en la Memoria que antecede y se representa en el plano adjunto, y a los fines indicados.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, foliadas y numeradas, y de una hoja de dibujos.

Madrid, 19 de Noviembre de 1952

PABLO BLOCH GOETSCHEL

P. A.

Manuel de Rafael

P.P.

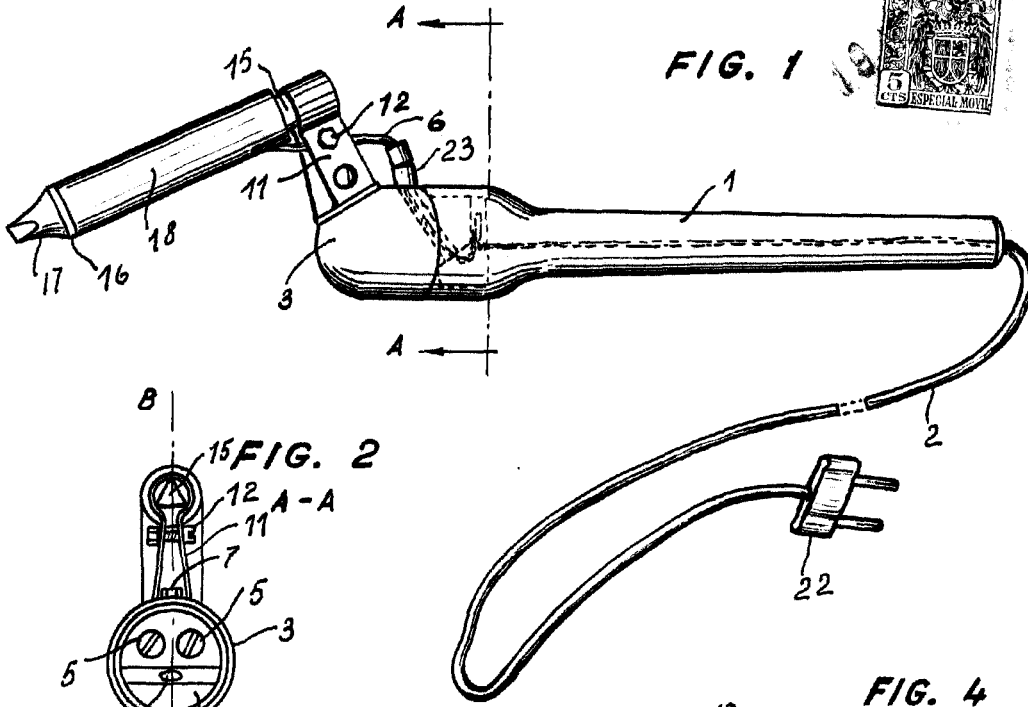


FIG. 1

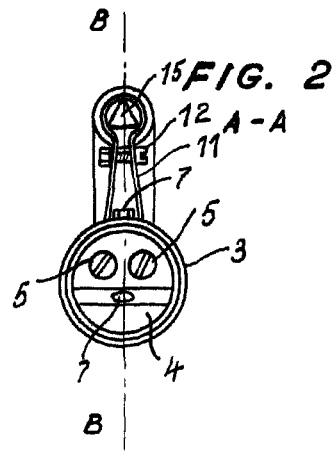


FIG. 2

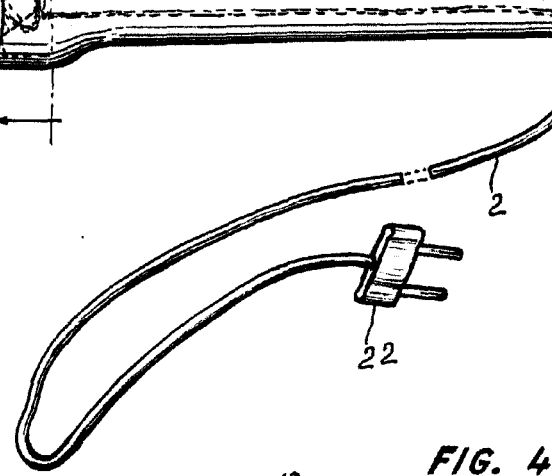


FIG. 4

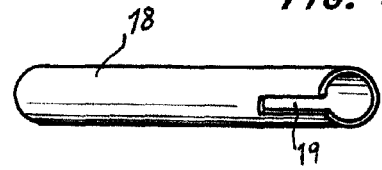


FIG. 5

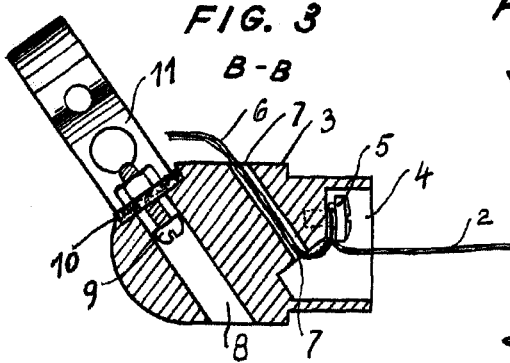


FIG. 3

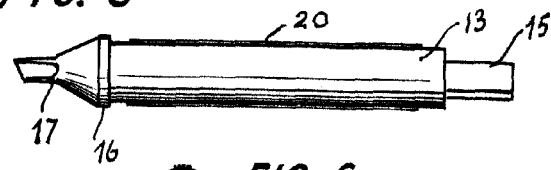


FIG. 6

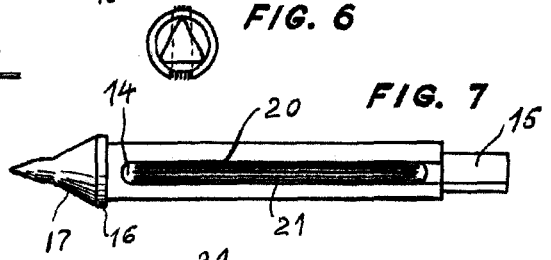


FIG. 7

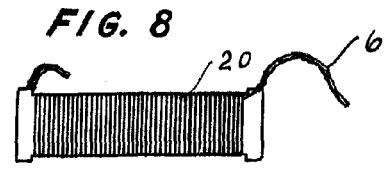


FIG. 8

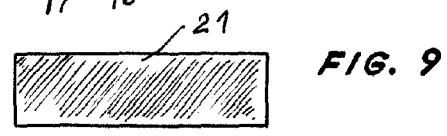


FIG. 9

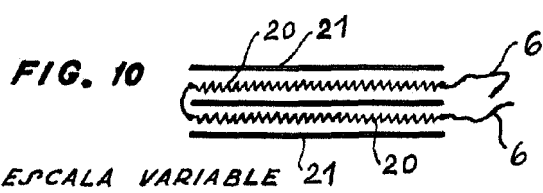


FIG. 10

ESCALA VARIABLE

Madrid 19 Noviembre 1952

Mamuel de Rafael

p.p. *[Signature]*