

66



66582

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

METSA, MATERIAS Y ESPECIALIDADES TEXTILES, S. A. - de nacionalidad española - domiciliada en c/ Zaragoza, 46-bis, BARCELONA y A. G. Fr. METTLER'S SOEHNE MASCHINENFABRIK - de nacionalidad suiza - domiciliada en ARTH AM SEE (Suiza).

por:

"Quemador eléctrico para máquinas chamuscadoras de hilos".

====:oOo:====

D e s c r i p c i ó n

En las máquinas chamuscadoras de hilos empleadas en la industria textil para eliminar de los hilados las fibras



66582

que sobresalen de los mismos, el quemado o chamuscado de estas fibras suele efectuarse bien por gaseado, o sea mediante la acción de la llama producida por la combustión del gas del alumbrado u otro gas apropiado, bien eléctricamente, haciendo pasar el hilo por la proximidad de resistencias eléctricas que se mantienen al rojo por el paso de la corriente eléctrica a su través, siendo este sistema eléctrico de chamuscado más perfecto que el gaseado por cuanto con él no se queman ni rompen los hilos, se evita que se ahume el textil, así como la producción de gases perjudiciales, y puede conseguirse además una mayor regularidad del chamuscado.

Este modelo de utilidad tiene por objeto un quemador eléctrico para máquinas chamuscadoras de hilos, que se caracteriza por actuar sobre dos caras del hilo, pudiéndose regular la distancia entre el elemento calefactor y el hilo en movimiento, y por concentrar alrededor del hilo el calor producido por la resistencia, todo lo cual permite ajustar el chamuscado a las condiciones óptimas, presentando además el conjunto de este quemador una disposición compacta que puede montarse fácilmente en la máquina chamuscadora.

En el plano se representa un ejemplo no limitativo de realización práctica del quemador eléctrico objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1 es una vista frontal del quemador, con algunas partes seccionadas.

La figura 2 es una sección vertical por el plano medio del quemador.

La figura 3 es una sección transversal por la línea III-III de la figura 1.

Este quemador eléctrico comprende una placa de base -1- provista de orificios alargados -2- para su fijación en posición regulable a la armazón de la máquina chamuscadora, y en



66582

la que van montados los distintos elementos que componen el quemador.

5 Los elementos esenciales de este quemador consisten en una resistencia eléctrica -3- en forma de U invertida, de ramas rectas paralelas y muy próximas, dispuesta en el sentido de avance del hilo y cuya cabeza -4- está doblada formando ángulo para permitir el paso del hilo a lo largo de la separación entre dichas dos ramas paralelas, y una caja -5- que rodea a la citada resistencia concentrando el calor producido por la misma alrededor del hilo, la cual está abierta en su cara frontal por una ranura longitudinal -6- para permitir el paso de dicho hilo.

15 Dicha resistencia -3- va fijada por los extremos de sus ramas a sendas piezas separadoras -7- provistas en su base de unos talones laterales -8- que se sujetan contra la placa de base -1- por medio de unas grapas -9- fijadas a dicha placa mediante tornillos -10-, formando unas guías que permiten deslizar las piezas separadoras -7- en sentido transversal a la placa -1-, y fijarlas en la posición conveniente, para ajustar la posición de la resistencia -3- y regular la separación entre las ramas de la misma.

20 Los extremos de las ramas laterales de la resistencia -3- encajan en unas muescas -11- que presentan dichas piezas separadoras -7- en sus bordes interiores, y se sujetan en las mismas mediante bridas -12- que se fijan a las piezas separadoras -7- por medio de tornillos -13-. Sobre estas mismas piezas -7-, que están convenientemente aisladas eléctricamente, se establecen las necesarias conexiones eléctricas mediante los conductores -14- preferiblemente en forma de cinta, los cuales salen lateralmente del quemador, permitiendo efectuar cómodamente la conexión en serie de los distintos quemadores que comprenda la máquina chamuscadora.



86582

5 Por último, la caja -5- que concentra alrededor del hilo el calor producido por la resistencia -3-, y que al mismo tiempo protege esta resistencia de cualquier acción exterior, se sujeta por medio de unas grapas -15-, fijadas a la placa -1- mediante tornillos -16-, que presionan contra dicha placa -1- unas aletas laterales -17- de que está provista la citada caja -5-, permitiendo esta disposición retirar fácilmente la caja -5- por deslizamiento de las aletas -17- bajo las grapas de sujeción -15-.

10 Debe entenderse que en la práctica podrán variar los distintos detalles de construcción de este quemador, sin que por ello se alteren sus características esenciales.

-----: N O T A :-----

15 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20 1.- Quemador eléctrico para máquinas chamuscadoras de hilos, caracterizado por comprender una resistencia eléctrica en forma de U alargada, de ramas rectas y paralelas muy próximas entre sí, dispuesta longitudinalmente en el sentido de avance del hilo sostenida por los extremos de sus ramas, en posición regulable y de manera que pueda variarse la separación de las mismas, sobre una placa de base que soporta los distintos elementos del quemador.

25 2.- Quemador eléctrico según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender una caja que rodea a la resistencia eléctrica concentrando sobre el hilo el calor producido por la misma, y que está abierta a lo largo de su cara anterior por una ranura longitudinal para el paso del hilo.

30 3.- Quemador eléctrico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender dos piezas separadoras



30 MA 1938  
66582

convenientemente aisladas, sujetadas sobre la placa de base mediante guías apropiadas que permiten su deslizamiento transversalmente a la dirección del hilo, provistas de bornes para las correspondientes conexiones eléctricas y de unas muescas en las que encajan los extremos de las ramas laterales de la resistencia en U, que quedan sujetos en las mismas mediante piezas de presión complementarias.

4.- Quemador eléctrico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja que rodea la resistencia está provista de aletas laterales por las que se sujeta, mediante piezas de presión apropiadas, sobre la placa de base del quemador.

5.- Quemador eléctrico para máquinas chamuscadoras de hilos.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

30 MA 1938  
BARCELONA,

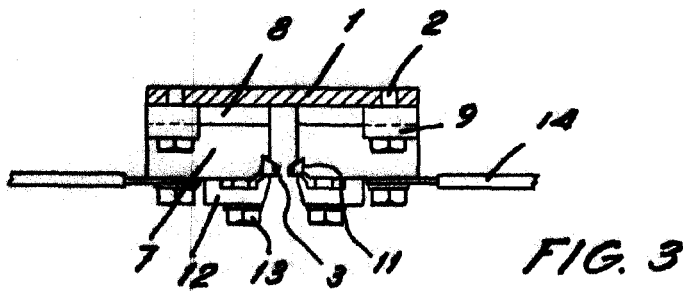
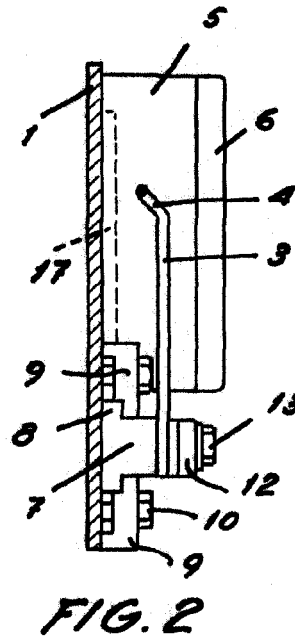
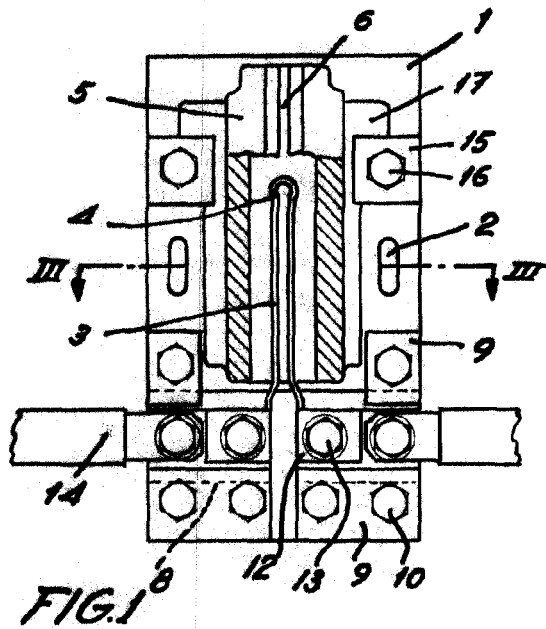
P. A.

JOSE M. BOLIBAR  
P. P.





66582



P.R.  
JOSE M. BOLIBAR  
P.P.  
*[Handwritten signature]*