



85678

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. MANUEL PEREZ CAMPOS, de nacionalidad Española, residente en Tarrasa (Barcelona) calle Ancha, nº 138, - - - - - por: "TENSOR PARA CONDUCTORES ELECTRICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la utilización industrial y doméstica de multitud de máquinas y aparatos accionados eléctricamente, se presenta el problema de que los conductores eléctricos que se utilizan como terminales del circuito suministrador para enlazar la última toma de corriente con el aparato o máquina de que se trate, han de tener la longitud suficiente para cubrir la máxima distancia a establecer entre la toma de corriente y el punto mas distante de la misma en que deba utilizarse la máquina o aparato de que se trate, con lo cual al utilizar dicha máquina o aparato en puntos más cercanos a la toma de corriente el conductor sufre arróllamientos y deslizamientos que, en definitiva, se traducen en inevitables deterioros del mismo.

Este caso se presenta entre otros, en la utilización de máquinas cortadoras para confección que se utilizan en una superficie relativamente grande y que, por ser accionadas eléctricamente, deben mantenerse constantemente enlazadas con el circuito suministrador mediante cables de longitud bastante notable, cuya resistencia mecánica a las diversas tensiones sufri-



85678

20.- das y cuya resistencia al roce sobre las superficies por las que se hallan sujetos a deslizamiento son causas de un rápido desgaste y un prematuro deterioro de dichos conductores.

Para evitar los inconvenientes indicados, aparte otras ventajas que resaltan de la simple descripción del nuevo tensor, el recurrente ha ideado un nuevo Modelo de dispositivo mecánico que permite mantener a los conductores eléctricos, en los casos a que nos hemos referido, en constante tensión mecánica, sea cual sea la distancia a que se halle el aparato o máquina a que el nuevo tensor se aplique, del punto de toma de corriente.

30.- Consiste esencialmente el nuevo Modelo que se quiere patentar y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria, en un tensor para conductores eléctricos, constituido por dos antenas rígidas situadas una sobre la última toma de corriente utilizable y solidaria la otra de la máquina a que la corriente se suministra, enlazadas por un sistema mecánicamente semi-rígido formado por una sucesión de tensores rígidos y tensores elásticos, sobre el cual se disponen los cables que constituyen el circuito eléctrico de manera que la longitud del circuito eléctrico corresponderá siempre a la longitud del dispositivo mecánico al que se halla enlazado solidariamente, cubriendo así distancias de muy diversa longitud sin arrollamientos sobre si mismo ni deslizamientos sobre la superficie de utilización.

40.- Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo, no restrictivo, para aclarar la descripción, en lo que sigue y en los planos adjuntos, nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización y realización práctica del nuevo Modelo.

45.- En la figura primera se representa el conjunto del nuevo Modelo, y en ella, se vé la mano -1- de accionamiento de una máquina cortadora para confecciones -2- sobre la que se ha dispuesto so-



85678

- 50.- lidariamente, una antena rígida -3- enlazada con otra antena rígida -4- fija mediante un plafon -5- y un tornillo roscado -6- al techo en lugar próximo a la toma de corriente a utilizar. La antena rígida -4- termina mediante un cuadro -7- sobre el que se dispone una caja de fusibles -8- y un enchufe -9- al que se conectará el enchufe terminal -10- de un conductor eléctrico -11- que a partir de su conexión los puntos -13- y -14- y continúa siguiendo las espiras de un muelle espiral -16- que enlaza los puntos -14- y -15- con lo que bastará enchufar el terminal -10- el enchufe -9- para establecer el circuito eléctrico y utilizar la máquina sin que
- 60.- los cables suministradores puedan arrollarse sobre sí mismos ni sufran esfuerzos de deslizamiento sobre la superficie de utilización por quedar siempre solidarios del sistema semirígido formado por las antenas -3- y -4- la union rígida entre los puntos -13- y -14- y la unión elástica entre los puntos -14- y -15- con lo que la
- 65.- longitud de utilización de los conductores será variable entre límites muy amplios, sin posibilidad de deterioro de los mismos por las causas dichas.

En la figura segunda se dibuja en vista lateral la antena fija -4- de la figura primera que así queda gráficamente descrita.

- 70.-
- Se comprende que, sin salirse de los límites que definen el nuevo Modelo, la sujeción del plafon -5- al techo podría efectuarse asimismo sobre una pared y efectuarse por dos o mas tornillos u otros medios de fijación, así como podría variar el número y disposición de muelles o tramos elásticos utilizados y, en general, variar cualesquiera circunstancias accidentales de utilización y disposición concreta, como tamaño de los elementos utilizados, forma accidental o decorativa de los mismos, materiales empleados, color y otros detalles que no alteren o modifiquen fundamentalmente el modelo descrito.
- 75.-
- 80.-



85678

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1ª - Tensor para conductores electricos, constituido por dos antenas rígidas situadas una sobre la última toma de corriente utilizable y solidaria la otra de la máquina a que la corriente se suministra, enlazadas por un sistema mecánicamente semi-rígido formado por una sucesión de tensores rígidos y tensores elásticos, sobre el cual se disponen los cables que constituyen el circuito eléctrico de manera que la longitud del circuito eléctrico corresponderá siempre a la longitud del dispositivo mecánico al que se halla enlazado solidariamente, cubriendo así distancias de muy diversa longitud sin arrollamientos sobre si mismo ni deslizamientos sobre la superficie de utilización.

2ª - "TENSOR PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS"; 1
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras debidamente reintegradas.

100.-

Madrid a 10 febrero de 1961.

P.A.

David Fina Coll
D. F. [Signature]

33079

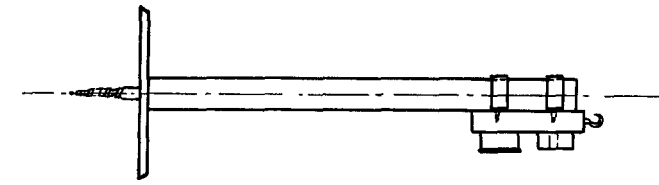


FIG. 2

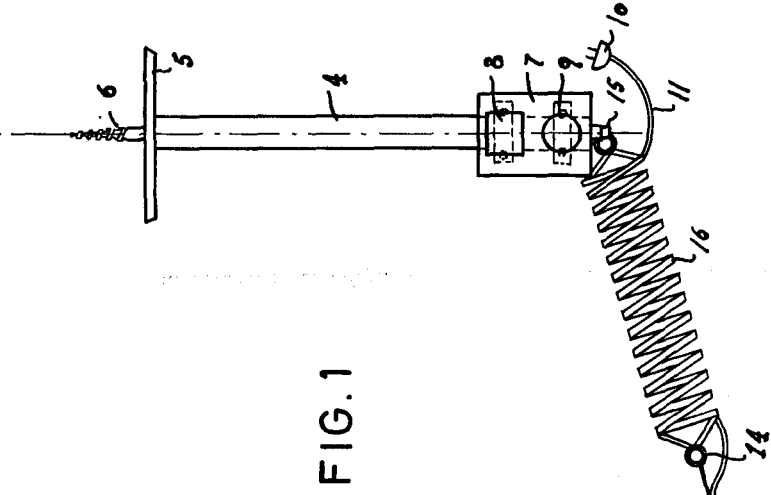
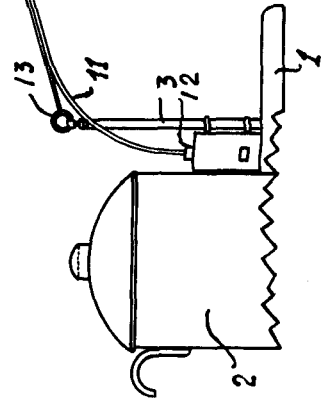


FIG. 1



Escala variable