

300168



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

a favor de

D. Ramón Carbonell Ribas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Libertad, nº 52 por:

"TROLE PERFECCIONADO PARA LA CONDUCCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS"

-----OOO-----

Para el corte de los tejidos destinados a la confección de prendas de vestir, se usa generalmente unas sierras eléctricas especiales las cuales siguiendo la forma del patrón van cortando simultaneamente una cantidad de tejido que se encuentran sobrepuestas y extendidas sobre una mesa de grandes

5.-



300168

dimensiones.

La referida sierra presenta para su funcionamiento un hilo eléctrico, que tiene que ser de una longitud muy grande o bien obliga a cambiar la conexión a la corriente eléctrica mientras se desplaza la sierra para efectuar el trabajo de

10.- corta.

En uno o en otro caso resulta engorroso el proceso ya que si el hilo es de una gran longitud estorba y dificulta el trabajo y si es de menos longitud obliga a parar el trabajo para hacer la conexión a diferentes enchufes que se encuentran re-

15.- partidos en la mesa de trabajo con una gran pérdida de tiempo.

Para evitar dichos inconvenientes se ha ideado un sin fin de sistemas y de entre ellos caben destacar los que sitúan los hilos conductores de corriente en toda la extensión de trabajo a una altura que no estorbe su uso y sobre los cua-

20.- les se desliza un dispositivo a modo de trole que por medio de un cordón conductor flexible conduce la corriente eléctrica de los mencionados hilos a la máquina herramienta portátil.

Como se comprende este sistema de conexión eléctrica viene siendo empleado igualmente para máquina herramientas portátiles

25.- les a parte de la sierra y cuyo uso tenga de realizarse en lugares distantes el uno del otro del mismo local.

Uno de los fines perseguidos con el dispositivo que en esta memoria se preconiza consiste en la construcción de un trole que se caracteriza por el hecho de estar constituido por un so porte conductor provisto de un dispositivo de deslizamiento el cual actúa sobre la línea eléctrica y cuyo soporte está formado por cuerpos simétricos convenientemente aislados eléctrica

300168



mente sus fases, los cuales presentan un sistema basculante en el que se conecta el hilo conductor de la corriente eléctrica hasta la máquina herramienta portátil en la cual al situarse el hilo de conexión entre el trole y la máquina no dificulta el trabajo de esta a la vez que al poder desplazarse el trole en toda la extensión del campo operatorio de trabajo hace que este se realice sin ninguna pérdida de tiempo.

40.- De conformidad con un detalle de la propia patente se consideró conveniente constituir un trole a partir de materiales conductores formado por dos o tres brazos unidos dielectricamente y cuyos extremos presentan un dispositivo deslizante constituido por ruedas acanaladas o patines las cuales se deslizan por los hilos conductores de la corriente con la particularidad que en la parte media de dichos brazos puede girar libremente otros dos brazos igualmente separados dielectricamente los cuales son portadores de los hilos de conexión eléctrica a la máquina herramienta portátil.

50.- De conformidad con otro detalle del mismo modelo se estimó conveniente el determinar que la unión del sistema basculante con el trole propiamente dicho antes mencionados se efectue mediante un tornillo provisto de un medio elástico para facilitar el trabajo de separación de todos los elementos del dispositivo en caso de avería.

55.- Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden específico se describe seguidamente una posible realización práctica desarrollada según la presente patente de Invención la cual dado su fin primordialmente ilustrativo deberá ser

60.-



interpretado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita.

65.- Dicha posible realización se refiere a la lámina de dibujos que en esta Memoria se acompaña en la que las figuras nº 1 y 2 representan de una manera un tanto esquemática los detalles preferidos de la idea de la patente.

De dicha lámina de dibujos:

70.- La figura número 1 representa una vista en planta del dispositivo para corriente de dos fases y la figura número 2 una vista en alzado para corriente de tres fases.

75.- Haciendo referencia a la figura nº 1 se aprecia en -1- los brazos que constituyen el dispositivo en cuyos extremos existen unas ruedas acanaladas -2-destinadas a deslizarse sobre los hilos conductores en donde se apoyan y cuyos brazos están separados por el aislante -3-

80.- En la parte media central de los entedichos brazos -1- se aprecia otros dos brazos -4- igualmente separados dielectricamente -5- de forma arqueada y que pueden girar libremente y de forma basculante sobre el eje -6- los cuales en sus extremos -7- se conecta los dos hilos conductores de la corriente que debe hacer funcionar la máquina herramienta portátil cuando esa es bipolar.

85.- En dicha figura número 1 se aprecia asimismo la unión de los brazos -4- con el eje -6- constituida por un tornillo -8- provisto de un medio elástico -9- destinado a poder desarmar con facilidad todos los elementos constitutivos del dispositivo por caso de avería en el mismo.

La figura nº 2 represente el mismo dispositivo pero en

300168



90.- el caso que la corriente que deba emplearse sea de tres fases ya que en este caso se aprecia en -10- una nueva rueda acanalada que transmite la corriente al dispositivo -11- en el cual se puede conectar el tercer hilo de la corriente.

95.- Al apreciar dichas figuras y la explicación que acabamos de efectuar de ellas se comprende fácilmente el sistema operatorio el cual presenta una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad obteniéndose un dispositivo de trole perfeccionado para la conducción de conductores eléctricos de gran eficacia dentro de una manufactura relativamente barata.

100.- Se hace constar a los efectos oportunos que en la actual Patente podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle como por ejemplo sustituir las ruedas acanaladas deslizantes por patines como asimismo la conexión de la tercera fase en lugar de realizarse por medio del dispositivo situado en el eje del brazo basculante que este dispositivo haga su conexión con una chapa conductora situada encima del cuerpo aislante -3- ya que dichas variaciones no afectarán a la esencialidad del objeto descrito y que queda resumido en:

105.-
110.-

- N O T A -

Se declara de propiedad y novedad en España el contenido las siguientes

- REIVINDICACIONES -

1ª.- TROLE PERFECCIONADO PARA LA CONDUCCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS que se caracteriza por disponer de unos brazos conductores electricamente, unidos dielectricamente y cuyos extremos presentan un dispositivo deslizante con la particu-

300168



115.- laridad que en la parte media de los brazos antes mencionados puede girar libremente otros dos brazos conductores de forma arqueada cuyos extremos están aislados electricamente y son portadores de los hilos de conexión eléctrica.

2ª.- TROLE PERFECCIONADO PARA LA CONDUCCION DE CONDUCTORES

120.- ELECTRICOS de la anterior reivindicación caracterizado porque la unión de los brazos giratorios con los conductores se efectua mediante tornillo provisto de medio elástico.

3ª.- TROLE PERFECCIONADO PARA LA CONDUCCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS.

125.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la Memoria que antecede que consta de SEIS hojas foliadas y esci-
tes a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 22 de Mayo de 1964.

DAMIÁN ARAGONÉS PUIG

P. A.

SOLICITANTE. **D. Román Carbonell Ribos**

300168

Hoja única

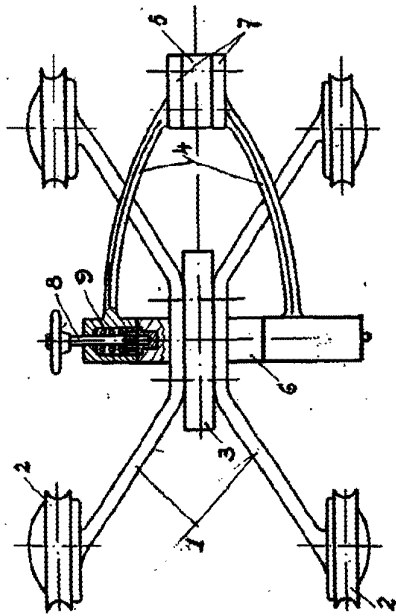


Fig. 1.

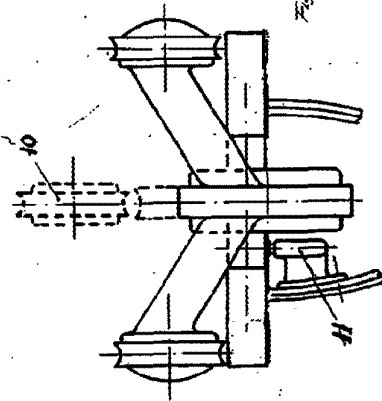
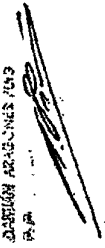


Fig. 2.

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
P. M.



ESCALA VARIABLE