

NO.

89672

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

INDUSTRIAS ELECTRICAS ELEGQUI, S. L. - de nacionalidad espa-  
ñola - domiciliada en Avenida José Antonio, nº 14 - BILBAO.

por:

"Dispositivo selector o toma de corriente para líneas de  
tracción eléctrica".

-----:000:-----

**D e s c r i p c i ó n**

El objeto del presente registro lo constituye un  
nuevo tipo de sistema de colector articulado o dispositivo  
de toma de corriente para su aplicación a gruas, carros trans-  
portadores y otras diversas máquinas de tracción eléctrica,

y con el se obtiene un aparato, derivado del tipo pantografo, que ofrece una gran seguridad de contacto con el cable de la línea y una amplia movilidad en los desplazamientos del patín.

5                   Según el presente registro, el dispositivo objeto del mismo se caracteriza por estar constituido por un soporte metálico monopieza compuesto por dos cápsulas invertidas unidas entre sí por un puente o tramo rígido, formando como una plataforma o base de cuyos extremos opuestos sobresalen  
10                   sendos pares de orejas que sostiene, articuladamente un eslabón doble de corta longitud, el cual a su vez está unido, mediante un perno adecuado a dos tirantes que, conjuntamente con otros tirantes y órganos análogos del lado opuesto, se acoplan, a la cara inferior de un patín destinado a po-  
15                   nerse en contacto con el cable conductor, estando este patín constituido por una placa rectangular provista superiormente de pestañas en sus lados más largos, constituyendo una superficie acanalada por la cual se desliza el cable.

                  Los ejes de la articulación intermedia entre los  
20                   eslabones y los tirantes, reciben el enganche de un extremo de sendos resortes cuyos otros extremos, se fijan a piezas de soporte adecuadas dispuestas en el centro de la placa de base, tendiendo los citados resortes a aproximar entre sí los ejes de articulación, y en consecuencia, a empujar  
25                   hacia arriba a la placa patín. Dicha placa patín, por su cara interior está unida a dos ramales de conductores metálicos trenzados, que se extienden por ambos lados de la placa y establecen comunicación eléctrica con el puente central de la base, el cual a su vez, está provisto de un saliente  
30                   lateral que constituye el borne para el acoplamiento de los

cables de alimentación a la máquina.

En las cazolotas de la base, que quedan abiertas por su parte inferior, se disponen sendos aisladores de material dieléctrico apropiado de los que, a su vez, se proyectan sendas espigas roscadas, para la adecuada fijación del aparato sobre la armazón de la máquina.

En el plano adjunto se representa, únicamente a título de ejemplo no limitativo, una forma preferida de ejecución del objeto de este registro.

Según se aprecia en el indicado plano, el colector que está constituido por una armazón de soporte que tiene forma de dos cazolotas invertidas -10- solidariamente unidas entre sí por una porción intermedia o puente -11-, el cual presenta un saliente -12- en uno de sus lados, provisto de un tornillo -13- que constituye un borne para la conexión del conductor eléctrico de empalme a la máquina.

Dicha pieza soporte está provista, en sus extremos opuestos, de sendos pares de orejas -14-, los cuales sirven de articulación a respectivos eslabones dobles -15-, giratorios sobre el perno -16- que atraviesa las indicadas orejas. Estos eslabones -15- a su vez, mediante ejes -17- están articulados a pares de tirantes -18- que quedan dispuestos simétricamente a ambos lados del dispositivo y por sus extremos libres, se acoplan a la cara inferior de la placa patín -19- de forma sensiblemente rectangular, la cual queda sostenida por ambos extremos mediante sendos ejes de articulación -20-. La indicada placa patín, en sus lados longitudinales presenta unas pestañas laterales -20- dirigidas hacia arriba formando una pista en U por la cual se desliza el cable de alimentación, mientras que los extremos cortos de dicha pieza, o sea,

las zonas de entrada y salida del cable, están ligeramente curvadas hacia abajo para permitir la movilidad necesaria de la placa patín.

La placa patín -19- se halla conectada eléctricamente con el puente del soporte, por medio de los conductores flexibles -22- y dicho puente está también provisto de las orejas -23- las cuales sujetan un extremo del resorte -24- que prende en los ejes de articulación intermedios -17- con lo que los brazos articulados tienden a acercarse, elevando la placa patín paralelamente a la base.

En las saucetas de dicha base, se acoplan sendos aisladores -25- de tipo conveniente provistos de espigas roscaadas -26- que se proyectan de modo adecuado, para la fijación del dispositivo colector a la armazón de la grua o máquina eléctrica que se trate de alimentar.

El dispositivo descrito se adapta ventajosamente a cualquier disposición o tendido de la línea de alimentación, no solo si se trata de líneas rígidas del tipo de carril o barra, sino también a líneas de alimentación por cable por la gran movilidad de la placa patín que se acomoda fácilmente a cualquier inclinación en uno u otro sentido.

La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del dispositivo colector objeto de este registro, y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, las cuales vienen resumidas a continuación:

**N O T A**

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo colector o toma de corriente para líneas de tracción eléctrica, constituido esencialmente por un soporte monopierna que forma dos cápsulas invertidas unidas entre sí por un puente rígido, formando como una plataforma de cuyos extremos opuestos sobresalen sendos pares de orejas que llevan respectivos ejes de articulación cada uno de los cuales soporta un eslabón que a su vez se articula a dos tirantes paralelos que se acoplan, también mediante articulación, a la cara inferior de una placa patín destinada a ponerse en contacto con el cable conductor, la cual queda sostenida conjuntamente por órganos análogos del lado opuesto, estando este patín constituido por una pieza rectangular provista superiormente de pestañas en sus lados más largos, constituyendo una superficie acanalada que se desliza en contacto con el conductor de alimentación.

2.- Dispositivo colector según la reivindicación anterior, caracterizado en que la articulación constituida por el juego de eslabones y tirantes está sometida a la acción de un resorte dispuesto entre dicha articulación y un enganche de la parte central del puente, en cooperación con un resorte similar para la articulación opuesta, lo que permite una completa movilidad de los extremos del patín en todos sentidos.

3.- Dispositivo colector según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que las cazolotas de la base, abiertas por su cara inferior, llevan acoplados y solidamente fijados sendos aisladores de material dieléctrico apropiado, de los que se proyectan correspondientes espigas rosca-  
das para la segunda fijación del aparato sobre la armazón de la máquina.

89672

4.- Dispositivo selector o toma de corriente para líneas de tracción eléctrica.

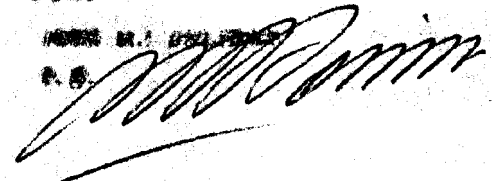
Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 Octubre 1961

F.A.

MEMORIA DE TRACCION ELÉCTRICA

F. A.





89672

FIG. 1

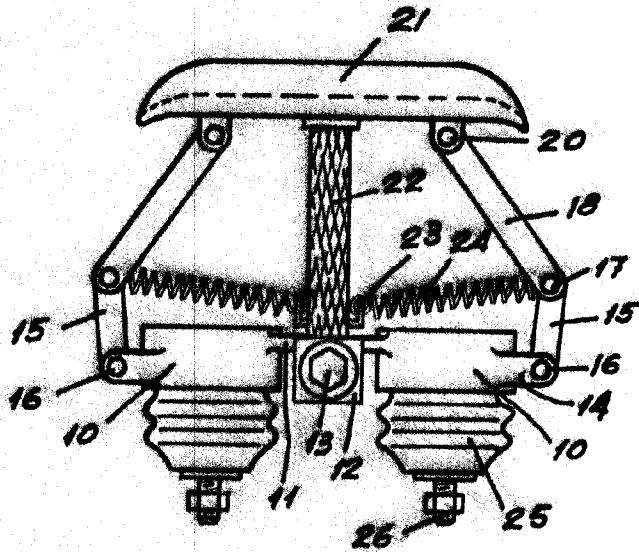


FIG. 2

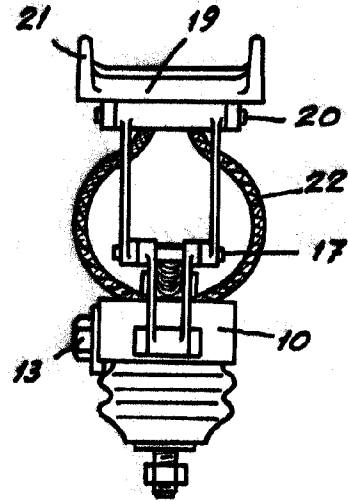
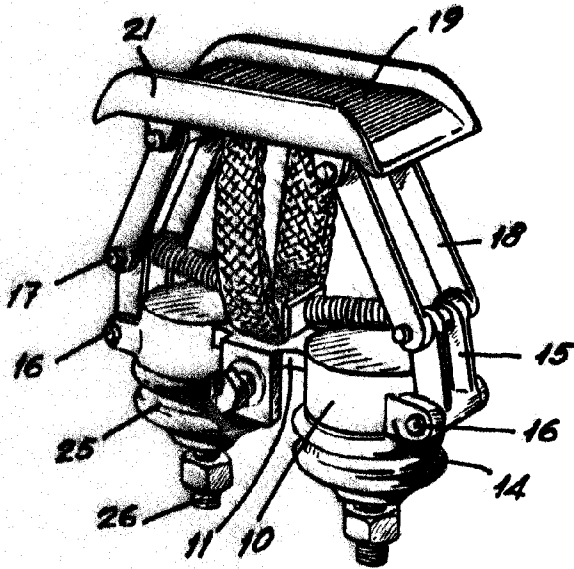


FIG. 3



INDUSTRIAS ELECTRICAS ELECQUI, S. L.

1957