

MG.

88909



MODELO DE UTILIDAD

---

a favor de

INDUSTRIAS ELECTRICAS ELECOI, S.L. - de nacionalidad española - domiciliada en Avda. José Antonio, 14 - BILBAO.

por:

"Dispositivo colector de toma de corriente para máquinas de tracción eléctrica".

-----:oOo:-----

Descripción

El presente registro de modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo tipo de colector o toma de corriente, utilizable ventajosamente en gruas, carros transportadores y otras máquinas eléctricas diversas, constituyendo un aparato



capaz de adaptarse con gran suavidad a variaciones en altura dentro de una gama muy amplia.

Así pues, el dispositivo de toma de corriente, objeto de este registro, se caracteriza por comprender una pieza de soporte formada por una base que, a través de un  
5 bloque aislador adecuado, se fija exteriormente en un lugar apropiado de la máquina eléctrica que se trate de alimentar, presentando dicho soporte, en un lado, un cuerpo provisto de un taladro sensiblemente paralelo a la base, y al otro lado,  
10 dos orejas salientes y separadas entre sí, que se extienden hacia arriba y soportan un eje o perno transversal, al cual se articula el extremo de un brazo formado, preferentemente, por dos pletinas paralelas acopladas rigidamente entre sí, cuyos extremos superiores se separan formando una horquilla,  
15 la cual a su vez, sostiene otro eje provisto de una polea acanalada destinada a ponerse en contacto con el cable portador de la corriente.

En el taladro practicado en el cuerpo del soporte, se aloja un perno deslizante longitudinalmente que se proyecta  
20 hacia el exterior y termina en una cabeza o tuerca rosca- da en su extremo, sujetando un resorte helicoidal entre dicho cuerpo y la tuerca, mientras que el extremo opuesto de dicho perno, se aloja en el recinto o hueco entre las citadas orejas y termina en un pasador transversal con dos cuellos  
25 cilindricos laterales, todo ello en combinación con la disposición en el extremo interno de las pletinas que constituyen el brazo articulado, de sendas prolongaciones acodadas provistas de muescas en las que encajan los citados cuellos del perno deslizante axialmente, con lo que el citado resorte  
30 tiende a levantar el brazo porta-polea.

88909

- 8 SEP



Preferentemente, las prolongaciones inferiores del citado brazo, pueden estar provistas de sendas piezas de material antifricción, las cuales llevan las muescas de ajuste sobre los cuellos del eje del resorte, actuando así de cojinete.

En el plano adjunto se representa, unicamente como ejemplo, una forma preferida de ejecución del dispositivo de toma de corriente objeto de este registro.

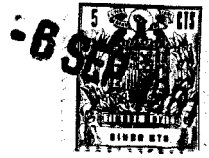
La figura 1 es una vista lateral del conjunto del dispositivo.

La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra la constitución del brazo articulado, y,

La figura 3 es un detalle del montaje de una pieza de contacto.

Según se representa en el plano, el colector objeto de este registro, está constituido por un aislador -10- de material y características dieléctricas adecuadas, unido, a una base de soporte -11- que presenta dos orejas paralelas y espaciadas -12-, entre las cuales se articula el extremo inferior de un brazo -13- por intermedio de un perno o eje -14-. Dicho brazo, formado preferentemente por dos pletinas paralelas acopladas -15-, sostiene, en su extremo externo o superior otro perno o eje -16- sobre el cual queda articulada la cabeza de trole para establecer contacto con el cable de corriente, formándose dicha cabeza, y-a sea por una polea acanalada -17-, ya por un frotador de deslizamiento -18-.

La base de soporte -11- presenta, también, un cuerpo lateral -20- provisto de un taladro horizontal -21- en el que puede deslizarse axialmente el vástago -22-, el cual, en su extremo interno está provisto de cuellos cilindricos opuestos -23-, de eje perpendicular al del vástago, mientras



que, en su parte externa, se proyecta terminando en una porción fileteada -24- rematada por tuerca y contratuerca, que sostiene el resorte helicoidal -25- arrollado sobre el vástago.

5 El extremo interno del brazo articulado, termina en prolongaciones acodadas paralelas -26-, provistas de los encajes -27- en los que quedan enclavadas las piezas en U -28- que actúan de cojinetes sujetando los cuellos -23- del vástago deslizante -22-, con lo que el resorte helicoidal  
10 que empuja a dicho vástago, tiende a levantar el brazo articulado y en consecuencia la cabeza de trole.

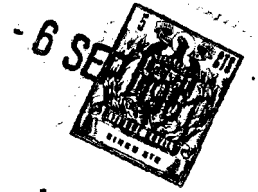
La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de construcción del colector o toma de corriente objeto de este registro, y se comprenderá que  
15 pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales, que quedan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

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro:

20 1.- Colector de toma de corriente para máquinas de tracción eléctrica, caracterizado esencialmente por estar constituido por una base de soporte que se fija a la máquina de tracción eléctrica a través de un aislador de material y características dieléctricas adecuadas, presentando dicha base  
25 de soporte dos orejas paralelas y espaciadas entre las cuales se articula el extremo inferior de un brazo formado por dos pletinas paralelas acopladas rigidamente entre sí, cuyos extremos superiores, en forma de horquilla sostienen un eje sobre el que queda articulada la cabeza de trole formada por una

88909



5 polea acanalada, en combinación con la disposición, en la propia base de soporte, de un cuerpo provisto de un taladro en el que puede deslizarse axialmente un vástago, uno de cuyos extremos se extiende en la cavidad formada entre las  
10 citadas orejas, terminando el vástago en dos cuellos cilíndricos opuestos que enlazan en muescas practicadas en prolongaciones de la parte inferior del citado brazo, mientras que el otro extremo del vástago, se extiende hacia el exterior, y es solicitado hacia fuera por la acción de un resorte, que tiende a empujar hacia arriba el brazo articulado.

3.- Colector según la reivindicación anterior caracterizado en que la cabeza de trole está constituida por un patín frotador articulado.

15 3.- Colector según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el brazo articulado enlaza con los cuellos opuestos del vástago deslizante, por medio de piezas de material de antifricción provistas de muescas que ajustan sobre los indicados cuellos y actúan como cojinete.

20 4.- Dispositivo colector de toma de corriente para máquinas de tracción eléctrica.

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

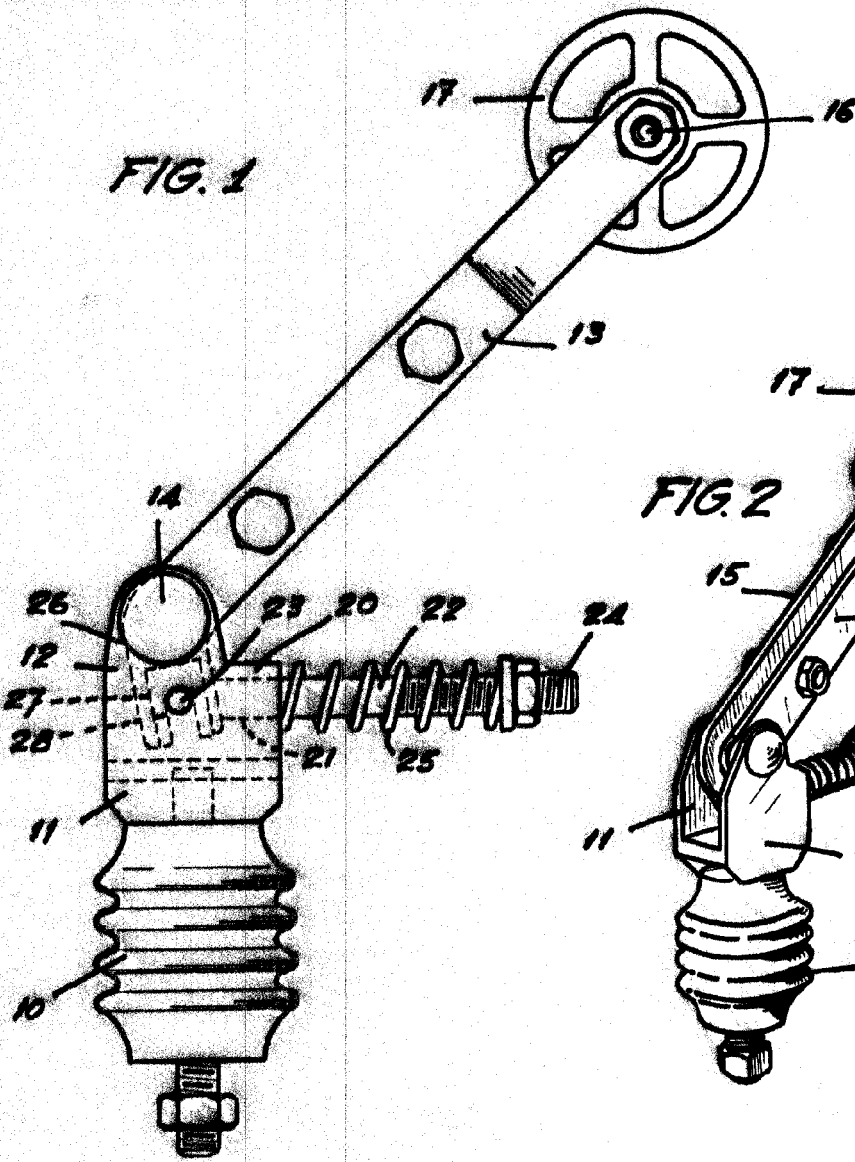
BARCELONA, - 6 SEP 1961

P. A.

JOSÉ M. ...  
P. A.

- 6 SEP 1937  
PATENT OFFICE  
ESTADOS UNIDOS  
DE AMERICA

FIG. 1



88909

FIG. 2

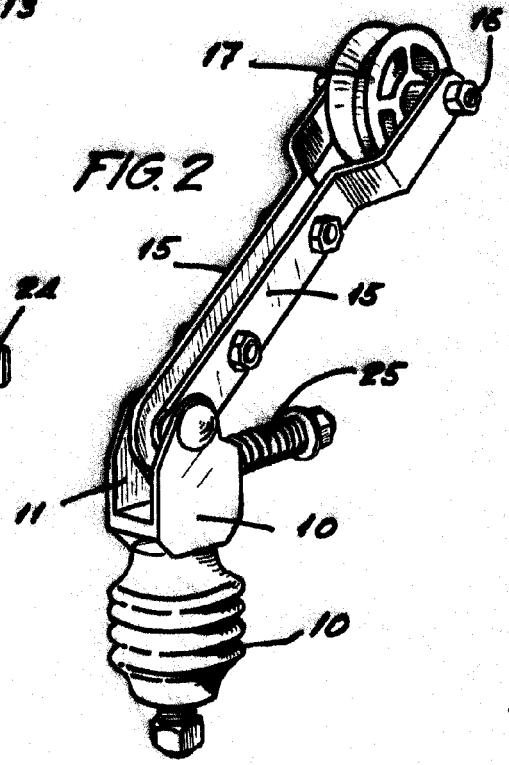


FIG. 3

