

272072



272072

NUM. \_\_\_\_\_

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

P A T E N T E

D E

I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE LUMINEON,  
S. L., ENTIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN MADRID,  
calle de Preciados, nº 27,

p o r :

"Un dispositivo repartidor de corriente eléctrica  
sin salto de chispa."

-----5555::oOo::5555-----



272072

La invención concierne a un dispositivo repartidor de corriente eléctrica, en particular a un dispositivo que facilita un reparto de corriente eléctrica desde una fuente situada en posición central hacia tres o más bornas de conexión situadas alrededor de la central, y ello sin solución de continuidad.

El nuevo repartidor de corriente eléctrica, aparte de otras posibles aplicaciones, tiende a cubrir la necesidad que tiene planteada la industria de los reclamos luminosos al neón de imprimir movimiento en sus fabricados sin que el efecto implique interferencias en la radio y televisión.

En efecto. Hasta ahora, como medio más económico, se venía utilizando un solo transformador para alimentar a varios elementos o a varias series de elementos, merced a repartidores de corriente de alta tensión con los que, usados en forma adecuada, se lograba imprimir el movimiento propuesto en determinados reclamos luminosos. Pero en los repartidores para alta tensión que se venían utilizando en la industria de los reclamos luminosos resulta tan difícil absorber las perturbaciones hertzianas a que dan lugar que, incluso, hay países que han llegado a legislar la prohibición de su empleo.

La invención, en cambio, integra como elemento esencial un disco metálico buen conductor que va conectado permanentemente a la fuente de energía o borna central, y, sucesivamente, así como por medio de un simple movimiento de bamboleo, va to-



272072

mando contacto con las distintas bornas radiales de modo que, antes de dejar el contacto de la borna anterior, siempre lo ha tomado ya con la borna siguiente. Así, la corriente eléctrica, antes de dejar de fluir por la borna anterior, comienza a fluir por la borna sucesiva, y, al no haber, como se ha dicho al principio, solución de continuidad en el fluir de la corriente, desaparece en realidad el salto de chispa, y, en consecuencia, la potente perturbación originada por el mismo. Resta sólo entonces una debilísima perturbación provocada por la distinta caída de tensión que se produce en cada borna en correlación con la distinta resistencia del circuito que alimenta, dado que en la práctica ocurre siempre tal diversidad, mas la aludida perturbación por caída de tensión es fácil y totalmente neutralizada con filtros adecuados.

Para la mejor inteligencia del objeto de la invención, un ejemplo de preferente realización del mismo se describe seguidamente, ilustrándose con los dibujos anexos, que representan:

La fig. 1ª, una vista diagramática, así como por debajo, del nuevo dispositivo repartidor.

Las figs. 2ª y 3ª, sendas secciones por la línea A-B de la figura 1ª mostrando otras tantas posiciones de funcionamiento del propio dispositivo.

De acuerdo con los dibujos reseñados, el repartidor de corriente eléctrica, según la invención, incorpora un dispositivo que tiene su fuente de energía eléctrica en una borna aislada (1), de posición central, y comprende tres o más bornas de conexión (2), igualmente aisladas, situadas alrededor de dicha borna central; el repartidor propiamente dicho, que consiste en un disco metálico conductor (3), tal como de



272072

cobre, el cual conecta sucesivamente con las bornas radiales (2) de modo que toma contacto con la borna siguiente antes de desconectar con la borna anterior en virtud de un movimiento de bamboleo que es función de un eje buen conductor (4) al que el disco va acoplado elásticamente y que pasa por su centro para articular uno de sus extremos en la borna central (1) conectada con la fuente de energía, en tanto que el extremo opuesto es recibido también articuladamente en un punto excéntrico de un rotor (5), debidamente aislado, que a su vez va centrado respecto de la propia borna central (1) y de modo que el eje (4) del disco repartidor (3), y el disco mismo, quedan en planos inclinados con respecto al eje de giro del rotor (5) y con respecto al plano de las bornas de conexión.

Aunque se deduzca ya de la descripción, conviene aclarar a mayor abundamiento, que el giro del rotor (5) no imprime al disco repartidor (3) ningún movimiento de giro, sino únicamente el movimiento de bamboleo propuesto y que se aprecia de visu en las figuras 2ª y 3ª de los planos.

N O T A  
 = = = = =

En resumen: la PATENTE DE INVENCION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1. Un dispositivo repartidor de corriente eléctrica sin salto de chispa, del tipo que tiene la fuente de energía eléctrica en una borna aislada de posición central y comprende tres o más bornas de conexión igualmente aisladas y situa



272072

das alrededor de dicha borna central, caracterizado porque  
el repartidor propiamente dicho consiste en un disco metálico  
buen conductor, el cual conecta sucesivamente con las bornas  
radiales de modo que toma contacto con una de dichas bornas  
85 antes de desconectar con la borna anterior en virtud de un  
movimiento de bamboleo que es función de un eje, asimismo buen  
conductor, al que el disco repartidor va conectado elásticamen  
te y que pasa por su centro para conectar articuladamente uno  
de sus extremos en la borna central en tanto que el extremo  
90 opuesto es recibido también articuladamente en un punto excén  
trico de un rotor debidamente aislado, que a su vez va centra  
do respecto de la propia borna central y de modo que el eje  
del disco repartidor y el disco mismo, quedan en planos incli  
nados respecto al eje de giro del rotor y con respecto al pla  
95 no de las bornas de conexión.

2. "UN DISPOSITIVO REPARTIDOR DE CORRIENTE ELECTRICA  
SIN SALTO DE CHISPA", sustancialmente como queda descrito y  
representado en esta Memoria, que consta de cinco hojas meca  
nografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 16 de Noviembre de 1961

LUMINEON, S. L.

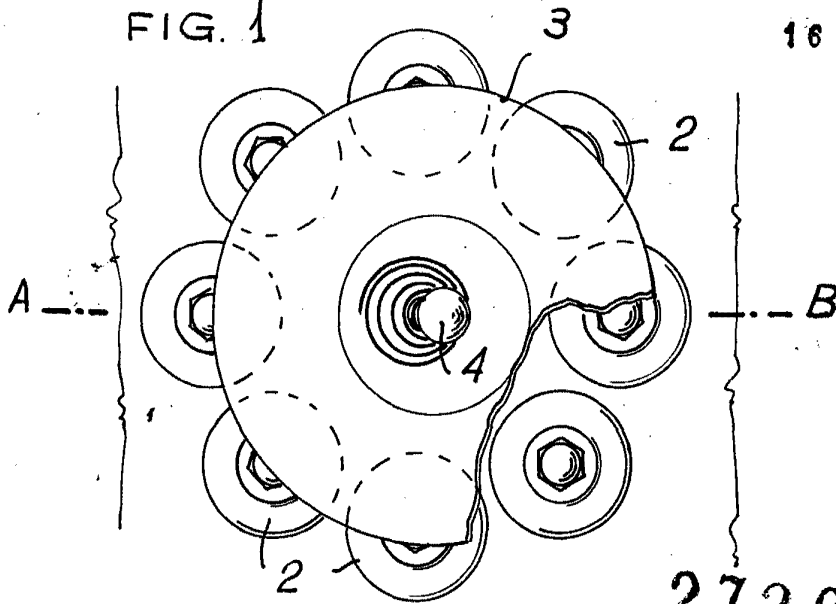
P. A.

RECEIVED  
R.R.

*J. P. P. P.*



FIG. 1



272072

FIG. 2

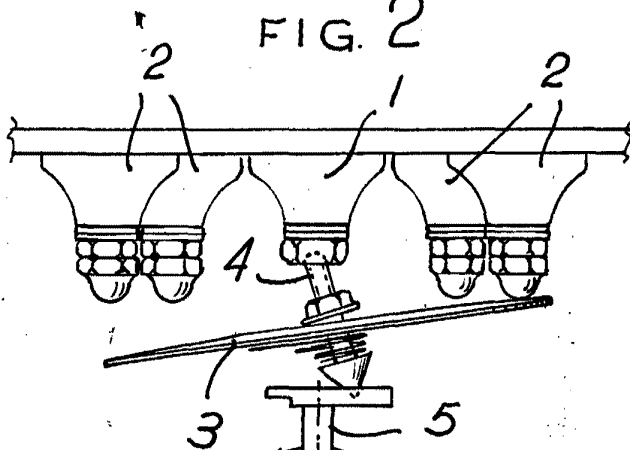
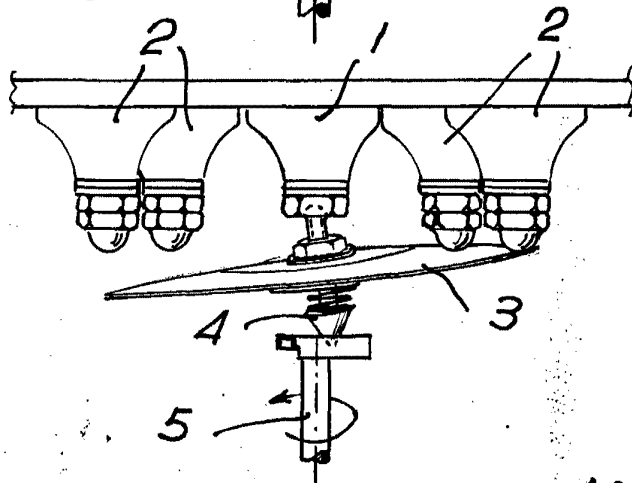


FIG. 3



Madrid, 1-6 NOV. 1861

ESCALA VARIABLE.

ALF. RUIZ-BRANADOS SERRA

*plera*