

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



148014

148014

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

la razón social: G. C o n r a d t y, residente en Nürnberg
(Alemania),

por:

"MAQUINAS ELECTRICAS CON COLECTORES DE CARBON2.

=====

Los colectores de las máquinas eléctricas se han construido, hasta ahora, exclusivamente de metal, preferentemente de cobre. La resistencia específica del cobre venía dada y era siempre la misma. Por esto, en los diversos tipos de máquinas eléctricas la
5 resistencia de las delgas mismas era una magnitud fija. Para lograr las variaciones de la resistencia del circuito de cierre en corto-circuito de las bobinas, variaciones necesarias para las diversas máquinas, se debían adoptar medidas especiales, bien variando el arrollamiento, bien sirviéndose de elementos especiales de
10 resistencia (figura 1), los cuales para lograr las relaciones eléctricas requeridas y para alcanzar una buena conmutación se debían intercalar en el circuito de esta. Por este hecho las construcciones resultaban pesadas y voluminosas. El invento prevé el que los elementos de resistencia hasta ahora intercalados se hagan
15 superfluos por el hecho de que las delgas se construyan ya de un material, cuya resistencia eléctrica responda a las exigencias eléctricas del circuito para la conmutación (figura 2). Un material con el que se tiene en cuenta del modo más favorable estas relaciones es el carbón artificial, cuya resistencia eléctrica ma

148014



20 de regularse dentro de amplios límites en la fabricación. Variando como se quiera el material del carbón artificial se logra variar la resistencia del circuito del arrollamiento mediante las delgas. También así se puede en ciertos límites individualizar las ejecuciones del arrollamiento de las diversas clases de máquinas, con lo cual a consecuencia de simplificarse la construcción se obtienen ventajas económicas esenciales y por mejorarse la conmutación se logran extraordinarias ventajas técnicas.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

30 1.- Máquinas eléctricas caracterizadas por que las variaciones de resistencia del circuito del arrollamiento, igualmente que mejoras de la conmutación se logran gracias a una resistencia propia correspondiente de las mismas delgas del colector.

35 2.- Máquinas eléctricas según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas por que la necesaria resistencia de las delgas se obtiene mediante material de carbón artificial de resistencia específica correspondiente.

Esta patente recae sobre "MAQUINAS ELECTRICAS CON COLECTORES DE CARBON", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto dibujo.

Madrid, 17 de Febrero de 1940.

148014

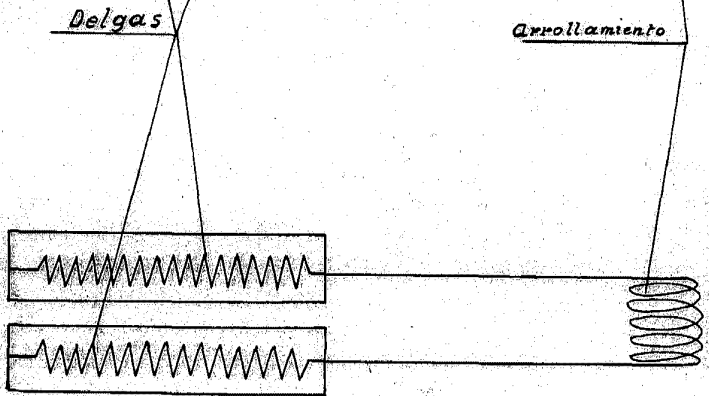
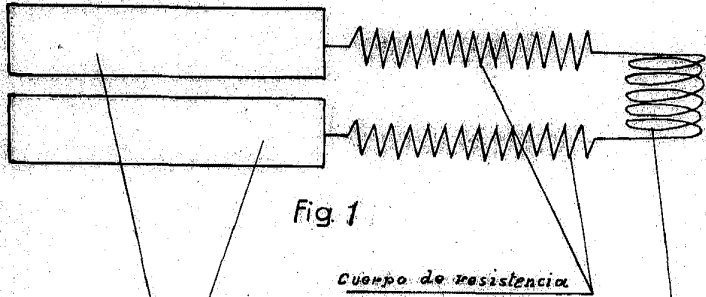


Fig. 2

Escala variable.