

169087



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

C. G o n r a d t y, residente en Nürnberg
(Alemania), por

"MEJORAS EN AISLAMIENTOS DE COLECTORES DE
CARBON".

=====

169087

Ya se conocen colectores de carbón, en los que la parte inferior de las delgas se hace totalmente de metal, o en los que los flancos de las mismas delgas se cubren de metal. En estas ejecuciones o el metal se prevé hasta la superficie de deslizamiento y pone en tela de juicio el funcionamiento de las delgas de carbón por ponerse las escobillas alternativamente en contacto con carbón y metal, o en otros casos los flancos de las delgas se fresan axialmente para recibir las placas metálicas con objeto de poder conservar el ancho de los puentes aisladores. Atendiendo a la tensión de las delgas y a las corrientes trepadoras que se originan siendo insuficiente dicho ancho, es necesario conservar cierta anchura en los puentes aisladores. El grosor de las delgas aislantes escogido para evitar las corrientes trepadoras no es necesario para impedir las descargas o chispas entre dos delgas. El invento consiste en que utiliza una delgada hoja suficiente para impedir descargas y la cual también garantiza la distancia entre dos delgas de carbón necesaria para impedir corrientes trepadoras. Esto se logra según el invento por el hecho de que las delgas se hacen de forma cónica sencillísima y en su parte inferior se envuelven por la capa metálica reconocida en principio como conveniente para la conducción de la corriente. Según esto la parte principal del puente de la delga aisladora se compone de la capa metálica + ho-



ja aisladora + capa metálica de la siguiente delga. Estas tres
capas tienen la anchura necesaria para la separación entre dos
25 delgas de carbón con objeto de impedir las corrientes trepadoras.
El restante espacio que termina en la superficie de rozamiento
entre dos delgas de carbón o puede quedar libre o puede rellenar-
se de una masa aisladora desprendible fácilmente por raspado o
que se desgaste al mismo tiempo que las delgas de carbón.

30 El dibujo ilustra un ejemplo de ejecución:

Las delgas de carbón K hechas con flancos lisos están por el
pié envueltas con las capas metálicas M. La capa metálica tiene
el espesor $d_1 = d_2$. Entre las dos se encuentra la hoja aisladora
F. Radialmente sobresale por la parte superior sobre las capas
35 metálicas y así aumenta la trayectoria para las corrientes trepa-
doras. El espacio restante que queda libre de aislamiento B puede
quedar libre o se rellena de masa aisladora. Los espesores $d_1 + d_2 +$
F corresponden entonces a la distancia h entre las delgas neces-
ria en las ejecuciones de colectores hasta hoy usuales, atendien-
do a las corrientes trepadoras.
40

La altura h_M y la altura h_F se adapta a la altura del desgase-
te perseguido en el colector.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

45 Mejoras en aislamientos de colectores de carbón, caracteri-
zadas por que la distancia entre dos delgas de carbón, necesaria
para los recorridos de las corrientes trepadoras, distancia que
normalmente se rellena por una delga aislante, se obtiene por ca-
pas metálicas que envuelven al pié de la delga y que se separan
50 eléctrica y únicamente por una delgada hoja aislante, sobresa-
liendo la hoja aislante de la altura radial de las capas metálicas
sin llegar hasta la superficie de rodadura o deslizamiento.

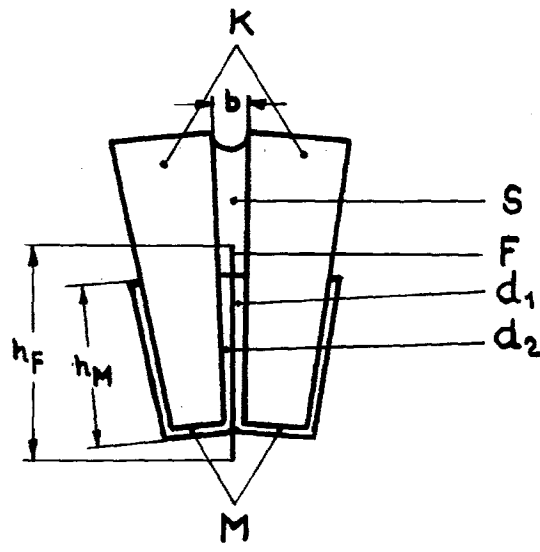
= 3 = 169087



Esta Patente recae sobre "MEJORAS EN AISLAMIENTOS DE COLECTORES DE CARBON", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en el adjunto Dibujo.

Madrid, 1^o de marzo de 1945.-

[Handwritten signature]



modelo variado

por: U. G. O. R. A. T. Y.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "García", written over the typed name "U. G. O. R. A. T. Y.".