



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por 20 años, en España,

a favor de

r. s. C. G O N R A D T Y,

sociedad alemana -

residente en

N u r n b e r g (Alemania)

Spittlertorgraben, 9,

por:

* Inversor de corriente de carbón *



Se conocen en sí inversores de corriente de carbón en los que la parte inferior de las delgas consiste del todo en metal, o en los que los flancos de las delgas están recubiertos de metal. O bien sobresale el metal en estas ejecuciones hasta la superficie de marcha y pone en duda el funcionamiento de las delgas de carbón porque las escobillas entran en contacto alternativamente con carbón y metal, o en otros casos los flancos de las delgas están fresados axialmente para la recepción de los suplementos de metal para conservar la anchura de los puentecillos aislantes. Una determinada anchura de puentecillos aislantes es necesaria en consideración a la tensión de las delgas y a las corrientes reptantes que se presentan en el caso de anchura insuficiente. No es necesario el grosor de delgas aislantes elegido para evitar corrientes reptantes para impedir las perforaciones entre dos delgas.

El modelo de utilidad consiste ahora en que utiliza una hoja delgada suficiente para impedir perforaciones y sin embargo preserva el intervalo necesario entre dos delgas de carbón en evitación de corrientes reptantes. Esto se efectúa según el modelo de utilidad porque las delgas se construyen en la forma cónica más simple y en su parte inferior están rodeadas por el suplemento metálico reconocido en principio como adecuado para la conducción de corriente. La parte esencial del puentecillo aislante de las delgas consiste por ello en suplemento metálico + hoja aislante + suplemento metálico de la siguiente delga. Estas tres capas tienen la anchura requerida para la distancia de dos delgas de



carbón para evitar corrientes reptantes. El restante espacio que ~~desempeña~~ hacia la superficie de marcha, entre dos delgas de carbón, o bien puede quedar libre, o puede estar relleno de una masa aislante fácilmente rascable, respectivamente desgastable de igual manera que las delgas de carbón.

El dibujo ilustra un ejemplo de ejecución:

Las delgas de carbon K construidas con flancos lisos están rodeadas en su pie por los suplementos de metal M. El suplemento de metal tiene el grosor $d_1 - d_2$. Entre ambos está situada la hoja aislante F. La misma sobresale radialmente hacia arriba por encima de los suplementos de metal y consigue por ello el agrandamiento reptante. El ulterior espacio del puentecillo aislante S puede quedar libre o se rellena con masa aislante. Los grosores $d_1 + d_2 + F$ corresponden entonces a la distancia de delgas b necesaria en las ejecuciones hasta ahora usuales de inversores de corriente en consideración a los caminos de reptación.

La altura h_M y la altura h_P se adaptarán a la altura de desgaste deseada del inversor de corriente.

3 15 18

3ª. -



N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5
10
1ª. - Inversor de corriente de carbón, caracterizado porque la distancia necesaria para los caminos de reptación entre dos delgas de carbón que usualmente está relleno por una lámina aislante, se realiza por suplementos de metal que abrazan al pie de la delga y que únicamente están separadas eléctricamente por una delgada hoja aislante, en lo que la hoja aislante sobrepasa la altura radial de los suplementos de metal sin alcanzar hasta la superficie de rozamiento.

2ª. - Inversor de corriente de carbón -.

15
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

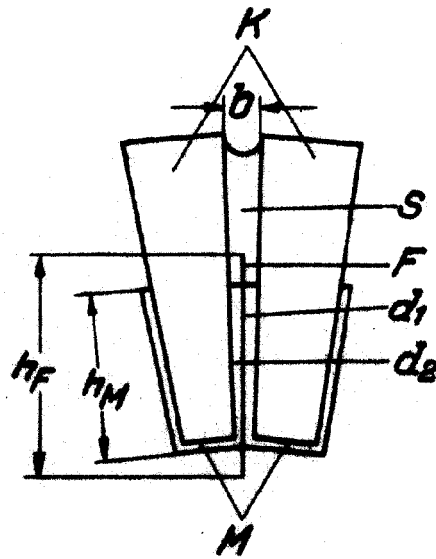
Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 JUN 1952

E/Bat.-

31518



ESCALA VARIABLE