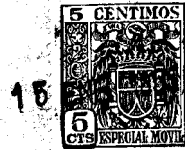


45908

-Denglose-



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por veinte años,

a favor de la firma

G. C o n r a d t y

-sociedad alemana-

residente en

Nürnberg (Alemania)

Spittlertorgraben, 9

por:

" Cátodo para lámparas de arco voltaico "

Prioridad: Sol.pat.alemana G. 7971 VIIIo/21f del día 30-7-1933.

Inventor: Karl Walcher; alemán.

Denglose del modelo utilidad español nº 38.771.



El campo de aplicación técnicamente más importante del arco voltaico de carbón, especialmente del arco de Beck, que es la técnica de la proyección, conoce secciones transversales redondas, circulares o perfiladas para ánodo y cátodo, poseyendo ambos una mecha central. En ello se utilizan intensidades absolutas de corriente para posición de carbón coaxil (horizontal) de aproximadamente 30 - 75 Amp., y en el caso de posición angular del carbón, de 75 - 200 Amps.

La conducción y el movimiento coaxil del carbón mecánicamente tan cómodos se abandonan desde aproximadamente 75 Amp., porque por las leyes físicas del arco de Beck se produce una alteración del estado del arco negativo, esto es la conocida manifestación de la contracción de la columna negativa del arco. Por lo tanto, se tiene por debajo de 80 Amp., una columna de arco difusa y ensanchada, mientras que a unos 130 Amp., existe la columna contraída, plenamente desarrollada.

Entre estos límites existe, por lo tanto, una zona lábil que se manifiesta en la lámpara de arco de tal modo que se presenta una penulación de la tensión del arco, de la intensidad de la corriente y de la emisión de luz. Es conocido el método de la estabilización magnética adicional, pero la que en la técnica práctica de la proyección, a causa de su difícil dominio y pequeña universalidad en relación con la zona interesante de la carga de corriente de 70 - 130 Amp., no se emplea, y en el caso de aplicación conocido no tiene la finalidad del retardo de la contracción.



El objeto del presente modelo de utilidad, por consiguiente, es hacer posible el campo de carga de 75 - 130 amp., para la práctica y la posición horizontal de los carbones, retardando la manifestación de la contracción de la columna.

Esto se efectúa porque el cátodo para lámparas de arco para intensidades de corriente superiores a 70 amp., consiste en dos carbones, cada uno con una mecha o torsida. Ambos carbones están aplanados y se unen entre sí por una masa de trabazón. En el funcionamiento se quema la masa de trabazón algo más rápidamente que la masa de carbón de los carbones, de modo que entre ambos carbones se produce un espacio hueco.

En la figura 1^a se han representado una forma de ejecución del modelo. Por -a- se designa el manto de gráfita o carbón, por -b- la mecha o torsida, y por -c- la masa de trabazón.

45908



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Cátodo para lámparas de arco voltaico para intensidades de corriente superiores a 70 amperios, caracterizado porque está formado por dos carbones conteniendo cada uno una mecha, unidos entre sí por una masa de trabazón que se quema algo más rápidamente que el carbón, estando las superficies de unión de ambos carbones aplanadas.

10 2ª.- Cátodo para lámparas de arco voltaico.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

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

15 Y que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 ENE. 1955

Bata.

45908

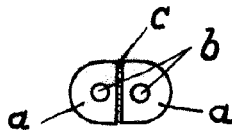


FIGURA ÚNICA

ESCALA VARIABLE