



31605

Memoria Descriptiva

para

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

a favor de

C. C O N R A D T Y,

- sociedad alemana -

residente en

Nürnberg (Alemania)

Spittlertorgraben, 9

para

" Carbón negativo para proyector "

31005

1ª. -



5 Las cargas de corriente constantemente cre-
cientes en los proyectores imponen a los carbones para proyec-
tores exigencias especialmente elevadas. Especialmente el
carbón negativo tiene que resistir en una sección mínima a
las solicitaciones más agudas. La consecuencia de esto es que
el carbón está sometido en el punto de iniciación del arco
eléctrico a rápidas deformaciones.

10 Además de esta fuerte modificación de la
forma se producen ruidos silbantes y variaciones de la posi-
ción de la llama punzante, que perturban toda la formación
del arco eléctrico. Esta deformación puede mejorarse por que
se aumenta la resistencia de temperatura del material de car-
bón o grafito o bien se adopta un cátodo de la fuerza del pun-
to de iniciación del arco eléctrico negativo, que se consume
15 muy rápidamente pero no permite una modificación de la forma
del arco eléctrico.

20 El presente modelo de utilidad parte de la
observación de que con la estabilización adecuada del arco
mismo, puede moverse el cátodo, en lo que se demuestra que el
suministro de partes de cráter enfriadas a la zona del arco
impide un recalentamiento y por ello una deformación de la
mancha del cráter negativa.

El modelo se describirá a base de un dibujo.

25 En la figura 1ª significa -a- un cuerpo de
grafito o carbón en forma de disco, en este caso redondo con
ambos ejes -b- de grafito o carbón desde un lado, en la figu-
ra 2ª los mismos negativos en forma de disco vistos desde de-
lante. El arco eléctrico -c- se mantiene en su lugar por cual-



quier clase de influencias externas, mientras que el cátodo en forma de disco camina debajo del mismo. Adecuadamente lleva el cátodo un anillo -d- que tiene el grosor del diámetro del punto negativo de iniciación del arco eléctrico. Por esto se favorece la posición tranquila, de la llama punzante negativa, porque ya se ha impedido en dos direcciones una variación de la posición del arco de luz. Se ha demostrado que para una combustión tranquila es indiferente si el eje del cátodo rotativo está situado paralelo o perpendicular al eje positivo del carbón. Normalmente se fabrica este carbón negativo en forma de disco de una pieza de grafito o carbón inclusive la espiga de apoyo. Pero también es posible emplear como soporte verdadero un cuerpo portador -e- metálico refrigerado por agua, por aire, como se ilustra en la figura 3ª y 4ª que en su contorno lleva un anillo de grafito -f-. El anillo de grafito tiene que estar muy bien unido eléctricamente con el cuerpo soportador metálico.

Para fines especiales ha demostrado ser conveniente aplicar en el anillo de grafito un canal para la recepción de sales de efecto o medios especiales de ionización, como muestra la figura 5ª que representa la sección transversal por el anillo exterior de grafito con el canal -g-.

Está dada una ulterior forma de ejecución construyendo todo el cátodo con dos partes, por ejemplo a modo de imágenes reflejadas, colocando entre estas dos partes una capa de sales de efecto, adiciones de arco eléctrico, etc. Esto se muestra en la figura 6ª en fracción desde delante, donde -h- y -j- representan las dos mitades, en este caso simétricas, del cátodo, -k- la placa delgada de cualquier

31605

3ª. -



clase de sales de efecto. La unión de ambas mitades de cátodo se efectúa por atornillado o por unión de pasadores o por cualquier otra medida mecánica.

N O T A

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

10 1ª. - Carbon negativo rotativo de alto rendimiento para proyector con sección transversal en forma de disco, caracterizado porque el grosor del disco de carbón o grafito en su contorno exterior no es mayor que el diámetro del punto negativo de iniciación del arco eléctrico.

15 2ª. - Carbón negativo rotativo de alto rendimiento para proyector, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el eje del electrodo de disco negativo rotativo está situado paralelo o perpendicular al eje del carbón positivo.

20 3ª. - Carbón negativo rotativo de alto rendimiento para proyector, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la totalidad del electrodo de disco negativo, inclusive la espiga de apoyo, consiste en una pieza de grafito o carbón.

4ª. - Carbón negativo rotativo de alto ren-

31605

4ª. -



5 dimiento para proyector según las reivindicaciones 1ª - 3ª, caracterizado porque el electrodo negativo de disco consiste en un cuerpo portador metálico refrigerado y en un anillo de grafito unido con el mismo en el borde exterior, constituido como soporte de arco eléctrico.

10 5ª. - Carbón negativo rotativo de alto rendimiento para proyector, según las reivindicaciones 1ª - 4ª, caracterizado porque el anillo de grafito obtiene un canal, que circunda al contorno, para la recepción de sales de efecto o apoyos de arco eléctrico.

15 6ª. - Carbón negativo rotativo de alto rendimiento para proyector, según las reivindicaciones 1ª - 5ª, caracterizado porque el disco de carbón o grafito consiste en dos partes a modo de imágenes reflejadas, entre las que está dispuesto un cuerpo en forma de placa de sales de efecto o apoyo de arco eléctrico y está unido fijamente con ellas.

7ª. - Carbón negativo para proyector -.

20 Según se describe y reivindica en esta memoria.

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

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

Madrid, a 17 JUN 1952

E/Bat.-

31605

Fig. 1

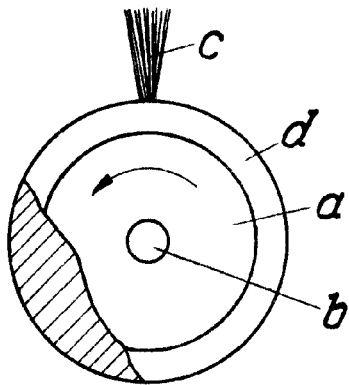


Fig. 2

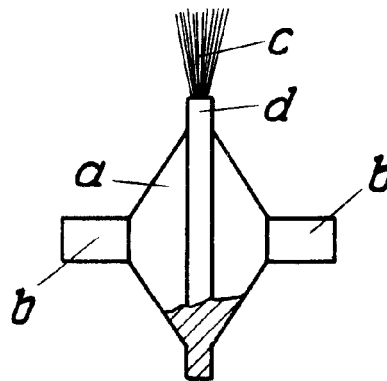


Fig. 3

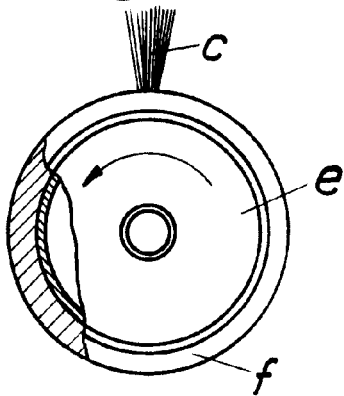


Fig. 4

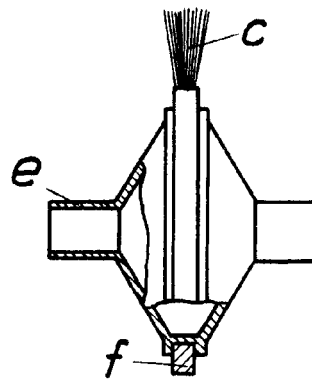
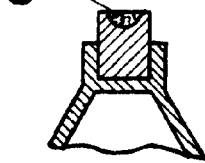


Fig. 5



ESSAL VERRALE

Fig. 6

