

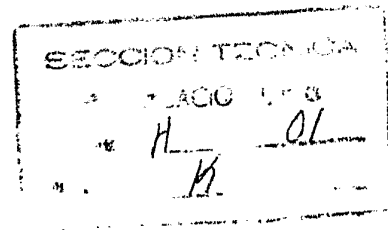
H/V.

18



366201

memoria descriptiva



CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

C. C O N R A D T Y
- sociedad alemana -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Nürnberg (Alemania)
Spittlertorgraben 9

OBJETO

" MEJORAS EN LA FABRICACION DE CATODOS DE LAMPARA DE ARCO DE
CARBON DE ALTA INTENSIDAD "

PRIORIDAD:

Solicitud patente alemana P 17 64 836.1 del día 16 de Agosto
de 1968.

INVENTOR:

D. Ulrich Gräf; de nacionalidad alemana.



1 La superficie de sección transversal del cátodo -
partiendo del usual carbón redondo - se constituye de tal modo que
la punta de combustión negativa no pueda deformarse por la fuerza
ascensional térmica de la corriente de aire en el arco voltaico, lo
5 que en otro caso es posible en barras de carbón redondas con mecha
central. Esto se alcanza, por ejemplo, porque la envuelta de un car-
bón redondo se aplana unilateralmente, de modo que la mecha viene a
situarse excéntricamente y la parte inferior de la envuelta no per-
manece durante el proceso de combustión. Por ello se alcanza el mis-
10 mo efecto que con el electrodo de carbón arriba mencionado con dos
mechas paralelas. Aquí se impide el inconveniente de una combustión
irregular, que se manifiesta en carbones redondos normales (curso del
arco voltaico desde la mecha hacia la punta de envuelta colocada de-
lante) por medio del carbón perfilado con mecha excéntrica, que aquí
15 entra en consideración.

En las figuras 1 a 7, del dibujo adjunto, se re-
presentan algunas formas de sección transversal del cátodo según el
invento, sin limitar por ello la conformación a estas ejecuciones.

20 Las figuras 8 y 9 ilustran la diferencia de ambas
formaciones de arco voltaico, vistas desde un lado.

La fig. 8 muestra la punta de combustión deforma-
da de un cátodo redondo normal con mecha céntrica y con las dos for-
maciones de arco voltaico, que se manifiestan alternando durante la
combustión:

25 a) Arco voltaico en posición deseada, b) Arco
voltaico en posición inestable.

La fig. 9 muestra una punta de combustión no de-
formada con posición estable de arco voltaico, como la constituye

18



3.

1 sola un cátodo conformado según el invento (con igual carga).
 Con M se designa la envuelta de carbón, con D la mecha.

5 -----

N O T A.-
 =====

10 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la fabricación de cátodos de lámpara de arco de carbón de alta intensidad para lámparas de arco de corriente continua, caracterizadas porque su superficie de mecha ocupa por lo menos 1/8 o más de toda la superficie de sección transversal, estando inserta la mecha excéntricamente en el cuerpo de carbón y esto de tal modo que - referido a la sección transversal - el punto de gravedad de la superficie de mecha no coincide con él de la superficie de envuelta, tomado sólo por si mismo.

20 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la sección transversal del carbón puede ser, tanto circular, como también puede tener cualquier otra forma deseada.

3.- Mejoras en la fabricación de cátodos de lámpara de arco de carbón de alta intensidad.

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

30

18 10 1969

4.

1
5
10
15
20
25
30

Consta esta memoria descriptiva de cuatro hojas
foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 18 de Abril de 1969.

CARLOS ROEB



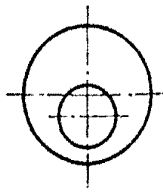


Fig. 1

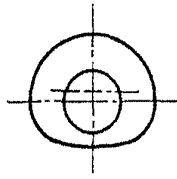


Fig. 2

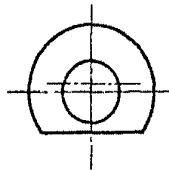


Fig. 3

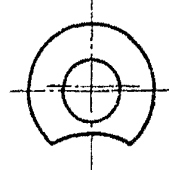


Fig. 4

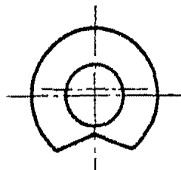


Fig. 5

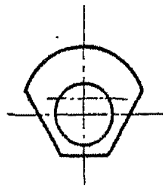


Fig. 6

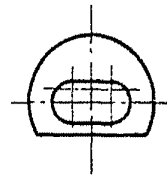


Fig. 7

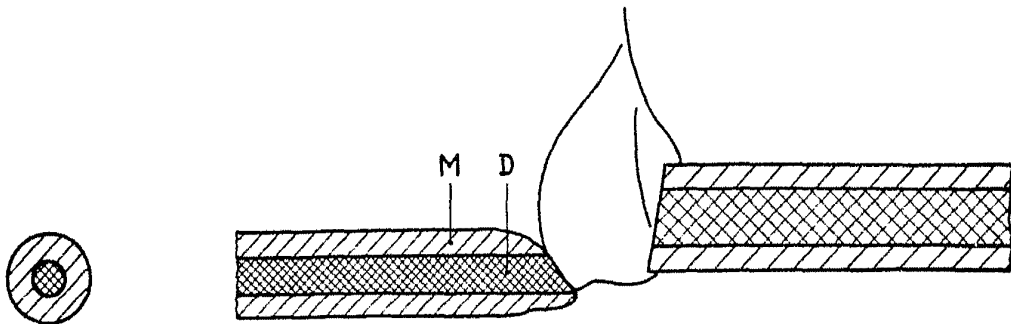


Fig. 8 a

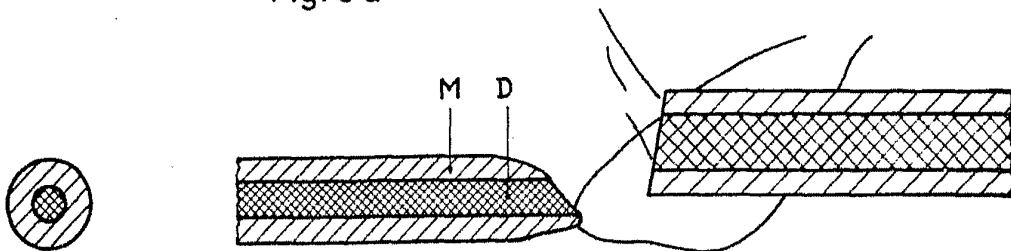


Fig. 8 b

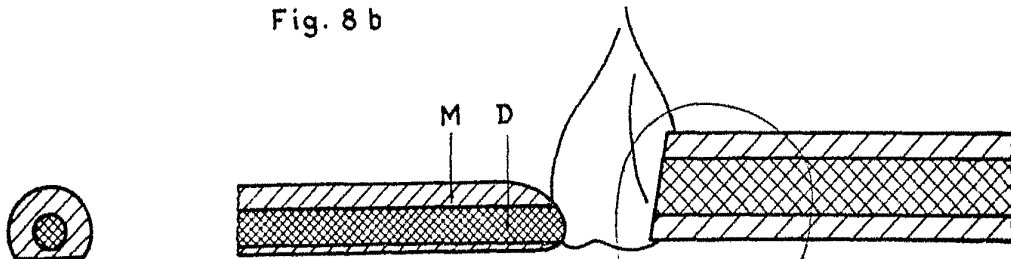


Fig. 9

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. P.