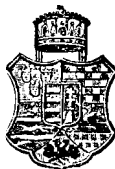


Megjelent 1921. évi március hó 26-án.

MAGYAR KIRÁLYI



SZABADALMI BÍRÓSÁG.

# SZABADALMI LEIRÁS

77708. szám.

VII/h. OSZTÁLY.

Negatív szénelektróda fényszórókhhoz.

GEBR. SIEMENS & CO. CÉG LICHTENBERGBEN BERLIN/<sup>M</sup>.

A bejelentés napja 1917 december hó 27-ike. Elsőbbsége 1917 január hó 15-ike.

Szénelektródák égésénél, erős áram alkalmazása mellett, elsősorban tehát fényszórókban, a fényív gyakran föllépő nyugtalanságát, melyet erős pislákolás és zümmögés kísér, elkerülendő, célszerűnek mutatkozott a negatív elektróda magjának közelében és pedig célszerűen a központos mag fölött, mely a fényívet helyén megtartani van hivatva, a kemény, az áramot jól vezető belen kívül még egy lágy belet is alkalmazni, mely a fényív vezetőképességét növelő anyagból elegendő mennyiséget juttat a fényívbe.

Kitűnt már most, hogy a célzott hatást még inkább elérjük, ha az ily elektróda széntestét grafitáljuk, vagy már eleve grafitból állítjuk elő. Ezen esetben a fényív vezetőképességét növelő kemény bél alkalmazásától el is lehet tekinteni, mivel az elektróda grafitteste elegendő vezetőképességet ad.

Az új elektróda előállítása úgy történik, hogy a rendes módon előállított szén-elektródát a lágy, illetve a lágy és kemény bél bevezetése előtt grafitáló eljárásnak vetjük alá, melyet oly hőmérsékletig és addig folytatunk, míg a szén-massza keresztül grafitálódott és elegendően átizzott, mire a belet, illetve beleteket

bevezetjük. Az ismeretes elektródával szemben az új elektróda azon nagy előnyvel bír, hogy az elektróda főtömegének grafitálása által az ellenállása nagy mértékben csökkentetett, úgy hogy bizonyos körülmények között a mag vagy az elektródakerület rézzel való bevonásától eltekinthetünk.

Kemény és lágy bél alkalmazása esetén a lágy belet (ha az elektróda a fényszóróban vízszintesen fekszik) vagy excentrikusan a kemény bél felső részében, vagy a kemény bél fölött rendezzük el; lehet azonban a lágy belet koncentrikusan is a kemény bél belsejében elrendezni.

Az elektródának a fényszóróban vízszintes helyzete esetén lehet a lágy belet vagy mindkét belet célszerűen a negatív elektróda közepe fölött is elrendezni; a beletek ezen helyzetét a meleg levegő által okozott erős fölhajtás indokolja, mely a fényívet a negatív szenen fölfelé hajtja.

## Szabadalmi igények:

1. Negatív szénelektróda fényszórókhöz, azáltal jellemezve, hogy teste grafitból, vagy legalább is részben grafitált szénből áll és egy a fényív vezető-

- képességét növelő anyagokat tartalmazó lágy belet vesz körül.
2. Az 1. alatt védett szénelektroda fogatosítási alakja, azáltal jellemezve, hogy benne a lágy belen kívül még egy kemény, az áramot jól vezető bél is van elrendezve.
  3. Az 1. alatt védett szénelektroda fogatosítási alakja, azáltal jellemezve, hogy bél, illetve belek, az elektródának a fényszóróban vízszintes helyzete esetén excentrikusan vannak elrendezve az elektróda keresztmetszet felső részében.