

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 40 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4091

Siemens & Halske, A. G., Berlin—Beč.

Metalna elektroda sa hlađenjem vodom za električne peći.

Prijava od 29. januara 1925.

Važi od 1. septembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 7. marta 1924. (Nemačka).

U elektrodnim pećima primenjuju se različite metalne elektrode, koje imaju šupljinu hlađenu vodom. Pri tome se pokazuje, da na delovima izloženim najvećem zagrevanju iza šiljka elektrode nastaju izedanja, koja smanjuju presek dela metalne elektrode. Pošto metal znatno bolje sprovodi od vode koja se nalazi u prostoru za hlađenje, na primer upotrebom bakra 60 puta bolje, onda će se usled izedanja uslovjenim smanjivanjem metalnog preseka elektrode sve više i više uticati na srovod toplote od šiljka prema nazad položenim delovima elektrode, šiljak elektrode usijava se i najzad sagori potpuno nasuprot intenzivnog hlađenja vodom.

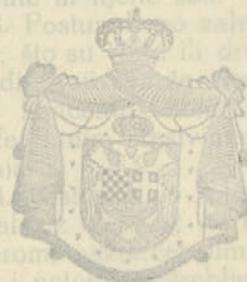
Prema pronalasku odstranjuje se ovaj nedostatak time, što elektroda na prednjem delu, gde mogu nastati izedanja usled svetlosnih lukova, ima pun presek koji iznosi više struki broj prečnika prstenastog preseka, tako da se toplota koja nailazi na šiljak sprovodi dalje najpre povoljno dimenzionisanim metalnom masom prema zadnjem delu elektrode i tamo se prinosi na vodu za hlađenje. Postignuti uspeh dvostruk je. Prvo brže se sprovodi toplota, koja na-

staje na šiljku elektrode i koja je uslovljena svetlosnim lukom, tako da su manja izedanja koja nastaju; drugo pak i ulicaj izedanja koja još uvek nastaju dosta je mali, jer ista slabo puni presek elektrode samo za jedan vrlo mali deo i zbog toga ostaju golovo bez uticaja za dobrotu toplovnog sprovođa.

Na slici je pokazan u preseku primer izvođenja nove elektrode. Ova se sastoји iz jedog bakarnog šlapa k, koji na zadnjem kraju ima središnju šupljinu B. Dok je ranije šupljina bila dovedena do šiljka, ostavljen je prednji kraj elektrode toliko masivan, koliko se pružaju neposredni toplovi uticaji svetlosnog luka. Dužina punog šiljka iznosi višestruki broj prečnika elektrode.

Patentni zahtijev:

Metalna elektroda sa hlađenjem vodom, naznačena time, što se šupljina predviđena za hlađenje vodom pruža samo toliko prema šiljku, da prednji deo elektrode izložen neposrednim toplovnim uticajima svetlosnog luka ima pun presek.



UPRAVA ZA ZASLITI

članak 10 (5)

PATENTNI SPIS BR. 404

Postupak po zahtevu 1—8, naznačen
lime, što se posipanje oksidacionim
sredstvima viši vrlo silno sastavne

Postupak po zahtevu 1—6, naznačen
lime, što se rude s jedinjenjem
gasovina u jednom podesnom stanju; isto
se pak vrši na topoti ili u kupatilu.

Postupak po zahtevu 1—7, naznačen
lime, što se rude, koje sadrže metale kao
kerbonate, postupaju oksidacionim sred-
stvima, da bi se uklonila kiselina i da
metal za vreme postupanja ne bude
korodovan.

Postupak po zahtevu 1—8, naznačen
lime, što se kerbonati za vreme prženja
postupaju sa šaljom.

Postupak po zahtevu 1—9, nazna-
čen lime, što se rude pri prženju
paju se kiseonikom ili oksidacijom
bez električne struje.

Postupak po zahtevu 1—7, naznačen
lime, što se at.¹ elektroputri 1832
posredno blornim jedinjenjima
zemnoalkalija ili sa metalima
pri dovoljnoj koncentraciji rade
ritanje.

Postupak
ili drugih met-
lime, što se
je u svakoj
sa jednom
da se
dovolo
bez nizgaja
za potporu
potporu
slovača.

Ns slijedi je početku u bliskom blistvu
izvodenje rute električne. Ova se sestoji
iz jednog paralelnog članka k. koji je svi-
ljen krušen i ima streljenu zupljinu B. Dok
je između članova rute električne toliko
osvrtaša k. te bredući rute električne toliko
masivnog krušenog pribor dvegaša od zidike
politi učički savoštovanju tijekom Dviju su
neobsteknutoj potporu učičlina savoštovanju
uod tanka i uoči
elektrode.

Patentni zapitnik:

Mesecu električne za potporu u
izvodenje rute električne sa plesnjem avtom
u uzbudenoj ruti, što se uobičajeno
je plesnjem avtom u uzbudenoj ruti
u uzbudenoj ruti, uoči
neobsteknutoj potporu učičlina savoštovanju
uod tanka i uoči
elektrode.

