

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4228

Ing. Axel Hugo Laurell, Oerebrö, Švedska.

Kontinualne elektrode, koje se sastoje iz sklapajućih se uzdužnih delova.

Prijava od 23. avgusta 1924.

Važi od 1. januara 1926.

Traženo pravo prvenstva od 4. septembra 1923. (Švedska.)

Ovaj se pronalazak odnosi na kontinualne elektrode, koje se sastoje iz sklapajućih uzdužnih delova. Glavna osobina pronalaska leži u tome, što se ova elektroda sastoji iz gotovo ispečene elektrodne mase od jednog cevastog tela, koje je unutra ispunjeno sirovom elektrodnom masom, a spolja opkoljeno sirovom elektrodnom masom, pri čem je ova spoljna masa zatvorena limanim omotačem.

Prema dosad poznatim kontinualnim elektrodama iz sirove elektrodne mase ova elektroda pruža to preimućstvo, što se sirova elektrodna masa bolje drži u limanom omotaču. Osim veće čvrstine cele elektrode postignute na ovaj način, cevasto telo daje i korist bolje podele toplote za brzo i efikasno ugljenisanje sirove elektrodne mase. Pronalazak je ranije izradio jednu elektrodu, koja se je sastojala iz cevastog tela i već ispečene elektrodne mase kao i iz u istom nabijene sirove elektrodne mase pri čem se ta elektroda postepeno peče u električnoj peći, dotle dok se ne isiroši u za nju određenu peć.

Ovaj način izrade elektrode nije podesan za veće elektrode što je slučaj kod elektrode po ovom pronalasku.

Na priloženom nacrtu prikazana je primera radi jedna po pronalasku načinjena elektroda.

Sl. 1 je vertikalni presek i

sl. 2 horinzontalan presek

1 je cevasto telo iz gotovo ispečene elektrodne mase, 2 je limani omotač i 3 je elektrod-

na masa koja se nalazi kako spolja tako i u unutrašnjosti tela 1. Zavrtanjski delova iz pečene elektrodne mase za držanje tela 1. Razume se mogu se upotrebiti i druge veze. Limani omotač 2 sastoji se iz jednog broja ploča, koje imaju napolje ispale spojne obode 6 sa zakivcima i zavrtanjima, koji skroz prolaze. Ploče 5 i prema tome i njihovi poprečni žljebovi 7 pomereni su u odnosu jedan prema drugom u uzdužnom pravcu. Telo 1 spojeno je radialnim probušenim krajevima 8 s limanim omotačem 2, da bi se telo 1 centralno i električnoj struji pružio put od spoljne strane do tela 1.

Iz sl. 2 je jasno, kako su ovi kraci utvrđeni na omotaču između njegovih oboda pomoću gore pomenutih zakivaka ili zavrtanja i na telu 1 pomoću delova 9 sa ispalim obodima 10, koji se na radialnim delovima utvrđuju u obliku zatvorenog prstena oko tela 1. Flanše 6 služe za vođenje elektrode u držalju iste i za stvaranje potrebnog dodira, između ploča i elektrode. Usled cik-cak rasporeda ploča 5 samo polovina poprečnih žljebova ploča 5 dolaze istovremeno ispod elektrodnog držača te se otuda smanjuje opasnost da će se deo elektrode ispod držača odvojiti, čak i kad poprečni žljebovi nisu zatvoreni.

Pri izradi elektrode sklopi se prvo donji deo limanog omotača, kod koga su gornje ivice pojedinih ploča cik-cak raspoređene. Zatim se uvlače u telo 1 i pomoću jedne grupe krakova 8 utvrđuje i spolja u sredinu. Dalje se sirova masa i unu-

tra u telu 1 nabija, pri čem se sirova masa izvan tela 1 nabija samo do gornjih ivica ploča 5. Sad se nov red ređa na isti način, pričvršćuje drugo telo 1 pomoću zavrtnjanskog dela 4 i postavlja dalja grupa krakova 8 pošto se sirova masa kao što je gore rečeno nabija i to izvan tela 1 samo do gornjih ivica u tom redu ploča. Na isti se način radi dalje.

Pokazani raspored limanog omotača može se primeniti i kod drugih vrsta sa nabijenom sirovom masom.

Patentni zahtevi:

1. Kontinualna elektroda koja se sastoji iz sklapajućih se uzdužnih delova, naznačena time, što se sastoji iz jednog cevastog tela iz gotovo pečene elektrodne mase, ko-

je je tako iznutra ispunjeno sirovom elektrodnom masom a spolja obmotano sirovom elektrodnom masom, pri čem je ova spoljna masa opkoljena limanim omotačem.

2. Elektroda po zahtevu 1, naznačena time, što se limani omotač sastoji iz jednog broja bočno se sastajućih ploča, koje su spojene spolja upravljanim, u uzdužnom pravcu tekućim, ivicama.

3. Elektroda po zahtevu 1—3, naznačena time, što su ploče omotača pomerene jedna prema drugoj cik - cik u uzdužnom pravcu.

4. Elektroda po zahtevu 1—3, naznačena time, što je telo načinjeno iz gotovo ispečene elektrodne mase spojene krakima za limani omotač, da bi se telo stavilo tačno u sredini i da bi mu se struja dovodila spolja.

Ing. Axel Hugo Laurell, Örebro, Švedska.

Kontinualne elektrode, koje se sastoje iz sklapajućih se uzdužnih delova.

Važi od 1. januara 1926.

Prijava od 22. avgusta 1924.

Traženo pravo prevlasti od 4. septembra 1925. (Švedska).

na masa koja se nalazi kako spolja tako i u unutrašnjosti tela 1. Zavrtnjanski delovi iz pečene elektrodne mase za držanje tela 1. Razume se mogu se upotrebiti i druge vrste. Limani omotač 2 sastoji se iz jednog broja ploča, koje imaju napole izasle spojene opode 6 sa zakrivcima i zavrtnjima, koji skroz prolaze. Ploče 2 i prema tome i njihovi poprečni izljevovi 7 pomereni su u odnosu jedan prema drugom u uzdužnom pravcu. Telo 1 spojeno je radijalnim protubimnim krajevima 8 s limanim omotačem 2, da bi se telo 1 centriralo i električnoj struji pru- što put od spoljne strane do tela 1.

Iz sl. 2 je jasno, kako su ovi kraci ulivljeni na omotaču između njegovih opoda pomoću gore pomenutih zakrivaka ili zavrtnja i na telu 1 pomoću delova 9 sa ispalim opodima 10, koji se na radijalnim delovima ulivljuju u obliku zatvorenog prstena oko tela 1. Ploče 2 služe za vodenje elektrodne u držanju iste i za stvaranje potpunog dobira, između ploča 2 i elektrode. U sled cik - cik rasporeda ploča 2 samo polovina poprečnih izljevova ploča 2 dolaze istovremeno ispod elektrodnog držača te se oltuda smanjuje opasnost da će se elektrode ispod držača odvojiti, čak i kad poprečni izljevovi nisu zatvoreni.

Pri izradi elektrode sklopi se prvo do- nji deo limanog omotača, kod koga su gornje ivice pojedinih ploča cik - cik rasporedene. Zatim se uvlače u telo 1 pomoću jedne grupe krakova 8 ulivljuju i spo- ja u sredinu. Dalje se sirova masa i un-

Ovaj se pronalazak odnosi na kontinualne elektrode, koje se sastoje iz sklapajućih se uzdužnih delova. Ojavnosobina pronalazka leži u tome, što se ova elektroda sastoji iz gotovo ispečene elektrodne mase od jednog cevastog tela, koje je unutra ispunjeno sirovom elektrodnom masom, a spolja opkoljeno sirovom elektrodnom masom, pri čem je ova spoljna masa zatvorena limanim omotačem.

Prema dosad poznatim kontinualnim elektrodama iz sirove elektrodne mase ova elektroda pruža to preimustvo, što se spoljna elektrodna masa bolje drži u limanom omotaču. Osim veće čvrstine cele elektrode postignute na ovaj način, cevasto telo daje i koristi bolje podelu toplote za prvo i kasno uplješivanje sirove elektrodne mase. Pronalazak je ranije izradio jednu elektrodu, koja se je sastojala iz cevastog tela i već ispečene elektrodne mase kao i iz istom na- pljene sirove elektrodne mase pri čem se elektroda postepeno peče u električnoj peći, dokle dok se ne istopi u za nju određenom temperaturi.

Ovaj način izrade elektrode nije pogodan za veće elektrode što je slučaj kod elektrode po ovom pronalasku.

Na priloženom nacrtu prikazana je premetra radi jedna po pronalasku načinjena elektroda.

Sl. 1 je vertikalni presjek i

sl. 2 horizontalni presjek

1 je cevasto telo iz gotovo ispečene elektrodne mase, 2 je limani omotač i 3 je elektrod-

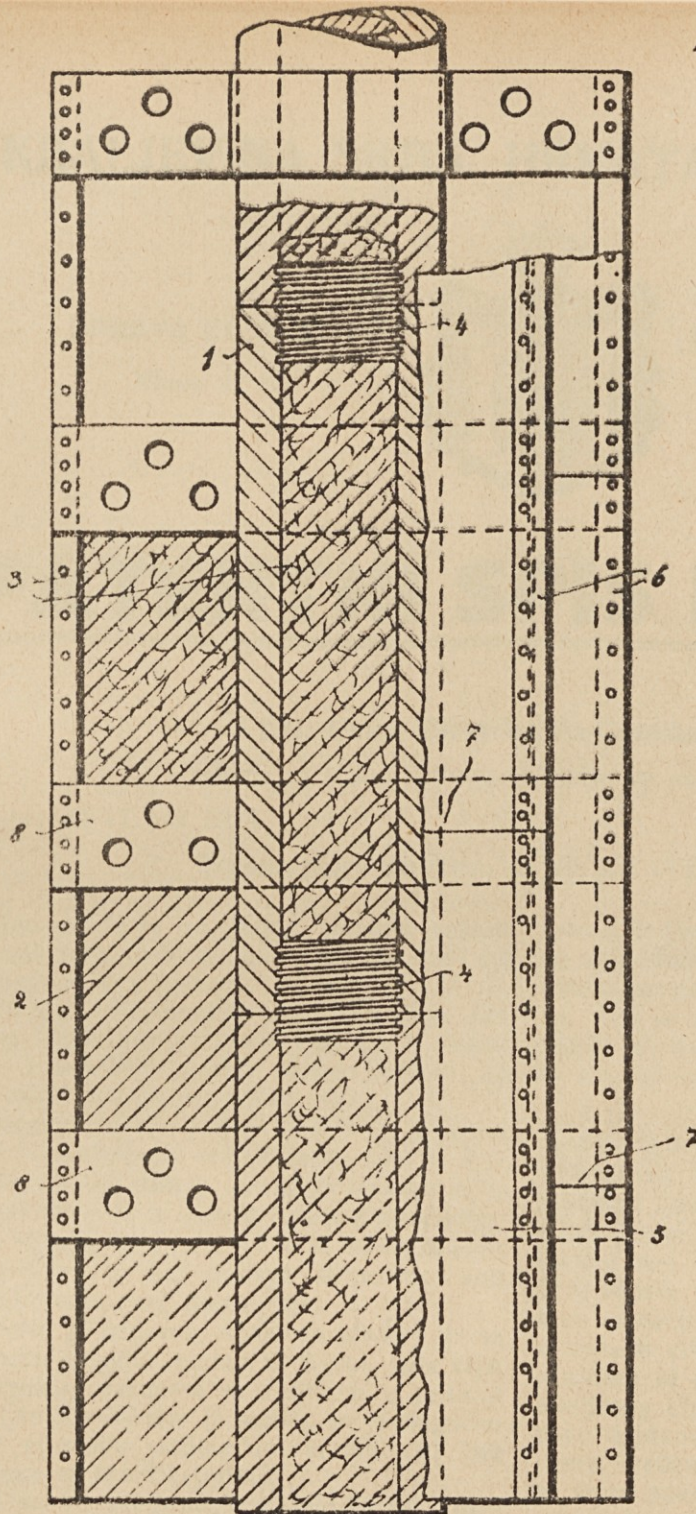


Fig. 1

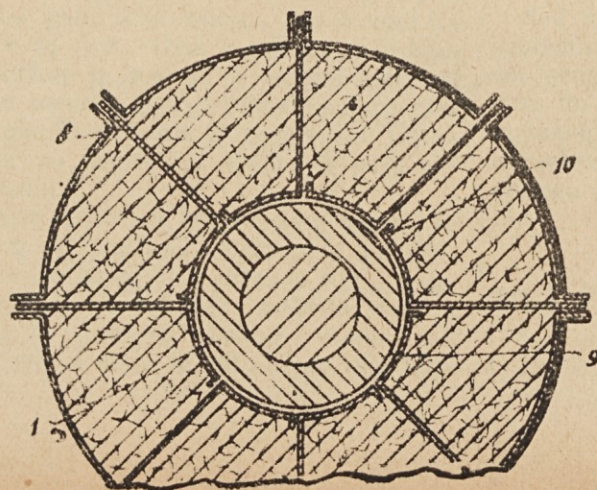


Fig. 2

