

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 40 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9630

**Siemens-Planiawerke A. G. für Kohlefabrikate, Berlin-Lichtenberg,  
Nemačka.**

Veza elektroda koje se nastavljaju jedna na drugu.

Prijava od 10 novembra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Traženo pravo prvenstva od 4 februara 1931 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na vezu elektroda koje se nastavljaju jedna na drugu, naročito za električne peći.

Kod velikih električnih peći, koje između ostaloga služe za spravljanje kalium karbida, ferosilicijuma, bivaju mnogostruko korišćene elektrode sa čeonim patronama (fasunzima), koje dopuštaju samo diskontinualan rad, jer su se peći morale isključivati, kad su elektrode sagorene do na mali ostatak. Takvi prekidi rada imaju osim gubitaka u vremenu i materijalu kao posledicu još i veoma velike termičke gubitke usled hlađenja peći. Da bi se pomoglo ovoj nezgodi upotrebljavaju se kontinualne elektrode na peći tako, da se elektrodna masa sabija u okrugle metalne oмотаče koji su jedan na drugi navareni i elektrode se tada na mestu upotrebe automatski peku toplotom iz peći. Takve se elektrode ipak ne mogu upotrebiti za sve ciljeve, jer su za pečenje elektroda potrebne temperature od 1000° i više, koje se ne daju postići u svakom slučaju. Takođe radno osoblje a i same prostorije bivaju dovodeni u opasnost usled gasova i para koje nastaju pri pečenju elektrodne mase.

Sad je već predlagano, da se ugljeni za osvetljenje, a takođe i elektrode za peći nastavljaju pomoću naročitih sastavaka u vidu lastinog repa. Za ovo su osim sastavaka u vidu lastinog repa, čije podužne ivice teku međusobno paralelno, predlagani sastavci u vidu lastinog repa, koji imaju oblik konusnih tleа.

Kod poznatih sastavnih veza elektrodne čеone površine леže upravno na osu clek-

trode. Ovaj raspored ima nezgodu da se kontakti razlabave za vreme rada, naročito pod uticajem udara koji deluju na elektrode, i donja elektroda pod okolnostima isklizava iz gornje elektrode.

Po ovom pronalasku elektrodna veza biva poboljšana time, što su čеone površine elektroda nagnuto postavljene prema elektrodnoj osovini. Čеone površine elektroda imaju nastavke ili udubljenja u vidu isto tako nagnutih kupa ili zarubljenih piramida. Kod nove elektrodne veze donja elektroda visi sigurno o gornjoj elektrodi i njena labavost, ili isklizavanje su isključeni. Takođe je kontakt između elektroda tako bez šupljina, da ne nastaju nikakvi štetni prelazni otpori koji vode gubicima.

U nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja. Sl. 1 pokazuje u izgledu dve elektrode koje treba da se nastave jedna na drugu. Sl. 2 pokazuje presek po liniji II do II iz sl. 1 i sl. 3 pokazuje nastavljаnje elektroda.

Kao što se vidi iz sl. 1, na elektrodama a i b se nalaze nastavci c u vidu zarubljenih piramida, a mogu biti i u vidu zarubljenih kupa. Na nastavak c elektrode a biva namaknuta elektroda b sa udubljenjem d. Pošto čеone površine e леže koso prema elektrodnoj osovini, elektroda b mora na gornjoj čеonoj površini elektrode a da bude vučena prema gore, dok zarubljeni deo c ne legne u udubljenje d. Kako se naročito iz sl. 2 može videti, elektroda a biva obešena, na ovaj način, u udubljenje elektrode b tako, da ona usled potresa u

radu ili usled drugih razloga ne može biti razlabavljena i ne može da isklizne iz veze.

Kao što je već pomenuto, nova veza pre svega ima tu korist, što su elektrode potpuno sigurno međusobno vezane, i što je isključeno labavljenje za vreme rada. Kod nove veze je u toliko postignut dvostrukom osigurani kontakt, što donja elektroda čak i pri rastresenosti kita na mestu sastavljanja usled sopstvene težine biva držana u starom položaju i ne može se pomerati ni na jednu ni na drugu stranu. Osim toga čeonu površine obeju elektroda bivaju uvek čvrsto pritiskane jedna uz drugu tako, da ne nastupaju nikakvi smetajući prelazni otpori usled kontakta sa međuprostorima.

Nastavak c se naravno može nalaziti i na donjem kraju gornje elektrode tako, da se donja elektroda veša o gornju elektrodu svojim udubljenjem d koje se tada nalazi na gornjem kraju.

#### Patentni zahtevi:

1. Veza elektroda za električne peći, koje se nastavljaju jedna na drugu, naznačena time, što su čeonu površine (e) elektrode nagnuto izvedene prema osi elektrode.

2. Veza po zahtevu 1 naznačena time, što nagnuto ležeće čeonu površine (e) elektrode imaju nastavke (c) ili udubljenja (d) u vidu ležećih zarubljenih kupa ili piramida.

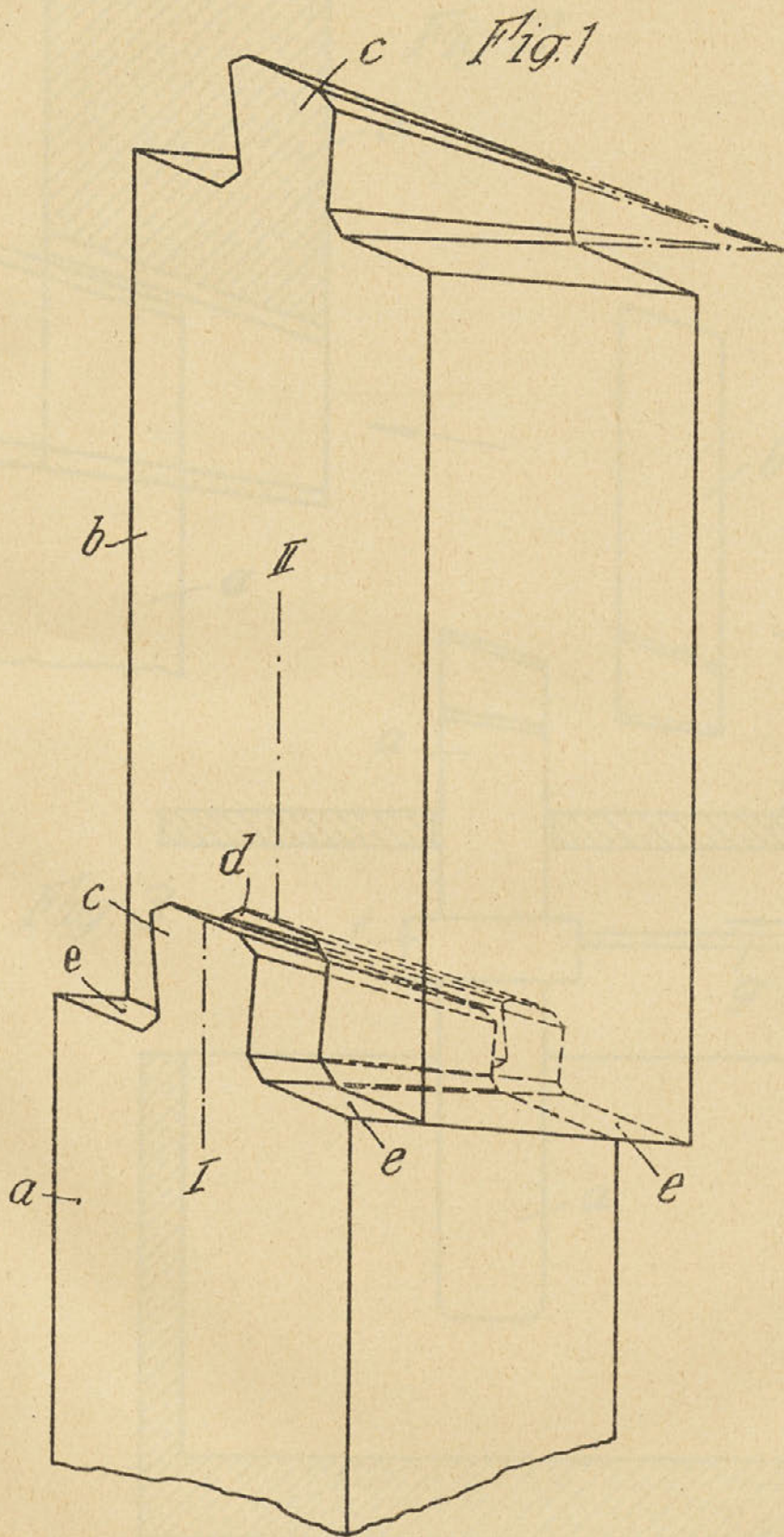




Fig. 2

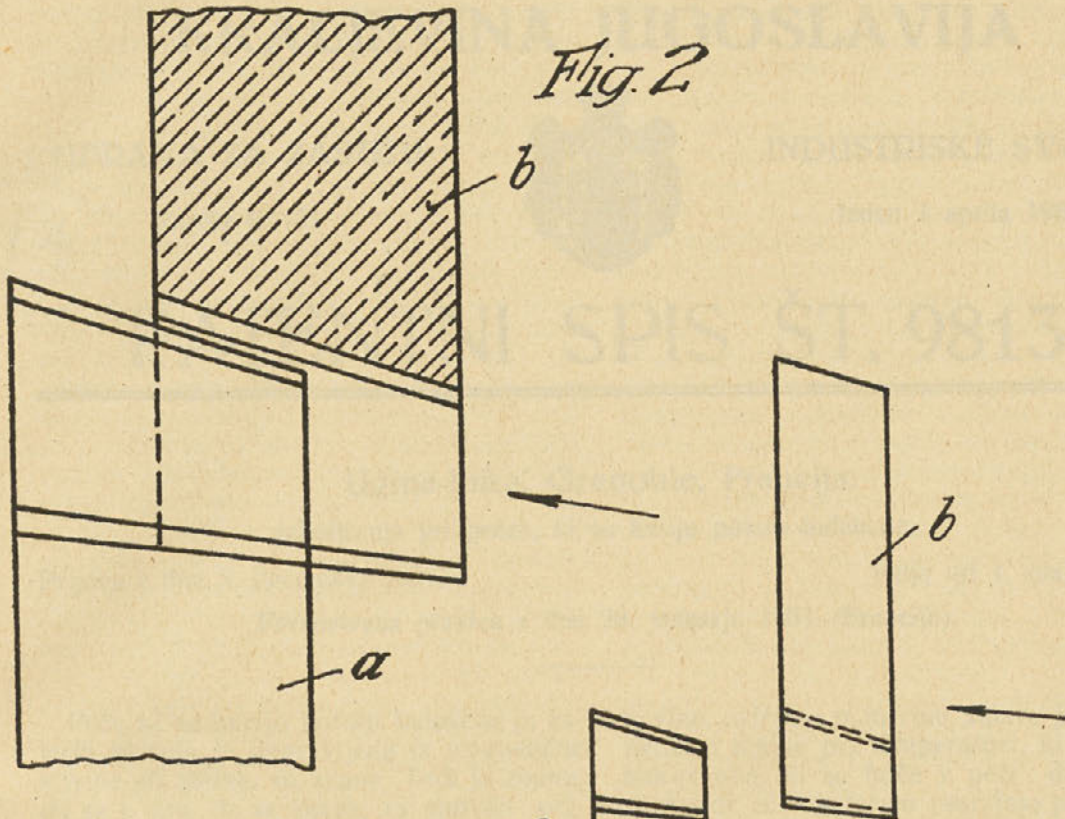


Fig. 3

