

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 40 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7292

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

Držač elektroda kod električnih peći.

Prijava od 31. decembra 1928.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 4. maja 1928. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na držač elektroda kod električnih peći, kod kog se pritiskanje pritiskača uz elektrodu izaziva pneumatičkim ili hidrauličnim putem pomoću naročito oblikovanih čaura, koje su rastegljive u svom uzdužnom pravcu.

Kao što je poznato kod velikih električnih peci, koje su dandanas uobičajene, upotrebljavaju se elektrode sa velikim poprečnim presekom, pa se onde gde se potrebni poprečni preseci sa dandanašnjim sredstvima tehnike ne daju izraditi, sastavlja više elektroda u snopove. Također se u većini slučajeva prešlo na to, da se kontinualni način rada postigne time, što se elektrode za vreme rada produžuju. Ali kontinualna potrošnja elektroda zahtevala je naročite držače na spojne vilice, koje su nameštene pojedinačno ili dvostruko i u nekim slučajevima nisu služile samo zato da drže elektrode, nego i da dovode električnu struju elektrodi.

Takvih držača na spojne vilice ima u raznim oblicima izvođenja. Pritiskanje pritiskača uz elektrode vršilo se većinom pomoću zavrtajanja, klinova ili sličnih organa. Ali pošto je rad nad vrelim pećima bio u vezi sa velikim poteškoćama, prešlo se i na to, da se stvore hidraulična i pneumatična uređenja, koja izazivaju pritiskanje pritiskača. Ta su se uređenja sastojala iz stubline, u kojoj je bio smešten klip, koji je pomoću pritiska vode ili vazdušnim pri-

tiskom pokreтан u napred i nazad. Ova su uređenja imala taj veliki nedostatak, što je postavljanjem stubline i klipa stvorenog više zapušačkih površina, koje su bile izložene jakoj topotli električne peći, i neprestano su davale povoda propuštanju.

Prema ovom pronalasku izbegava se ta pogreška time, što se umesto klipa pokretnog u stublini, upotrebljavaju istegljive čaure, koje imaju zavrtansku ili talasastu površinu, i čiji su zidovi izabrani tako tanki, da se one mogu lako istezati u uzdužnom pravcu pod pritiskom vazduha ili neke tečnosti. Onda se držač sastoji iz jednog okvira, kod kog su prema veličini elektrode na jednom ili na više mesta smeštene takve istegljive čaure. One leže u jednoj stublini, koja leži na spojnim vilicama, pa imaju za hidraulično ili pneumatično pokretanje jednu dovodnu cev, koja je sa samom istegljivom čaуром zavarena ili zatlemljena. Kad se kroz tu dovodnu cev uvedi tečnost ili sabiven vazduh, onda se čaura isteže, pa priliće pritiskač uz elektrodu. Treba li sa pritiskanjem istovremeno da bude spojeno hlađenje, onda se kod primene tečnosti ne predviđa jedna nego više cevi, koje pri konstantnom pritisku regulišu dovođenje i odvođenje vode. Uzdužna istezanja čaure mogu da budu samo mala, pa da iznose samo malo milimetara, pošto je u većini slučajeva potrebno da se hidraulično pritiskanje vrši samo s jedne strane.

Da bi se pokretanja pritiskača mogla izjednačiti, snabdenu se celishodno na protivnoj strani odgovarajući pritiskači pomeričkim zavrtnjima, koji omogućavaju tačno regulisanje tih pritiskača i koji dozvoljavaju upotrebu držača i onda, kad u izvanrednim slučajevima ne može da stupi u dejstvo hidraulično ili pneumatično postrojenje.

Na priloženom crtežu predstavljen je jedan primer izvođenja. Sl. 1 pokazuje elektrodu zajedno sa držačem u izgledu spreda, sl. 2 elektrodu u poprečnom preseku i držač gledan odozgo, sl. 3 jedan uveličan presek držač pritiskača, koji je snabdevan istegljivom čaurom. Pri tome označuju *a* elektrodu, *b* ukupni držač, *c* pritiskače koji su obrazovani šuplji, pa se pomoću cevi *d* hlađe vodom. Te cevi se mogu izraditi od bakra pa služe onda istovremeno kao sprovodnici za struju. Slovo *e* označuje istegljivu čauru, čija je površina obrazovana talasasto, i koja u ovom slučaju ima samo jednu dovodnu cев *f*. Ona leži u cilindrično obrazovanom nastavku pritiskača *c*, koji ona pritišće uz elektrodu *a* kad se kroz dovodnu cев *f* sabija neka tečnost ili vazduh. Kao što je već rečeno, svi pritiskači se mogu snabdeli takvim istegljivim čaurama. Ako su pak istegljive čaure primenjene samo s jedne strane, onda se celishodno na protivnoj strani upotrebljavaju pritiskači, koji se mogu regulisati pomoću završanja. Jedan takav pritiskač predstavljen je na sl. 2 u

preseku, pri čemu opet *c* označuje pritiskač, a slovo *g* jedan regulacioni završanj.

#### Patentni zahtevi :

1. Držač elektroda kod električnih peći, kod kog se jedna ili više spojnih vilica, pneumatičnim ili hidrauličnim putem pritiskuju uz elektrodu, naznačen time, što se tiskačka stublina, koja služi za pritiskanje pritiskača, sastoji iz jedne elastične talasaste čaure, koja je iztegljiva u uzdužnom pravcu.

2. Držač elektroda kod električnih peći po zahtevu 1 naznačen time, što istegljiva čaura leži u jednom cilindrično obrazovanom nastavku pritiskača.

3. Držač elektroda kod električnih peći po zahtevu 1 naznačen time, što je za dovođenje i odvođenje pritiskačkog sredstva smešteno više cevnih rukavaca.

4. Držač elektroda kod električnih peći po zahtevu 1 naznačen time, što pritiskač, koji se pritiskuje pomoću istegljive čaure, dejstvuje samo s jedne strane na elektrodu.

5. Držač elektroda kod električnih peći po zahtevu 1 naznačen time, što je držač na dve ili na sve strane snabdevan istegljivim čaurama, koje mogu ili delimično ili sve zajedno da dejstvuju na pritiskače.

6. Držač elektroda kod električnih peći po zahtevu 1 naznačen time, što pritiskači, koji služe za držanje elektroda, preuzimaju na sebe i dovođenje struje.

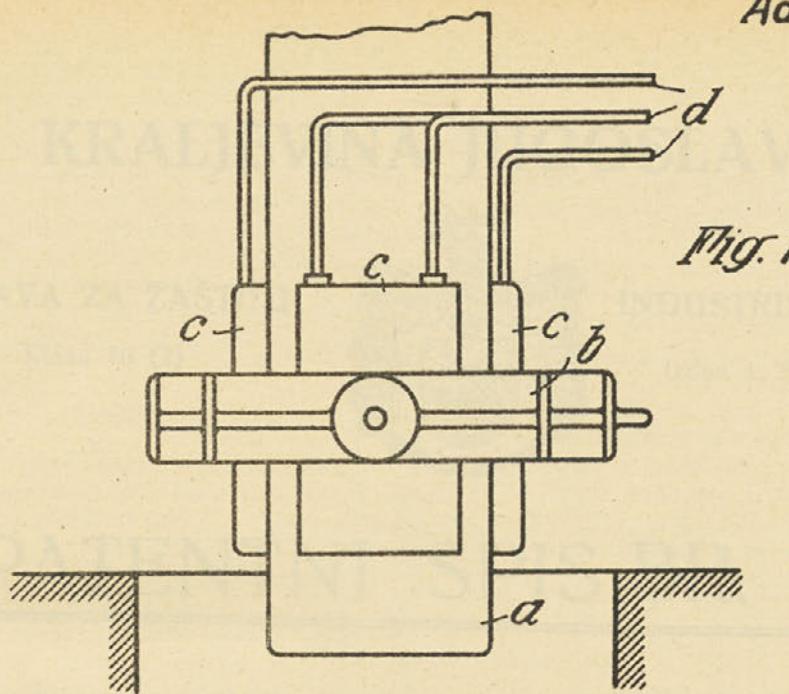


Fig. 1

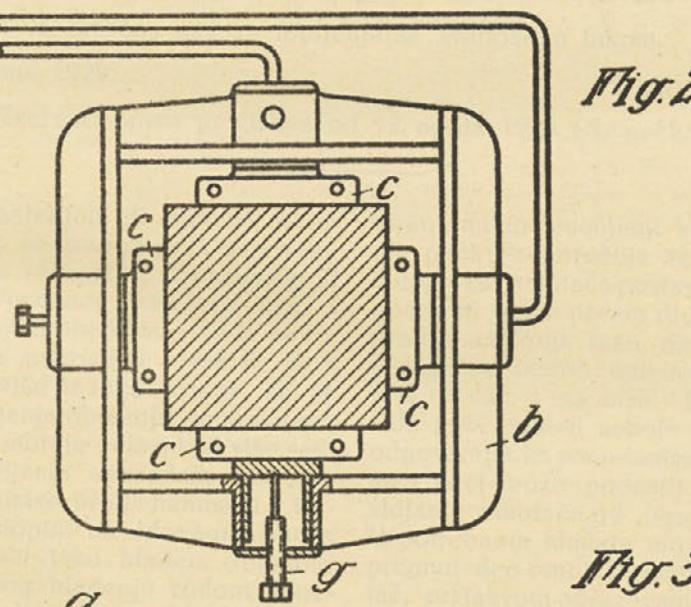


Fig. 2

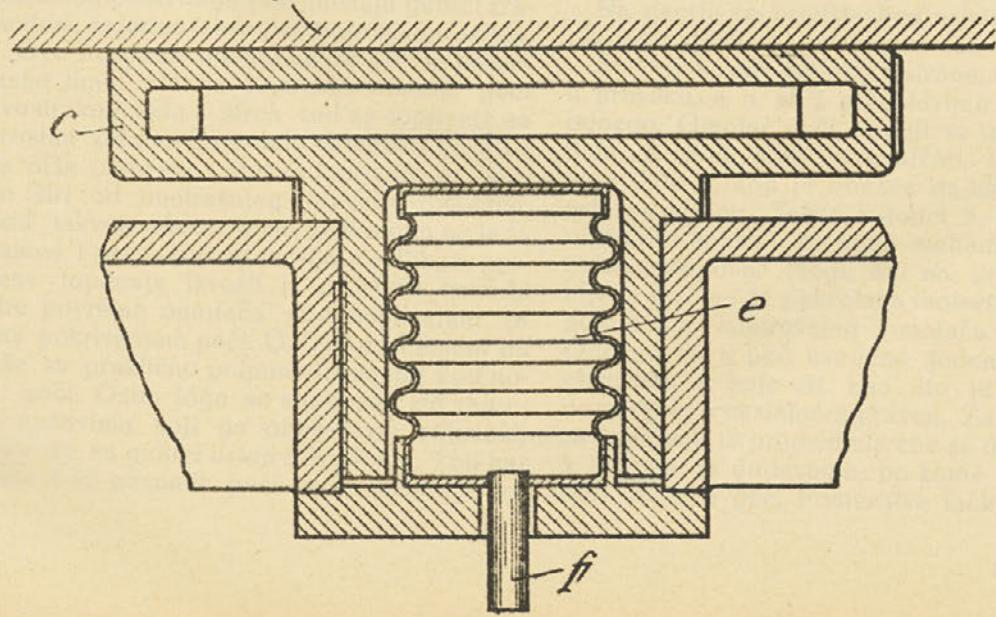


Fig. 3

