

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 36 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7905

Elektrotherm G. m. b. H., Berlin—Halensee, Nemačka.

Električno grijani voden protječni pipac.

Prijava od 19. oktobra 1929.

Važi od 1. jula 1930.

Pronalazak se odnosi na voden protječni pipac, pri kojemu mora voda u svrhu, ugrijanja oplakivali otporne zavojnice, kroz koje protiče električna struja, prije nego li dođe do izlaska. Aparat se može nasadili neposredno na vodovod, on tek malko mijenja izgled običajnih pipaca i u bitnosti ne zauzimlje više prostora nego li oni. Prikućak može uslijediti na svaki običajni vod visokog napona te se vrši ili pomoću utikača ili sa sklopkom.

Dva oblika izvedbe predmeta pronalaska prikazana su u nacrtu te pokazuju:

Sl. 1 pogled sa strane na voden protječni pipac s utikačem, djelomice presječen,

Sl. 2 pogled sprijeda na pipac,

Sl. 3 pogled odostrag na nosač za otporne žice,

Sl. 4 presjek kroz pipac s okretnom sklopkom,

Sl. 5 pogled sprijeda na pipac po Sl. 4,

Sl. 6 presjek kroz oklopinu po Sl. 1.

Oklopina *a*, u kojoj leži otporna žica, imade s jedne strane vijčanu nazuvicu *b* za neposredno prišarafljenje protječnog pipca na vodovod, a na drugoj strani vijčanu nazuvicu *c* za našarafljenje istječne cijevi. U jednom, na oklopinu *a* našarafljenom spremniku *d* nalaze se osiguračne opruge *h*, k je su pomoću spram oklopine *a* izoliranih čepova *e*, *e*¹, koji leže u otvorima *g*, *g*¹ nosača *f*, spojene s otpornim žicama *o*, *o*¹. Otporne žice leže, kako je to vidljivo iz sl. 5 i 6, u žlebovima *n* nosača

f, koji se sastoji od izolacione tvari, kora je olprerna protiv vode.

Na spremniku *d* sjede priključnice, koje vode do voda. Utikač *i* spojen je pomoću stičnice *l* sa jednim razvodnikom *k*, koji leži iznad osiguračne opruge *h*, tako, da se osiguračne opruge ne mogu lagnuti i da se samo nakon skinuća utitakača *i* mogu oslobiti izvlačenjem razvodnika *k* napolje.

Nosači za svrshodno iz kromova nikla sastojeće se otporne žice pokriveni su na obim stranama pomoću izolacionih ploča *m*, *m*¹ od tinjca ili sl. spram oklopine *a*, nu oni u ostalom potpuno ispunjavaju šupljinu oklopine *a*, tako, da voda tek u svim tankoj plohi može proteći preko tjeslesa *f* (Sl. 6) te pri tome oplakiva u žlebovima *n* ležeće otporne zavojnice.

Žlebovi na strani nazuvice *b* stoje spram horizontalne u kutu od kojih 30°. Na suprotnoj strani protječu ti žlebovi okomito. Otporne žice drže čvrsto čepovi *e*, *e*¹ pomoću vijaka te iste pomoću poprečnih bridova plošnih komada bivaju između žlebova *n* podržavane u naponu. Otporna žica *o*¹ ide od čepa *e*¹ te se pomoću spojnog vijka *p* spaja sa dijelom otporne žice suprotne strane (Sl. 2 i 3). Otporna žica *o* ide od čepa *e* kroz nosivu ploču *f* do spajališta *p*. Voda prokazi kroz vijčanu nazuvicu *b* i između tinjevih ploča *m*, *m*¹ skroz u oklopinu *a*, struji preko nosača *f* a time i preko u žlebovima *n* ležećih užarenih otpornih žica, zatim preko ruba nosača do su-

protne strane, gdje opet otporne žice bivaju oplakivane i tek na najvišem mjestu nalazeća se ugrijana voda može kroz raspor q slijene oklopine slići do izlazne nazuvice c .

Kod oblika izvedbe po sl. 4 i 5 prolazi električna struja kroz jednu t. zv. sigurnosnu sklopku, t. j. svestrano zatvorenu preklopku r , čija je os vrline pomoću ručke s i motke t spojena sa jednom na ventilnoj motki u sjedećom ručicom s^1 . Ventilno vreteno u imade jednu brtvenu ploču v sa protupločom v^1 za regulisanje poželjne protječne množine vode. Okretna sklopka r i ventil su svršishodno zatvoreni u oklopini w . Primjenom zatvorene sklopke r može se takav protječni pipac za toplu vodu primijeniti i u valroopasnim preduzećima.

Patentni zahtjevi:

1. Električno grijani voden protječni pipac, naznačen time, što jedno na obim stranama sa u žlebovima ležećim otpornim žicama proviđeno plošno tijelo, na obim plošnim stranama samo sa izolacionim pločama rasstavljeni, leži u jednoj plošnoj oklopini, u koju s obje strane ulječu priključni komadi s jedne strane za vodovod, a s druge strane za istjek.

2. Oblik izvedbe po zahtjevu 1, naznačen
ime, što otporne zavojnice pod naponom
na obim stranama leže u žljebovima (n)

jedne ploče (f) tako, da ti žljebovi na ulaznom mjestu vode prolječu u kutu od kojih 30° . a na izlaznom mjestu vode od prilike u okomitom smjeru.

3. Oblik izvedbe po zahtjevu 1 i 2, nazačen time, što nosač (f) za otporne žice visi na čepovima (e, e¹), koji prolaze kroz oklopnu i koji istodobno služe za spajanje ogrevnih žica sa električnim strujovodom.

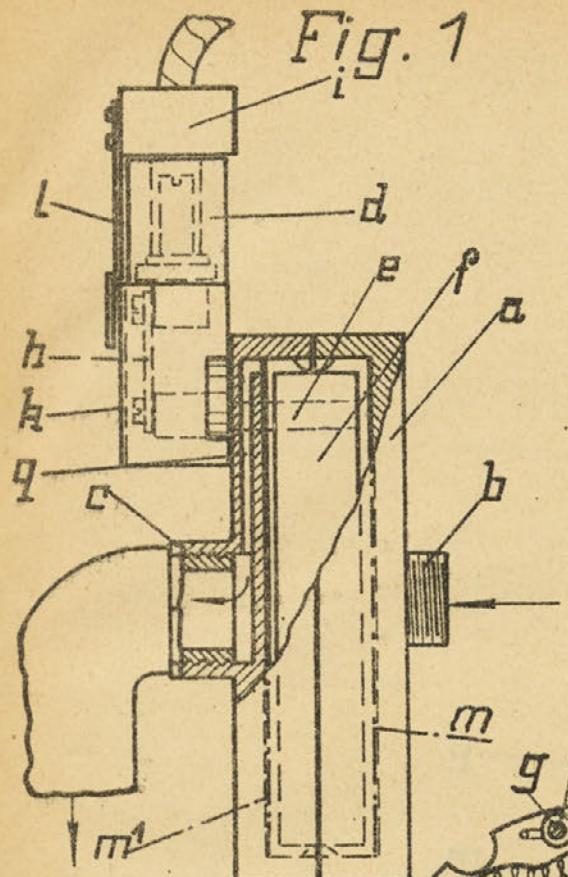
4. Oblik izvedbe po zahljevu 1—3, na-
značen time, što otporna žica vodi od čepa
(e) kroz nosač (f) skroz na suprotnu stranu,
u obliku spirale protiče preko plohe te
je spojena sa kontaktnim vijkom (p), koji
podjednako sloji u vezi sa preko suprotnе
strane idućom žicom, koja sa svoje strane
svršava na čepu (e).

5. Oblik izvedbe po zahtjevu 1—4, na-
značen time, što je pri dovodu struje kroz
priključnicu utikač (i), za pokrivanje osigu-
račnih opruga (h) spojen sa jednom stič-
nicom (l), koja dozvoljava otvaranje raz-
vodnika (k) samo uz izvučeni priključni
utikač.

6. Oblik izvedbe po zahtjevu 1—4, nazačen time, što ventilno vreteno (u) za zagađni ventil vodenog pipca stoji u vezi sa jednom okretnom sklopkom pomoću polužja (s, s¹, t).

7. Oblik izvedbe po zahтjevu 6, naznačen tim, što je okretna klopka (r) izrađena kao svestrano zatvorena osiguračna sklopka.

Fig. 1



Ad patent broj 7905.

Fig. 2

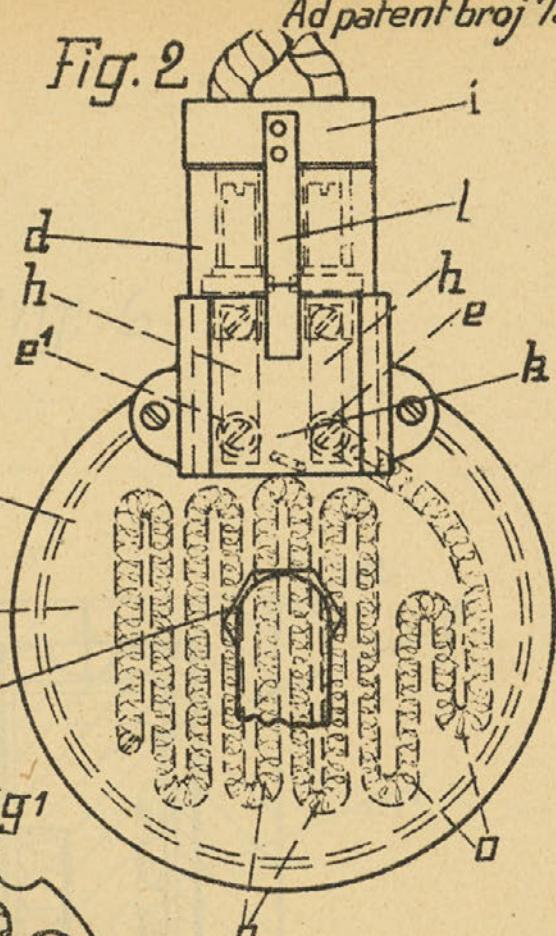


Fig. 3

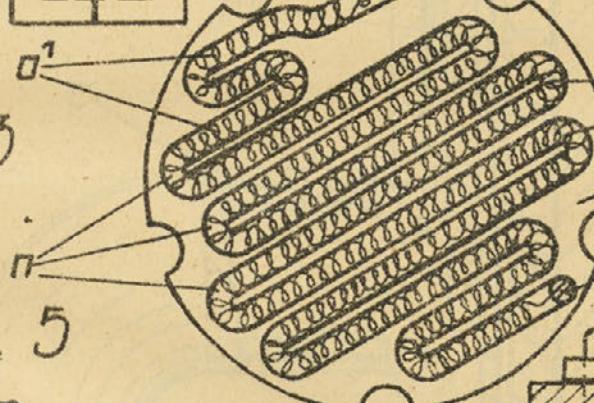


Fig. 4

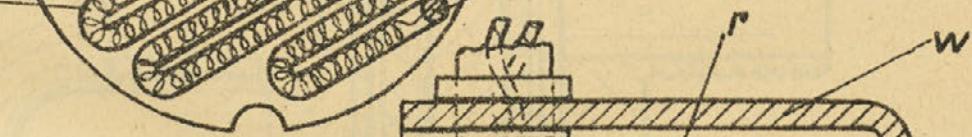


Fig. 5

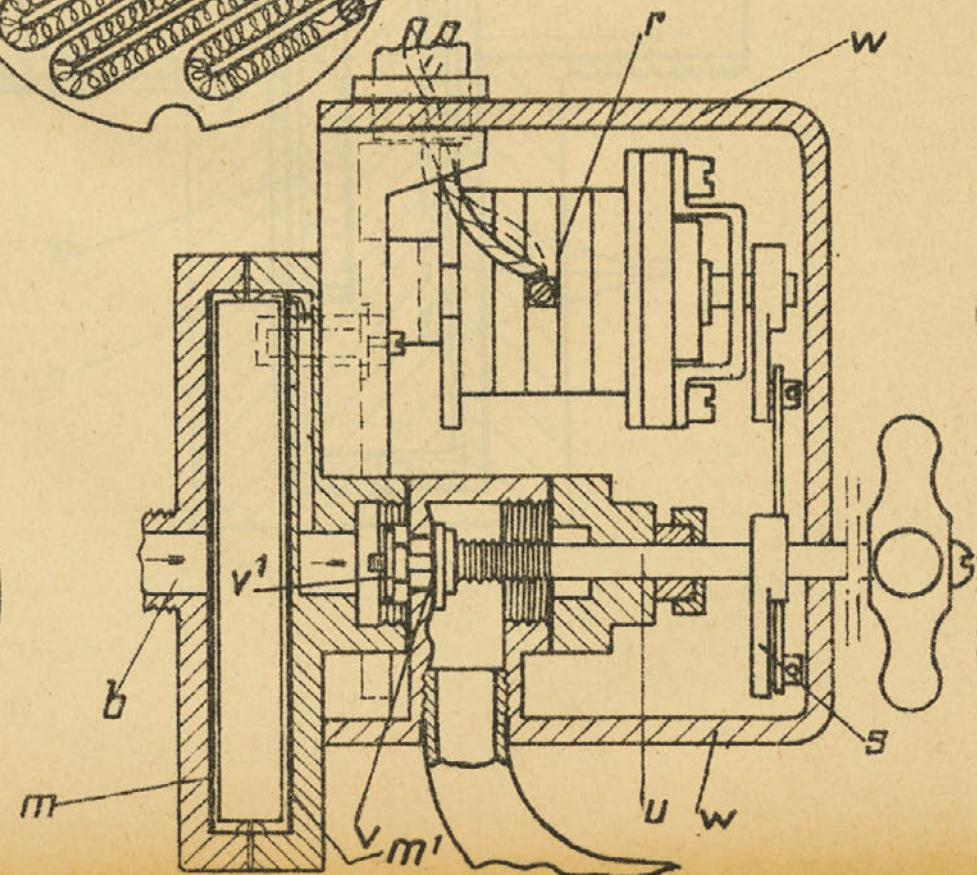
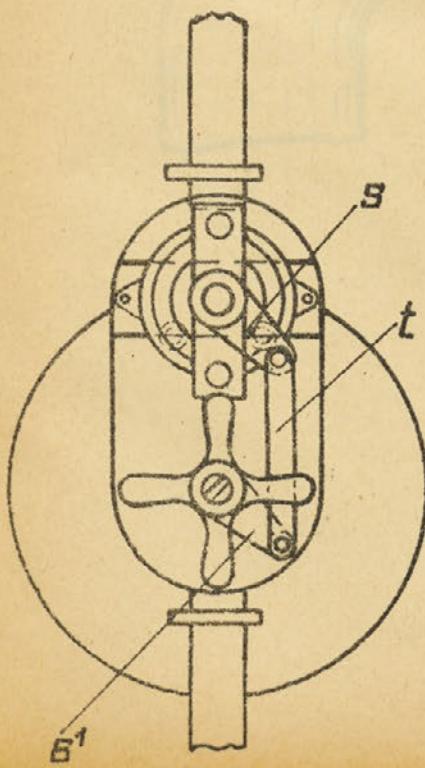


Fig. 6

PATENTNI SPIS BR. 10768

