

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZASTITU

KLASA 46 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. JANUARA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2429.

Siemens & Halske A. G. Berlin—Beč.

Uredjelje za raspodelu magnetskih zapaljača.

Prijava od 10. februara 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Pravo prvenstva od 11. septembra 1923. (Nemačka).

Kod magnetskih zapaljača, koji služe za rad višecilindričnih motora, dostavljaju se zapaljive varnice pojedinim svećicama pomoću rotacionog razdelioca, koji se pokreće od osovine magnetskog induktora. Kod magnetskih upaljivača postoji varnična linija sigurnosti, koja sprečava da se anker ošteti usled prekoračenja dozvoljene granice napona. Ove varnične linije su bile nameštene prilično nedostupno u unutrašnjosti magnetskog aparata. Dosadanji su aparati imali i tu manu, što se je zbog obnavljanja držaljke za uglen, preko koje se je sa ankerskog prstena odvodila struja ka razdeliocu, mora skidati ne samo razdelioc i razdeliočeva poluga već i spoljni delovi magnetnog aparata. Ova zamena mora biti nužna, da bi se mogao ispitati način dejstva aparata posmatranjem varnične linije.

Zatim se je kod dosadanjih aparata, instalacija i aparata u odnosu na krivaju motora vršila na taj način, što se je pomoću obeležavanja, koje je stavljen na zubcu razdeljnog točka i koje se je ogledalom moglo videti s polja — mogao tačan položaj utvrditi. Često se i izvan razdelioce namešta instalaciono staklo, ali, koje se ne može upotrebiti za tačno postavljanje. Prvo pomenuto izvodjenje ima još tu nezgodu, što se oznaka obično posle kratkog vremena rada zamrlja uljem koje prska i prašnom. Kod drugog izvodjenja pak mogli bismo s polja raspoznati položaj razdelioce u odnosu na motor, ali se ipak time nije moglo postići tačno nameštanje. Samo iz tog ra-

zloga u većini slučajeva nameštan je aparat prema položaju prekidača.

Uz dosadanje razne raspodele polarnih paruča idu još i velika stručna znanja, da bi se anker aparata na taj način mogao dovesti u tačan položaj. S druge strane često se aparat tako nezgodno namesti u kućicu motorne krivaje da se prekidač samo pomoću ogledala može posmatrati.

Pronalazak se odnosi samo na celishodnu izradu razdelioce tako, da se s jedne strane, dovod struje razdeliočevim kracima vrši linijom, koja je vezana za kućicu razdelioce, i koja se sama veže sa odgovarajućim sponikom struje na magnetskoj kućici, pri nameštanju razdeliočevog oklopa na kućicu magnetskog aparata, i što je s druge strane varnična linija nameštena spolja na magnetskoj kućici tako, da ona biva opkoljena od strane razdeliočevog oklopa i oslobođaja posle skidanja razdeliočevog oklopa.

Osim toga rasporedjen je dalje, shodno pronalasku, na razdeliočevoj kućici naročiti kotur za nameštanje, kojim se je mogao naročito tačan položaj aparata prema motoru odrediti pošto se skine razdeliočev oklop. Pošto zupčanici ne stoje u direktnom dodiru sa razdeliocem, već su rasporedjeni na drugim mašinskim delovima, to se potpuno uklanja zaznavanje okna za oznaku — ujlem ili pršinom.

U figurama 1—4 prestavljen je primer izvodjenja pronalaska. Fig. 1 pokazuje delimičan presek kroz magnetski aparat i kućicu ra-

lioca; Fig. 2 presek, poprečan na osovinu magnetskog aparata. Fig. 3 i 4. predstavljaju spoljne izglede aparata. — 1 je induktat magnetskog aparata, 2 nijeve ležište u oklopu, 3 i 4 prekidač, 5 je namešteni razdeliočev oklop, 6 i 7 su sprovodnici visokog napona koji vode svećicama. 8 je dovodnik struje, koji uzima struju sa ankerskog prstena 9, 10 je pogon rotacionog razdelioca, 12 je krak razdelioca, 13 delovi za odvod struje, koji su umetnuti u kućicu razdelioca Pogon razdeliočevih krovova 10 biva kod izabranog primera, pomoću spužastog zupčanika 14. koji biva pokretan od ankerskog poklopcu 15 načinjenog u obliku prenosnog zavrtnja (Fig. 3).

Po Pronalasku, dalji odvod struje uzete sa ankerskog odvodnika 8 vrše se kontaktom 16 vezanim za razdeliočevu kućicu sa koga se struja preko sprovodnika dovodi kod 18 pravom razdeliocu. 19 je varnična linija sigurnosti.

Kad se skine razdeliočeva kućica 5, prekine se dolaz struje ka razdeliocu i istovremeno oslobadja varnična linija. Način dejstva aparata sa magnetskim upaljačem, može se tada lako ispitati. Pri puštanju u rad aparata, samim nameštanjem razdeliočevog oklopa vaspostavlja se električna veza izmedju prstena i razdeliočevog kraka.

Fig. 4 pokazuje perspektivni izgled aparata spolja. Ovim se kroz okno 20 može osmatrati način dejstva varnične linije sigurnosti. 21 je okno za udešavanje, koje se obrće
br

zinom razdelioča. Na zgodnom mestu aparata ili razdeliočeve kućice može se osim toga namestiti prozor kroz koji se može kotur za udešavanje posmatrati, a da se ne skida razdeliočeva kućica.

Kad se skine razdeliočeva kućica može se lako odvodnik struje iz magnetske kućice skinuti i dirka zamenući.

PATENTNI ZAHTEVI:

- 1.) Uredjenje za raspodelu magnetskih upljača, naznačeno takvom izradom razdelioča cdnosno razdeliočeve kućice, da razdeliočeva kućica pokriva odvod struje koji je pro-
den kroz zid aparatske kućice.
 - 2). Uredjenje za raspodelu po zahtevu 1, naznačeno time, što razdeliočeva kućica ima jedan kontakt preko koga se vrsi dovod struje sa držalje za ugalj ka razdeonom kraku, pri čemu se veza držalje za ugalj sa kontaktom i kontakta sa razdeonom krakom automatski vrši pri montiranju razdeliočeve kućice.
 - 3). Uredjenje za raspodelu po zahtevu 1 ili 2 naznačeno time, što je varnična linija nameštena iznad aparatske kutije tako, da je ista pokrivena razdeliočevom kućicom.
 - 4). Uredjenje za raspodelu po zahtevu 1, 2 i 3 naznačeno uredjenjem jednog kultura za nameštanje aparata u unutrašnjosti kućice za raspodelu a na pogonskom delu razdeliočevog kraka.

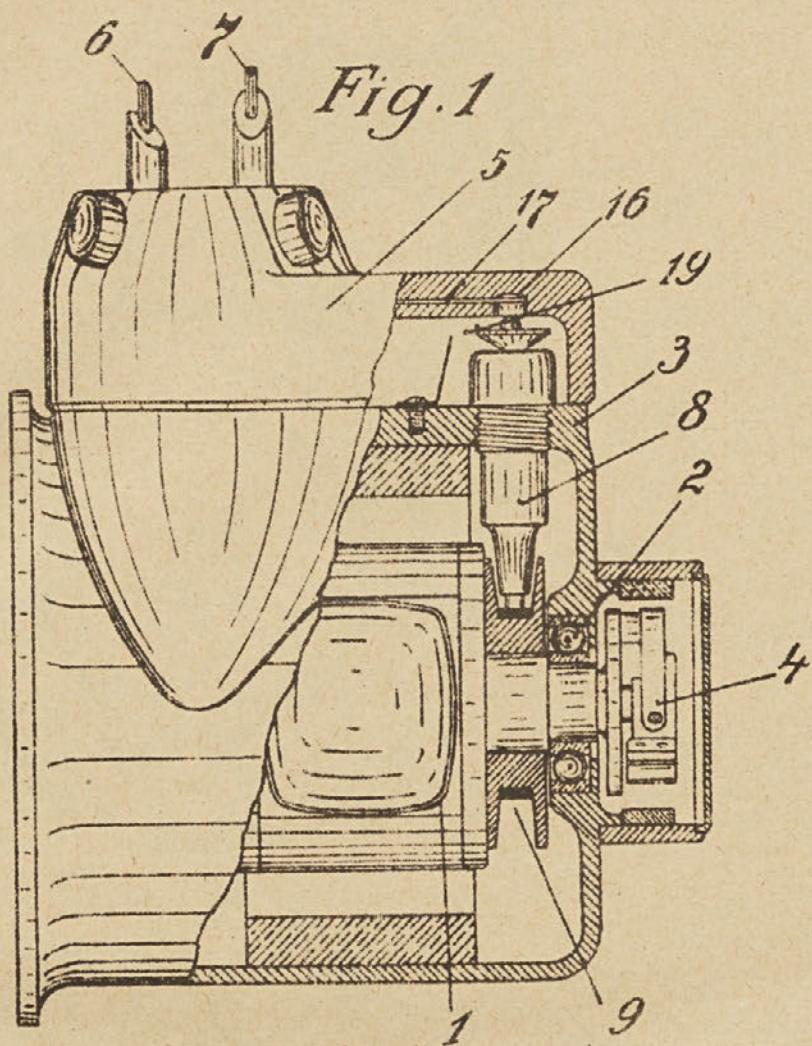
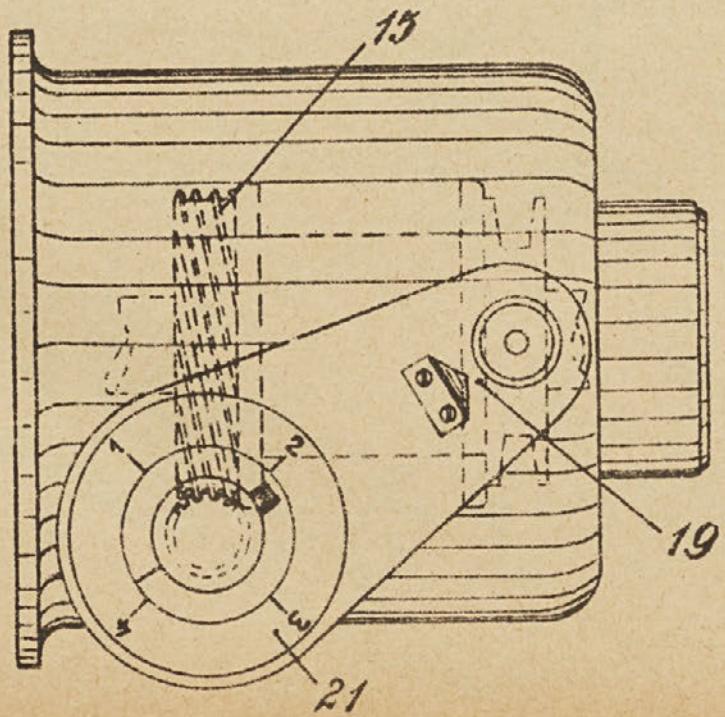


Fig. 3



Ad patent broj 2429.

