



PATENTNI SPIS BROJ 2429.

Siemens & Halske A. G. Berlin—Beč.

Uredjenje 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. Dosadnji su aparati imali i tu manu, što se je zbog obnavljanja držaljke za ugljen, 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 dosadanih aparata, instalacija i aparata u odnosu na krivaju motora vršila na taj način, što se je pomoću obeležavanja, koje je stavljeno na zubcu razdelnog točka i koje se je ogledalom moglo videti s polja — mogao tačan položaj utvrditi. Često se i izvan razdelioca 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 prašinom. Kod drugog izvodjenja pak mogli bismo s polja raspoznati položaj razdelioca 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 papuča 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 ogle- dala može posmatrati.

Pronalazak se odnosi samo na celishodnu izradu razdelioca tako, da se s jedne strane, dovod struje razdeliočevim krakima vrši linijom, koja je vezana za kućicu razdelioca, i koja se sama veže sa odgovarajućim spro- nikom 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 oslobadja 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 zupčanci ne stoje u direktnom dodiru sa razdeliocem, već su rasporedjeni na drugim mašinskim delovima, to se potpuno uklanja zamazivanje okna za oznaku — uljem ili prašinom.

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

lioca; Fig. 2 presek, poprečan na osovinu magnetskog aparata. Fig. 3 i 4. predstavljaju spoljne izgled aparata. — 1 je indukat magnetskog aparata, 2 njegevo 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 krakova 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, prekinu 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 va spostavlja se električna veza između prstena i razdeliočevog kraka.

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

zinom razdelioca. 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 zamenuti.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Uredjenje za raspodelu magnetskih upaljača, naznačeno takvom izradom razdelioca odnosno razdeliočeve kućice, da razdeliočeva kućica pokriva odvod struje koji je uveden kroz zid aparatske kućice.

2.) Uredjenje za raspodelu po zahtevu 1, naznačeno time, što razdeliočeva kućica ima jedan kontakt preko koga se vrši dovod struje sa držalje za ugajl ka razdeonom kraku, pri čemu se veza držalje za ugajl sa kontaktom i kontakta sa razdeonim 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 kraka za nameštanje aparata u unutrašnjosti kućice za raspodelu a na pogonskom delu razdeliočevog kraka.





