

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2304

SIEMENS & HALSKE A.G. BERLIN—BEČ.

Indukatorski rele za regulisanje jake struje.

Prijava od 28 februara 1923.

Važi od 1 oktobra 1923.

Pravo prvenstva od 4 maja 1922 (Nemačka).

Kod indikatorskih rele-a poznatih kod telefonskih i telegrafskih uredjenja pokretanih sa strujom slabog napona ili indikatorskom strujom dosada je bilo nemoguće, da se kola struje visokog napona regulišu. I ako su koje gde jače načinjeni kontakti upotrebljavani za uključivanje struje visokog napona, izrada i davanje releovog kontakta nije odgovarala propisima struje jakog intenziteta.

Pronalazak vodi računa o ovim propisima i momentalno u uključivanje i isključivanje struje jakog intenziteta postizalo se time, što se veza struje vršila usled težine padajućeg signalnog okna pri funkcionisanju relea i što se prekid struje vrši silom opruge koja se zateže pri kretanju povratne poluge.

Na nacrtima je prikazan primer izvođenja prednjega pronalaska. Sl. 1 prikazuje rele sa uzdignutim signalnim oknom, slika 2 isti sa oborenim oknom.

Krak 1 snabdeven oknom 20 postavljen je na osi 2 tako da se može obrtati, a u uspravljenom položaju biva održan pomoću ankera 3. Za tu svrhu postavljen je na kraku 1 klin 4 koji ima malo ravne površine, koji za vreme dok je okno 20 izdignuto leži na postavku 21 ankera. Drugi klin 5 tačkasto nacrtni, upotrebljava se mesto klina 4 kada se rele iskorišćuje za rad sa permanentnom strujom. Kretanje ankera dejstvuje na elektromagnet 6, koji se može načiniti kao magnet u obliku lonca ili na neki drugi proizvoljan način. Na osi 2 raspoređen je drugi krak 7, koji se može pocepiti, sa kojim su kruto vezani izolacioni i jedan mali klin 9. Opruga 10 teži da privuče oba kraka tako, da se izolacioni

komad 8 oslanja o odbojnik 11, na izolacionom komadu učvršćena je dodirna oštrica 12, koja zailazi prilikom pada signalnog okna, u nepokretnu dodirnu oprugu. Kontakti 12 i 13 određeni za vezivanje struje jakog intenziteta načinjeni su u obliku nožnih korica. Oštrica 12 je kod jednapolnog izvođenja oblika U i ulazi u dve opruge 13, koje su na većem odstojanju jedna od druge rasporedene, čime se vaspostavlja put struje od jedne opruge preko kontaktne oštrice, ka drugoj opruzi. Razvodna se sprava može i dvopolno izvesti.

Za vraćanje okna u nazad služi dvokraka povratna polura 14, koja se obrće oko osovine 15. Opruga 16 na odbojniku 17 drži polugu mirno. Na kratkoj poluzi namešten je lučni deo 18, koji pri pritiskivanju povratne poluge 14 hvata preko klina 9 krak 7 i ovaj zadržava na suprot vučenje opruge 10, (sl. 2). Istovremeno kraj 22 poluge 14 pritiskuju na kuku 19 kraka 1 i ovaj podiže, dok klin 4 ne dođe na ankerov prednji deo 21. U ovom se trenutku zaustavlja kretanje o odbojniku 23. (Sl. 1). Istovremeno se pti ovom kretanju opruga 10 jako zategne i momentalno povuče krak 7 sa dodirnom sečicom 12 iz kontakta 13, gde klin 9 pri daljem pritiskivanju ostavlja lučni deo 18. Otpuštanjem povratne poluge 14 vraća se ovaj u svoj krajnji položaj i time je opet povraćen mir rele u (Sl. 1).

Patentni zahtevi:

1. Rele sa signalnim oknima za upravljanje strujom jakog intenziteta, naznačen time, što se veza struje vrši padanjem okna oslobode-

nog od relea i što se pri vraćanju okna prekid struje vrši pomoću opruge zategnute kretanjem povratne opruge.

2. Rele sa signalnim oknima po zahtevu 1 naznačen time, što se vezivanje i isključivanje kruga jake struje vrši na prekidaču sa sečicama, koji ima dovoljno jak hod da bi se mogao prekidač upotrebiti za prekidanje struje jakog intenziteta.

3. Rele sa signalnim oknima po zahtevu

2, naznačen time, što je pokretni kontakti deo prekidača u obliku noža pomoću opruge vezan sa krakon za signalna okna i pri kretanju povratnog kraka zaustavlja prvo od ovoga, dok se istovremenim pokretom u ime kraka za signalna okna ne prekine zaustavljanje i pri tom zategnutom spojnom oprugom iznenada ne otvori prekidač u obliku noža.

Fig. 2

Fig. 1



