



PATENTNI SPIS BR. 959.

„Semplux“ G. m. b. H., Berlin.

Višestruki topljivi osigurač

Prijava od 9. juna 1921.

Važi od 1. avgusta 1922.

Pravo prvenstva od 9. juna 1920. (Nemačka).

Poznate su kod električnih postrojenja svakojaki topljivi osigurači, kod kojih su u jednom telu, koje se može okretati a slično je dobošu na revolveru nameštena udubljenja u koja se zavlače tela za osiguravanje. Kod ovih poznatih osigurača među se tela za osiguravanje, koja su obrazovana celjishodno kao cilindrične patrone, u deo koji služi kao zaklopac ili u trup osiguraša.

Osigurači take vrste imaju raznih nedostataka i štetnih strana.

Pre svega, mora da bude tanak klin, oko koga se okreće zaklopac u kojem su smeštene patrone za osiguravanje, da bi naprava za učvršćivanje (navrtka, zavrtnj ili slično), koja strči iz zaklopca, imala na površini zaklopca samo malu dodirnu površinu. Usled ovog slabog dimenzovanja mogu se klinovi vrlo lako izviti, te se tako gubi kontakt između patrone za osiguravanje i dovodnika.

Kod ovih osigurača može se pojaviti dalje ta nezgoda, da se patrone, koje se samo labavo među u udubljenja, mogu lako zameniti tako, da postoji opasnost, da se u jedno isto telo za osiguravanje metu slučajno patrone, koje su za različitu jačinu struje. Lako se da uvideti, da usled ovog može da nastupi najraznovrsnija šteta i kvar.

Celj je ovog pronalaska, da ukloni ove štetne strane.

U crtežu je objašnjen predmet pronalaska u jednom izvedenom primeru.

Kao što se iz crteža vidi sastoji se osigurač prema ovom pronalasku iz tri dela I,

II i III; I trupni deo, koji ima ovir *a*, ploču *b* za kontakt i čep *c*; srednji deo II, koji se može okretati na čepu *c* a sličan je dobošu na revolveru a III deo je zaklopac, koji je pričvršćen za trupni deo I pomoću zavrtnja *d*.

Srednji deo II ima kružno postavljena udubljenja *f* u kojima su smeštene žice *g* za osiguravanje. Donji deo ovih žica spojen je sa metalnim dugmadima *h'*, koja pri zavrtnju osigurača hvataju u rezotine kontakne ploče *b* trupnog tela I i tako čine vezu između ove ploče za kontakt, žice *g* za osiguravanje na gornjem kraju ove žice postavljenog kontakta *h''*, koji je sličan fišeku, i između jednog kontakta na oprugu *i*, koji stoji na zaklopcu III. Ova opruga *i* stoji opet u vezi pomoću zavrtnje *c* i zavrtnja *i* srednjeg dela III sa srednjim kontaktom *K* osigurača.

Opruga *i* ima rupu, da bi eksplozija, koja nastupa pri zagorevanju osigurača, imala slobodnog izlaza.

Način dejstva ove naprave može se vrlo lako shvatiti. Ako je osigurač završen (zašarafijen), onda je veza postignuta na gore opisan način. Ako jedan osigurač pregori, ukopčava se sledeći sa odgovarajućim okretanjem doboša II. Da bi mogli pri okretanju doboš lakše uhvatiti a ujedno i sprečiti da se pri okretanju ne pokreće i trupni deo ili poklopac, preporučuje se, da se prečnik doboša izvede veći nego što je prečnik trupa ili poklopca, kao što se to na slici vidi.

Spram poznatih osigurača, ima ovaj ta prei-

mućstva: Pošto klin c može biti dovoljno jak isključeno je izvijanje, tako da uvek imamo dobru vezu između ukopčanog osigurača i kontaktne ploče s jedne strane a s druge strane osigurana je veza i sa kontaktom na z . Osim toga je time, što ovde nema kao kod poznatih naprava patrona za oziguravanje, koja se mogu izmenuti, pometanja tela za osiguravanje je isključena, uz to usled raznih dimenzija klina c za razne jačine struje učinjeno je, da je nemoguće da se postavi pogrešni osigurač.

Dobra strana je, i to još, da je onaj deo c poklopa III, koji ima zavrtnke tako smešten, da na spoljnoj ztrani poklopa nema strčećih ili metalnih delova, koji bi mogli sprovesti struju.

Da bi se dala mogućnost, da možemo veći broj doboša za razne jačine struje upotrebiti bez da bi morali znatno menjati dimenzije tela I i III a da opasnost zamene bude isključena, može se klin tako napraviti, kao što je predstavljen u horizontalnom preseku na slici 2. Kod ovog izvedenog oblika sastoji se klin iz jednog unutrašnjeg dela c , koji čvrsto stoji a na njemu je postavljena čaura

z , čija je spoljna strana prizmatično izrađena.

Kod ovakvih naprava za osiguravanje može trupni deo I i zaklopac III biti jednako dimenzovan za struje ma kakve jačine; za struje razne jačine dolaze u obzir razne čaure e . Naravno, da će udubljenja na srednjem delu, dakle na dobošu za okretanje II odgovarati obliku čaure z .

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Višestruki topljivi osigurač naznačen time, što je između trupnog tela (I), koji ima kontaktnu ploču b i između zaklopa (III) smešteno telo (II) koje se okreće i u kojemu su učvršćeni topljivi osigurači.

2.) Osigurač po zahtevu pod 1, naznačen time, da telo, koje se okreće i u kojemu su smešteni topljivi osigurači, ima veći prečnik nego li trupni deo I i nego li zaklopac III ove naprave za osiguravanje.

3. Osigurač po zahtevima pod 1 i 2, naznačen time, da je na klinu c , koji služi kao osovina delu koji se okreće, smeštena čaura, koja se može okretati i koja je prema spolja izrađena prizmatično.

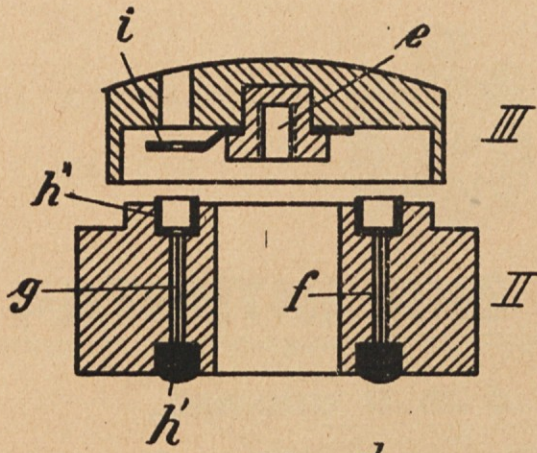


Fig. 1.

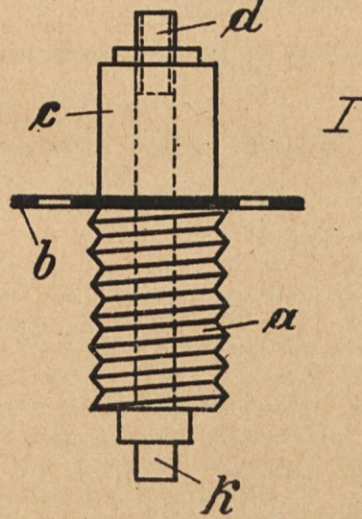


Fig. 3.

Fig. 2.

