

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. MAJA 1924.

## PATENTNI SPIS BR. 1938.

**Siemens & Halske A. G. Berlin—Beč.**

Električno rastalno osiguralo za višeputnu upotrebu.

Prijava od 20. decembra 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 21. decembra 1921. (Nemačka).

Električna rastalna osigurala, kod kojih se električnom strujom zagrijano žice rastali i sama prekine strujni krug, moraju se svaki put nadomjestiti sa novim. Ovaj nadomjestak je skupocjen, kada se radi na pr. o osiguralima kod telefonskih uređenja, gdje se mora pojedince osigurati veliki broj aparata i gdje se često dešavaju preopterećenja, koja vode do prekida struje. Izradjivala su se osigurala za ovakve i slične svrhe, kod kojih je preopterećenjem razvijena toplina rastala neki materijal za spajanje, koji je skupa držao dva — jedan prema drugom premakljiva — dijela. Čim je postignuto talište, pomiče se jedan deo naprama drugome i polući time prekid struje. Za tim se pri zagrijanju materijala za spajanje učini povratno gibanje, i osiguralo je ponovno upotrebljiva. Ono se može tako često upotrebiti, dok se ne izgubi materijal za spajanje ili dok nije postao neupotrebljiv (estim rastojanjem).

Pošto kod telefonskih aparata i sličnih upotreba, koje se imaju osigurati, ima uslijediti prekid tekar nakon dužeg trajanja struje upotrebljuje se u poznatim osiguralima kao zagrijevni otpor žica, namotan u jedan svitak, koji posjeduje dostatan toploin kapacitet. Izrada ovog svitka otežavan je radi malenosti osigurala. Osim toga je izložena oštećenja pri čestom razgrijanju i rukovanju sa istom.

U smislu izuma se stoga upotrebljuje kao otporni materijal jelen materijal, koji nije metal na pr. u hladnom stanju voljeti metalni oksid. On se može prešanjem dovesti u

željeni oblik i pri mješanjem navodećih oksida dade se njegov otpor uvećati po potrebi.

Jedan primer izvedbe pokazan je u fig. 1.

Prsten 1 spojen je sa prstenom 12, koji ga čvrstije i spojen je sa osovom 15 pomoću uprešanog otpornog materijala 6 iz jedne mešavine od kadmijskog oksida i jednog drugog oksida. Osova 15 providjena je sa rastržem 16 za primanje strujinog dovoda (nije načrtan). Na opsegu prstena 12 raspoređeni su u obliku zvijezde nosovi 13. U jedan od ovih nosova zakačeno je kontaktno pero 4. Osova 16 dovodjena struja teče kroz otporni materijal 6, prsten 1, prsten 12, jedan od nosova 13 i kroz kontaktno mjesto u pero 4, od kojeg se ona oslanja kroz dovodnu žicu 10. Teče li skroz struju izvjesne jačine duže vremena, to se zagrije otporni materijal 6 tako jako, da se rastali spašujuće srestvo, kojim su spojeni prsteni 1 i 12. Nos 13 okreće se onda skupa sa prstenom 12 pod vlastom kontaktne pera 4, tako da ovo može odskočiti u istočkani položaj, čime se prekine struja. Da se opet struja uspostavi, ima se samo zakačiti pero 4 u jedan od ostalih nosova 13, koji su kod okretaja došli na mesto predviđeno. Pri tome nije od važnosti, da se je zvijezda okretala tačno za jedan dio. Ako je predviđeno dostatno nosova, to nadje kontaktno pero 4 uvjek jedan nos, u koji se može zakačiti.

Kod opisanog primjera isvedbe, leži spojno mjesto izvan otpornog materijala 6. Kako pokazuje fig. 3, može se ono smjestiti takodje

unutra. Ovdje je prsten 17 spajan na osovinu 15. Ako je dosegnuta tališna temperatura, to sa vrti čitavo sigurnosno tijelo izuzev osovine 15.

## PATENTNI ZAHTEVI:

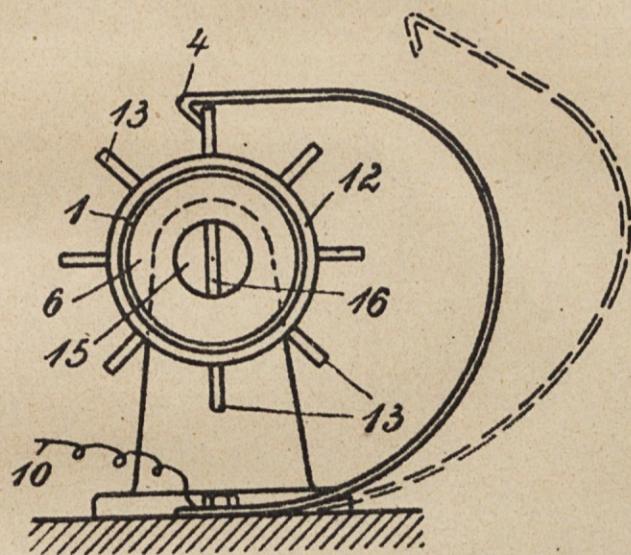
- 1.) Električno ractalno osiguralo za višeputnu upotrebu, kod kojeg se dovede jedna tvarina od rastaljenja pomoću naročitog za-

grijevnog otpora naznačeno time, što kao za-  
grijevni otpor služi nemetalično tijelo 6.

- 2.) Električno rastalno osiguralo po zah-tjevu 1, naznačeno time, što je kalmium ok-sid vodeći sastavni dio zagrijevnog otpora.

- 3.) Električno rastalno osiguralo po zah-tijevu 2, naznačeno time, što je za umanjenje vodeće sposobnosti nevodeći metalni oksid primješan kadmiumovom oksidu.

*Fig. 1*



*Fig. 2*

