



PATENTNI SPIS BR. 1419.

Siemens Schukert-Werke g. m. b. h., Siemenstadt (Berlin).

Električno talisno osiguranje u obliku vijčanog čepa.

Prijava od 26. marta 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 21. aprila 1917. (Nemačka).

Predmet izuma su vijčani čepovi za tališna osiguranja, na kojima su posebne oznake, da se razlikuju za pojedine jakosti struje, koje se znatno razlikuju od do sada poznatih oznaka, koje služe u tu svrhu. Na takovim čepovima, koji imaju obično uredjenje, koje pokazuje talenje žice. obojadicane ove oznake različito prema jakosti struje, za koju su bili određeni. Obično se ova boja za razlikovanje postavila na posebno telo, koje je otpalo nakon što se je žica rastopila. U tom slučaju nestane obojadicane oznake čim se je žica rastalila, te se jakost struje može poznati samo po brojkama i drugim značkama, koje su utisnute u telo osiguranja. Kod drugih osiguranja je pozadina iza žice za talenje, koja se vidi kroz otvor za motrenje, različito obojena prema jakosti struje. Ako se žica ovde rastali, tada se često dogodi, da se boja ošteti ili se tako promeni, da se jakost struje čepa više na njoj ne može poznati.

Pošto kod starijih uredjaja oznaka različitim bojadisanjem sasvim ili delimično nestane pri rastalenju žice, to je izmena neupotrebitivog čepa s novim iste jakosti struje otežana, jer se oznake, koje su utisnute ili natiskane na telu čepa, dadu teško čitati. Osobito je laik, koji kod kućnih instalacija električnog svetla dolazi često u položaj, da izmeni izgorela osiguranja, lako u sumnji o tome, koje je vrste čep, koji treba nabaviti i nadomestiti i za njega je za to važno ako čep za osiguranje ima trajno vidljivu i razgorijetnu oznaku njegove jakosti struje, na koju ne upliviše rastalenje žice.

Prema izumu postigne se to time, da se bojadisanje različito prema jakosti struje vrši na telu vijčanog čepa i to na takvom mestu čepa, koje pri talenju osiguranja ne dodje neposredno u dodir sa tekućim metalom ili sa vrućim metalnim parama, koje izlaze iz unutrašnjosti osiguranja. Za bojadisanje izabere se i takvo mesto čepa, koje čim se umetne na svoje mesto, više ne vidi. Drugim rečima obojadisano mesto treba da je tako izabrano da se više ne vidi, kada se čep nalazi tamo gde se upotrebljuje. Prema tome će se kod jednostavnih čepova obojadisati takvo mesto, koje je iza kako se ušarafi uutar podloge, a kod čepova, koji imaju posebnu glavicu, na takvom mestu, koje je iza kako je čep umetnut u električnu struju ili od podloge pokriven ili od glavice same.

Da se oznake za razlikovanje smeste na vidljivi deo sigurnosnog čepa, primerice na vanjskoj strani čep ve glavice — već radi lepšeg izgleda nije to dopušteno, pošto bi takva daska, koja je snabdevena različito obojadisanim osiguranjima za različite jakosti struja, delovala jako nelepo svojim šarenilom. I radi toga ne bi bilo od prednosti, da se čep obojadiše na glavici, pošto su ova osiguranja talenjem, u trgovini tako u omot uvijena, da se vidi samo donji deo, a glavica je sakrivena. Usled toga ne bi se kod tako obojadisanih čepova videla različita boja glavica, kada bi se otvorio omot, u kojem su novi čepovi za osiguranje. Takova oznaka ne treba dakle da bude predmet izuma.

Što više, prema izumu, obojadisan je čep bojom za razlikovanje na mestu, koje se vidi u omotu a ne vidi se kad je čep na daski za osiguranja i to kako je od prednosti, na donjem kraju čepa na površini, koja se donjim dodirnom opkoljuje čep. Ovaj uređaj ima još tu osobitu prednost, da se delovi, koji leže u podnožju i služe, da se ne zameni jakost struje ili napetost, mogu obojadisati istom bojom za raspoznavanje, kojom je donji deo čepa obojadisan. Na taj način nastane novi sistem da se čepovi za osiguranje ne bi zamislili s obzirom na jakost struje.

Mesto, da se obojadi donji deo čepa može se obojadisati također plašt čepa. Kod patrona za umetanje pri čepovima od dva dela, može se također gornji deo patrona obojadisati, koji je pokriven glavicom čepa. Napokon je moguće obojadisati ceo deo čepa ili patrona, koji je sakriven iza kako je isti umetnut u element za osiguranje odnosno u pričvršćeni deo priključka. Kod svih ovih uređaja dade se odgovarajućim obojadisanjem delova u podnožju, ovaj izum razviti u sistem za nezamjenjivanje jakosti struje.

Uredjaj, da se bojom za razlikovanje obojadišu kod osiguranja talenjem površina, koje su pri uporabi sakrivene, dozvoljava da se za to upotrebe velike i prema tome tačno vidljive plohe.

Površina, koja se upotrebi za oznaku može biti ili sva obojadisana ili se može na njoj načiniti samo obojadisani prsten, mrlja ili slično.

Do sada uobičajeni uređaj za pokazivanje,

da li je žica sa osiguranje neoštećena ili se je rastalila, ne menja se ovim novim izumom.

PATENTNI ZAHTEVI.

1.) Električno tališno osiguranje u obliku vijčanog čepa od jednog ili dva dela sa obojadisanom oznakom jakosti struje, za koju je čep određen, naznačeno time, što je bojom za raspoznavanje obojadisan takav deo čepa ili patrona, na koji ne upliviše rastopljenije sigurnosne žice.

2.) Vijčani čep prema zahtevu 1.), naznačen time, što se boja za razlikovanje, kojom je isti obojadisan ne vidi onda kad je čep upotrobljen.

3.) Vijčani čep prema zahtevu 1.) naznačen time, što je bojom za raspoznavanjem obojadisan donji dodirni deo vijčanog čepa ili patrona.

4.) Vijčani čep prema zahtevu 1.) naznačen time, što je bojom za raspoznavanje obojadisan plašt vijčanog čepa ili patrona.

5.) Vijčani čep od dva dela prema zahtevu 1.), naznačen time, što je bojom za raspoznavanje, obojadisana gornja strana umetnute patrona, koja je sakrivena glavicom čepa.

6.) Sistem električnih tališnih osiguranja za nezamjenjivanje jakosti struja sa čepom za talenje prema zahtevu 1.) naznačen time, što unutrašnjost podnožja ima istu boju za oznaku, kao što i sigurnosni čep.

7.) Sistem prema zahtevu 5.) sa delovima za nezamjenjivanje u podnožju, naznačen time, što su ti delovi za nezamjenjivanje obojadisani istom bojom kao i sigurnosni čepovi.