

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 20 (6)

IZDAN 25. aprila 1923.

PATENTNI SPIS BR. 794.

Firma Johann Kremenezky, Beč.

Električno rasvetni uređaj za skretnice i slične signale.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 9. juna 1916 (Austrija).

Predležeći izum tiče se električnog rasvjetnog uređaja za skretnice i slične signale kod željeznica. Svrha je napraviti jedno rasvetljenje, koje ne samo da je doraslo jakim mehaničkim opterećenjima kod pogona, nego takodjer svaki kvar u uređaju obznani u glavnoj stanici te tako se njegov nalazak i popravak bitno olakša. Predležeći uređaj može tako od jedne glavne stanice biti potpuno pouzdano nadzirano.

Po izumu se u jednoj postaji nalaze signalne lampe za skreteljke, koje su izradjene kao nisko-voltne, metalno-nitne žarulje razdjele se u grupi od po jednog razmjerno malog broja od pojedinih lampa, nešto oko 10 do 25 i lampe svake grupe pune se sa transformatorima, od kojih su primerni vodovi priključeni u paralelnom rasporedu na jednu mrežu naizmjenične struje. Prevodni odnošaj transformatora je tako izabran, da napon na lampinim stezaljkama ima željenu nisku vrednost od 6–10 volti. U seriji raspoređenim primarnim zavojhima od transformatora prikopčan je jedan primarni zavoj jednog mjeračkog transformatora, od kojega sekundarni zavoj puni jednu kao objavnu napravu služeći po načinu jednog voltmetra izradjenu spravu, od koje je skala

tako uređjena i udešena, da izbog kazaljke ne samo da tačno pokazuje broj u redu gorećih lampa već takodjer i stanje primernog voda od lampinih transformatora.

Jake niti od upotrebljenih niskovoltnih lampa prave lampe prema u prometu događajuća se drmanja dostatno otpornim. Za dalje povišanje sigurnosti pogona sadrži svaka lampa dva paralelno kopčana žaruća stremena, tako da, i ako se jedan od istih prelomi, drugi je još dostatan, da odaje iziskujuću množinu svjetla. Nadalje je svaka lampa skupa sa svojim transformatorom u signalnoj ploči smeštena lako izvadiva, tako da se može u slučaju potrebe brzo zamjeniti sa jednom uljenom lampom.

U crtežu pokazuje fig. 1 šematično jedan rasvjetni uređaj u smislu ovog izuma. Fig. 2 predočuje poredjaj pojedine lampe u svojoj signalnoj ploči.

Svaka pojedina lampa 1 držana je što moguće potpuno elastično u jednoj opruzi 2 pomoću pera 3, koji stalak sadržaje takodjer lampinog transformatora 4 od bilo koje poznate vrste, od kojega je sekundarni ovoj 5 spojen sa lampinim stezaljkama ponajbolje pomoću gipkog kabela i od kojega primarni zavoj vodi prikladnim kontaktima, koji kod

umetanja lampe u — na, bilo koji prikladan način izradjenu signalnu ploču 7 dolazi u spoj sa kontaktima na zadnjoj, koji su priključeni na prikladno položeni kabel od primernog voda.

Lampa 1 opremljena je sa prikladnim provodnicama i napravama za utvrđenje od bilo koje poznate vrste, koja su najbolje slična odgovarajućim uređajima za uljene lampe i s toga ne samo, da dozvoljavaju lako i hitro izvadjenje i opet umetanje, nego u slučaju potrebe takodjer zamjenu sa jednom uljenom lampom.

Primarni zavoji 6 cjelokupnih lampa jedne skupine, ukopčani su, kako fig. 1 pokazuje, u paralelnom rasporedu u jedan od mreže izlazeći vod 8, koji osim toga sadrži još primarni zavoj 9 jednog mjeračkog transformatora, od kojega sekundarni vod 10 puni jednu, po načinu jednog voltmetra izradjenu objavnu napravu 11, dočim sekundarni ovoji 5 od lampinih transformatora neposredno hrani lampu 1. Čim je veći broj gorućih lampi od pripadajuće skupine lampa, tim je jača struja u vodu 8 i primernom ovoju 9 od mjeračkog transformatora. Stoga se može iz izboja kazaljke 12 od naprave 11 spoznati broj gorućih lampa. Da se ovo olakša, upotrebljava se mjesto jedne obične skale jedna takova iz izmjeničnih polja razne boje na pr. iz crnih i bjelih, pri čemu je razdjelba tako udešena, da je broj polja jedne boje jednak broju lampa, koje sačinjavaju skupinu i kod ugašenja jedne lampe preskoči kazaljka od jednog polja te boje na pr. (crne) na slijedeće. Broj belih polja razdevnika na jednoj strani kazaljke, daje onda neposredno broj ugašenih lampa, dočim broj belih polja na drugoj strani kazaljke pokazuje broj još gorućih lampa.

Ovaj poredjaj razdjelbe dozvoljava, da se svako ili svako drugo polje tačno udesi u svrhu izravnjanja raznosti u dužini voda razne lampe.

Ako nastane kratki spoj, bilo u jednoj ili više lampa ili na vodu 8 to raste primarna struja špule 9 kod mjeračkog transformatora tako daleko da kazaljka preko razdjelbe van skoči i ako se slučajno sprovodnik 8 prekine to skoči kazaljka van preko drugog kraja razdjelbe. Ovi podatci naprave 11 daju za raspoznati potrebu ispitivanja i popravki lampi dotičnog voda.

Predležeci uređaj ne samo, da je radi toga jednostavan i jeftin, nego se odlikuje visokom sigurnošću pogona pošto poredjaj lampe u ra mjerne malim grupama omogućuje lakše i brz pronalazak kvara.

Patentni zahtjevi:

1) Električni rasvjetni uređaj za skretaljke i slične signale upotrebom žarulja, koje se snabdeva strujom pomoću transformatora naznačen time, da su cjelokupne lampe razdjelene u grupe od razmjerno malenog broja lampi, primarni zavoji od transformatora svake grupe spojeni su u paralelnom rasporedu i njima je predkopčan primerni ovoj jednog jednu objavnu napravu po načinu jednog voltmetra pojećeg mjeračkog transformatora, tako da se iz položaja kazaljke od naprave na njegovoj, iz pojedinih namjestivih polja sastojee se razdjelbe može raspoznati, koliko lampa je ugašenih, dali ima kratkog spoja u lampama ili vodu ili dali je vod prekinut.

2) Električni rasvjetni uređaj po zahtjevu 1. naznačen time, da je lampa skupa sa transformatorom opremljena sa provodnicama i napravama za utvrđenje, koje su jednake onim od uljenih lampa, tako da se električna lampa lako i udobno može izmjeniti sa jednom uljenom lampom ili obratno i pri tome se ujedno pomoću kontakata priključuje ili rastavlja primarni zavoj transformatora od voda.

Fig. 2

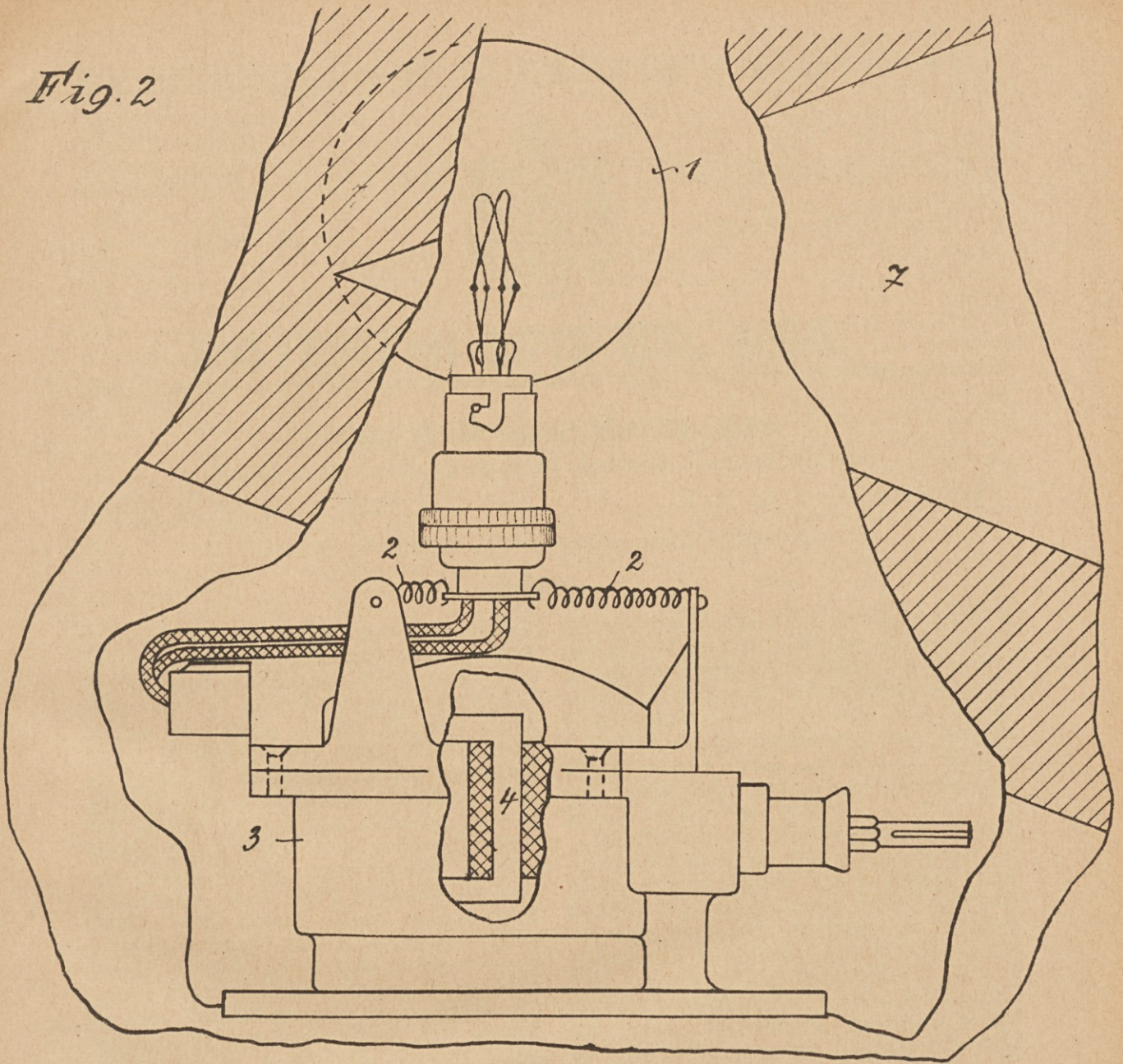


Fig. 1

