



PATENTNI SPIS BR. 789.

Firma Johann Kremenezky, Beč.

Električno svjetlucajuće svjetlo za železničke signale.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 15. februara 1917 (Austrija).

Svjetlucajuće svjetlo za željezničke signale pokazalo se je dobrim, međutim imaju poznata plinska svjetlucajuća svjetla jednu — sigurnost pogona ometajući grešku, koja se može odstraniti upotrebom električnih svjetlucajućih svjetla, kod kojih se, pred jednom stalno gorećom električnom lampom sa rupama providjeni zaklon periodički pomiče.

Svrha predležeeh izuma jest, zadnji uređaj time usavršiti, da se zaklon skupa sa njegovim pogonom odstrani. Ova svrha postizava se time, da se između lampe i izvora struje ukupča jedan samotvorni prekidač sa usporednim gibanjem, čime se lampa izmjenično ukopča i iskopča te se tako proizvede svjetlucajuće svjetlo.

Prednosti ovog uređaja sastoje se s jedne strane u vrlo znatnom prižtedjenju struje i s druge strane u mogućnosti, ovakova svjetlucajuća svjetla i kod pomanjkanja elektranne pogoniti pomoću sabirača struje.

U crtežu predložen je djelomice šematički oblik izvedbe ovoga izuma.

Između lampe 1, koja je postavljena svrsi shodno pred jednim ugnutim ogledalom izvora struja 2, koji može biti baterija strujnog sabirača ili sekundarni ovoj jednog transformatora, ukopčan je jedan samo-

tvorni prekidač 3, kojega je gibanje usporeno, koji je u ostalom sagradjen po poznatim osnovnim idejama. Kod priključka lampe na izvor struje preko prekidača, zatvara se i prekida se izmjenično struja pomoću prekidača i time se proizvodi svjetlucajuće svjetlo. Ako se imaju pogoniti istovremeno više lampa, kao kod višedjelih signala ili skretaljka, to se, kako je u crtežu sa punktiranim linijama naznačeno, dalje lampe 11, 21, paralelno priključe k lampi 1, tako da se cjelokupne lampe istovremeno ukopčaju i iskopčaju. Ako jedna ili više od dodatnih lampa nisu potrebne, to se mogu od signalne i skretalačke postaje pri odgovarajućem promještenju sa prikladnim kopčalima prisilno iduće iskopčati. Ukopčanje i iskopčanje izvora struje pri nastupu noći dotično dana usljedjuje kao običajno sa rukom.

Da čuvar pozna, da li je naprava u rednom pogonu, ukopča se u vod od lampe 1 jedna primerna cev 4, od koje je sekundarna cev 5 zatvorena preko elektomagneta 6, od kojega kotva dovede kolut 8 pomoću jednog skapčajućeg uređaja korakom ili pomoću jedne poluge u njihujuće gibanje. Kod svakog ukapčanja i iskapčanja od

lampe 1 ide strujni udarac kroz elektromagnet 6, usljed čega se pomiče kolut 8. S time, je dakle pravilno gibanje koluta jedan siguran znak za redovni pogon naprave.

Ako se naprava pogoni izmjeničnom strujom, to mora biti magnet 6 tako trom, da njegova kotva ne odgovara mijenama izmjenične struje; inače može uređaj biti isti, kako je prije navedeno. Prekidač 3 može, ako su samo njegova gibanja izdašno povećana, biti od povoljnog uređenja. Kod prikazanog oblika ihvedbe sastoji se on iz jednog solenoida 9, od kojega šuplja jezgra 10 se giblje u jednoj, sa glicerinom ili jednom drugom nezaledivom žilavom tekućinom napunjenoj cijevi 12, koja je u donjem djelu napunjena sa živom; doklem je solenoid bez struje, nalazi se jezgra 10 od solenoida u donjem položaju, pri čemu on na živi plivajući, ovu prema gore u jedan kosi odvojak jedne živine vreće 13, sa čime je vod lampe zatvoren. Čim ide struja kroz solenoid i lampu 1, povuče prvi jezgru 10 gore, živino zrcalo 12 i lampa 1 se iskopčaju, našto se jezgra opet spušta i t. d. Da se gibanje jezgre, osobito njegovo dole spuštanje uspori, predviđen je u gornjem djelu sa okruglo utečućim rebrima od presjeka poput zapornog zuba, od kojega na osovini jezgre približno okomite plohe stoje prema dolje.

Svrha usporivanja gibanja od prekidača, naročito dolje gibanje je ta, da se svjetle i tamne periode jasno raspoznaju i da se vremenski razmaci između jedno na drugo sledeća ukapčanja lampe u toliko povećaju,

znatno duže napraviti nego trajanje ukapčanja, usljed čega se ne samo prištedjuje na struji, nego se takodjer sposobnost opažanja povećava.

Patentni zahtjevi:

1. Električno svjetlucajuće svjetlo za željzničke signale naznačeno time, da je između lampe i izvora struje ukopčan samotvorni predidač sa usporenim gibanjem.

2. Električno svjetlucajuće svjetlo po zahtjevu 1. naznačeno time, da su k glavnoj lampi (1) od signala paralelno priključene jedna ili više sporednih lampa (11, 21) preko kopčala, koja se od namjesne stanice za signale dovedu u zatvorenu i otvorenu poziciju.

3. Električno svjetlucajuće svjetlo po zahtjevu 1. naznačeno time, da je u lampin vod ukopčana jedna primerna cijev, od koje je sekunderna cev zatvorena preko jednog elektromagneta, od kojega kotva pokreće jedan kolut pokretajući skapčajući mehanizam (ili poluge), tako da pravilna gibanja koluta pokazuju redovni pogon naprave.

4. prekidač naročito za električno svjetlucajuće svjetlo po zahtjevu 1. sa jednom solenoidovom jezgrom, koja roni u jednu, živu sadržavajuću cijev za umetanje, naznačeno time, da je provodna cijev od jezre u donjem djelu napunjena sa živom, koja je od — pri iskopčanju solenoida dole padajuće jezgre tiskana prema gore u jednu živinu vreću, koja djeluje kao kontakt prekidača.



