



PATENTNI SPIS BR. 793.

Firma Johann Kremenezky, Beč.

Živin prekidač za električno svetlucajuće svetlo.

IV. dopunski patent uz osnovni patent broj 789 sa najdužim vremenom trajanja do 30. juna 1937.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 21. oktobra 1919 (Austrija).

Predležeci izum ima predmetom jedno poboljšanje električnog svetlucajućeg svetla za željezničke signale po glavnom patentu Br. 789 u tom smjeru, da je živin prekidač napravljen pouzdanijim u svojem djelovanju i da je pojednostavljen i da je osim toga pobrinuto za jednostavno regulisante frekvence svetlucajućeg svetla.

Bistvo izuma sastoji se u tome, da se živin prekidan sastoji iz jedne na solenoidovoj jezgri viseće, gore otvorene posude sa oštrouglatom staklenom stijenom na gornjem kraju, koje se izmjenično potpuno uroni u živinu masu i iz nje se toliko diže, da oštri stakleni rub izadje iz živine mase. U svrhu regulisanja frekvence od svetlucajućeg svetla pričvršćena je na solenoidovoj jezgri jedna gipka koža, koja zabrtvito zatvara spremnjak za živu a vazdušni prostor spremnjaka spojen je sa spoljašnjim vazduhom s jedne strane pomoću samotvornog sisnog ventila i s druge strane pomoću jednog stalno otvorenog namjestivog otvora.

U crtežu predložen je jedan oblik izvedbe predležecog živinog prekidača u okomitom rezu.

Na jezgri solenoida 10 visi posuda, sa, na gornjem otvorenom kraju kod 16 oštrouglatom staklenom stijenom i jednim, svrsishodno iz tvrde gume ili sličnog izolacionog materijala sastojecog se dna 17, tako da dosuda, uronjena u živinu masu 14 u spremnjaku 12, zatvara struju preko solenoida i time se jezgra 10 skupa sa posudom 15, 17 diže, dok oštri stakleni rub 16 izadje iz živine mase 14. Ovim je solenoidova struja prekinuta, posuda 15, 17 potone natrag u živinu masu i solenoidova struja se opet zatvori i t. d.; tim da oštri stakleni rub 16 izmjenično u živinu masu tone i iz nje se diže, podržaje se ovaj stakleni rub pomoću oplakanja sa živom potpuno čistim i izvršava potpuno sigurno prekidanje struje. Živin kontakt ja daklem potpuno pouzdan. Iznad živini masa 14 leži svrsishodno jedan sloj 25 od nezaledivog ulja.

U svrhu regulisanja frekvence svetlucajućeg svetla predviđjena je na jezgri 10 jedna, spremnjak 11 zabrtvito zatvarajuća gipka koža 26, i izmedju ove gipke kože i živine mase 14 nalazeći se vazdušni pro-

stor spojen je sa spoljašnim vazduhom s jedne strane pomoću samotvornog, u jednoj odgovarajućoj oklopinu 19, smešteno sisnog ventila a s druge strane pomoću jednog stalno otvorenog otvora 27. Pri dizanju solenoidova jezgre 10 i gipke kože 26 usiše se preko ventila 18 spoljašni vazduh u vazdušni prostor spremnika 12; koji onda kod spuštanja jezgra izlazi kroz otvor 27, i to tim polaganije, što je manji otvor 27. Regulisanjem veličine od otvora može se s toga trajanje igre od solenoidove jezgre i time frekvence svetlucajućeg svetla regulisati. Veličina toga otvora može na različite načine na pr. pomoću kroz iste iduće iglane ventile regulisati; po crtežu je taj otvor u svrhu regulisanja izradjen kao klinasti prerez 27 jednog u oklopinu 23 na spremniku 12 smeštenog namjesnog vijka 24, što dozvoljava jednostavno i sigurno regulisanje veličine toga otvora. Na sličan način može se sisnom ventilu 18 dati jedan namjestivi otvor ili predkopčati, u svrhu dalje mogućnosti regulisanja frekvence svetlucajućeg svetla; po crtešu je u ovu svrhu predkopčan sisnom ventilu 18 jedan namjesni vijak 20 sa klinastim prorezom 22, koji je smešten u oklopinu 19.

Regulisanje zatvornog vremena od solenoidove struje može usljediti po volji i potrebi na najjednostavniji način pomoću namještenja vijka 20 i regulisanje prekidnog

vremena od solenoidove struje pomoću namještenja vijka 24.

Patentni zahtjevi:

1. Živin prekidač za električno svjetlucajuće svjetlo po glavnom patentu, naznačen time, da se on sastoji iz jedne, na solenoidovoj jezgri viseće otvorene posude sa oštrouglatom staklenom stijenom na gornjem dijelu, koja se izmjenično potpuno uroni u jednu živinu masu i u toliko se van digne, da oštri stakleni rub izdaje iz živine mase.

2. Živin prekidač po zahtjevu 1. naznačen time, da je na solenoidovoj jezgri pričvršćena gibka koža, koja zabritvito zatvara spremnik živine mase i vazdušni prostor spremnika stoji u spoju sa spoljašnim vazduhom s jedne strane pomoću samotvornog sisnog ventila, s druge strane pomoću stalno otvorenog namjestivog otvora.

3. Živin prekidač po zahtjevu 2. naznačen time, da je samotvornom, sisnom ventilu podjeljen ili predkopčan namjestivi otvor.

4. Uredjaj za regulisanje veličine stalno otvorenog ili samotvornom ventilu pretkopčanog otvora naznačen time, da je ovaj otvor tvoren od jednog klinastog proreza u jednom namjesnom vijku, koji se može u pripadajućoj oklopinu manje i više uvrnuti.



