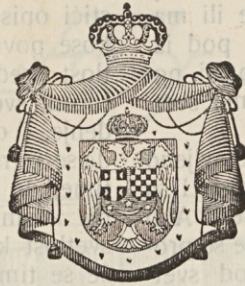


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4321

Samuel Anton Sölling, viši železnički majstor, Aarhus, Danska.

Uređenje za osvetljavanje za srazmerno duga i uzana tela ili površine.

Prijava od 7. septembra 1924.

Važi od 1. septembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 7. septembra 1923. (Danska).

Pronalazak se odnosi na raspored za osvetljavanje tela ili površina sa srazmerno velikom dužinom i neznatnom širinom, u slučajevima gde nije potrebno da se bezuslovno jasno pojave detalji tela odn. površina, gde je potrebno da se pomoću jednog ili izvesnog malog broja svetlosnih izvora proizvede upadljivo svetlosno dejstvo sa većim proširavanjem, na pr. za reklamne osvetljavajuće ili signalne ciljeve.

Pronalazak se odnosi naročito na opomenu osvetljavanje železničkih ograda i drugih sprava za ograde ili tome slično ali se može isto tako dobro primeniti i na različitim signalnim spravama kao na pr. na železničkim i okretničkim signalima, na zadnjoj strani automobila (kao zamena za t. zv. mačije oči) i tome slično, kao i reklamno osvetljenje, upustvo, vidljivost obimnih linija i građevina za osvetljavajuće ciljeve. Pronalazak je niže opisan za osvetljavanje običnih železničkih ograda koje se pokreću oko jedne horizontalne ose, koja, kao što je poznato, nije bila osvetljena u pravom smislu, koja je samo nosila jednu lampu, koja je ogradu ostavljala neosvetljenom.

Pronalazak se sastoji u tome, što je na pomenutom predmetu odn. na pomenutoj površini postavljen red koso postavljenih malih površina poprečno na uzdužni pravac iste, odn. istih, koje površine u glavnome odbacuju u jedan isti pravac svetlost od jednog svetlosnog izvora postavljenog na kraju predmeta, odn. od izvora postavljenih na oba kraja. Pomenute male površine vidljive su kad se posmatraju iz daljine i izgledaju kao kratke sve-

tosne linije sa izvesnom širinom i sa izvesnom svetlosnom jačinom koja se smanjuje u pravcu svetlosnog izvora, a koja ima tamna polja koja između istih leže poprečno prema uzdužnom pravcu predmeta.

Železnička ograda pokazuje se šrafirano svetlosnim crticama na vrlo upadljiv način, sa svim sve jedno da li se ista nalazi u položaju nedejstva kad stoji uspravno ili u ležećem položaju zatvaranja.

Na odgovarajući način moći će pokazati na pr. signalno krilo osim obične crvene ili zelene tačke istovremeno jedan red belih ili obojenih poprečnih linija u svome uzdužnom pravcu.

Nacrt predstavlja primer izvođenja pronalaska, koji se primenjuje za osvetljavanje železničkih ograda i to pokazuje:

Sl. 1 deo takve ograde u zatvorenom položaju, posmatrane u pravcu železnice i sa nameštenim uređenjem za osvetljavanje,

sl. 2 odgovarajući izgled ozgo,

sl. 3 šematičko predstavljanje postignutog svetlosnog dejstva.

Na prednjoj strani 1 ograde nameštena je cik - cak pantljika, koja se pruža svojim uzdužnim pravcem i sastoji se od materijala koji odbija svetlost. Oblik iste je takav, da obrazuje kose površine 3 okrenute svetlosnom izvoru (na pr. jednoj običnoj signalnoj lampi), čiji je položaj obeležen sa 4. Iste površine postavljene su poprečno na uzdužni pravac ograde. Oblik malih površina 5, koje između leže i koje nisu okrenute svetlosnom izvoru, potpuno je sve jedan; one mogu biti koso

postavljene, (kao što je u nacrtu pokazano), vertikalno na uzdužni pravac ograde ili makakvog drugog proizvoljnog oblika, pod izvesnim okolnostima mogu gotovo odpasti, pošto u opšte ne učestvuju u proizvodnji svetlosnog dejstva.

Svetlosno dejstvo šematički je predstavljeno na sl. 3, i isto predstavlja jedan deo sl. 1 sa površinama 3 i 5 u povećanoj srazmeri. Ako je svetlosni izvor levo postavljen, to će se proizvedeno svetlosno dejstvo sastojati od svetlosnih pantljika 6, koje će biti bačene horizontalno, ili približno horizontalno ili u pravcu vertikalno ili približno vertikalno na uzdužni pravac. Širina ovih svetlosnih pantljika smanjuje se u pravcu svetlosnog izvora jer će deo kosih površina koji postaje sve veći, ležati u senci prema svetlosnom izvoru. Jačina svetlosti svetlosnih pantljika razumljivo u isto vreme smanjivaće se odgovarajuće.

Ako se želi, da se svetlost od sviju svetlosnih pantljika baci tačno u isti pravac, potrebno je dati svetlosnim pantljikama različiti pravac, tako da se iste u toliko više naginju prema ogradi, u koliko su više udaljene od svetlosnog izvora.

Nije potrebno nameštati samo uređenje na ogradi, ono se može namestiti na uzadima isto tako dobro, ili na jednom zasebnom nosaču, izdignutom više čovečije visine, čime se izbegava izneveravanje svetlosnog dejstva, i ako se sakupi velika gomila sveta ispred ograde.

Pri izradi kosih površina u ovome primeru izvođenja primenjena je gvozdена traka savijena u cikcak, koja je prevučena bojom koja odbija svetlost, na pr. sa poznatom aluminijumovom bojom koja sprečava rđanje, koja u tami proizvodi naročito jako svetlosno dejstvo.

Tela koja odbijaju svetlost mogu se izradivati od svakog pogodnog materijala, u mnogim slučajevima na pr. od emaljiranog lima, ili od stakla pokrivenim ogledalom, u danom slučaju prizmatičkog oblika, pri čemu se ako se želi može postići isto vreme prelamanje svetlosti.

I na suncu ili pri promenljivoj dnevnoj svetlosti, ili u tami u blizini slučajnog svetlosnog

izvora, može se sa pomenutim uređenjem postići opisano svetlosno dejstvo, ako se samo kose površine tako postave, da uhvaćenu svetlost predaju u željenom pravcu. I pri treperućem svetlosnom dejstvu zgodno je ovo uređenje, i ovo se dejstvo može postići ili time, da se izvrši treperenje svetlosnog izvora, ili pak time, da se pri stalnoj svetlosti izvrši kretanje kosih površina. Isto dejstvo, kao kad se svetlost kreće tamo amo duž jedne linije, može se time postići, da se delovi kosih površina postave, svaki drugi, pomereno jedan prema drugom, (u obliku zavrtanjske linije), na pr. na četiri površine četvorougaoe poluge, pri čijem se obrtanju pokreće svetlost duž iste.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za osvetljavanje tela ili površina sa srazmerno velikim dužinama i malim širinama, naročito za železničke ograde ili t. sl., naznačeno time, što je na pomenutom predmetu ili povišini raspoređen jedan red koso postavljenih, malih površina poprečno na uzdužni pravac iste odn. istih, koje mogu odbaciti veštačku svetlost u željeni pravac, koja se u glavnome baca u uzdužni pravac predmeta prema kosim površinama, na pr. od jednog svetlosnog izvora postavljenog na jednom kraja predmeta, (ili na oba kraja istog)

2. Uređenje za osvetljavanje po zahtevu 1, naznačeno time, što je površina koja odbija svetlost testerasto u obliku cik - cak, talasasta ili drugog pogodnog oblika, i pruža se preko tela ili površine koja se osvetljava.

3. Oblik izvođenja uređenja po zahtevu 2, naznačen time, što se tela koja odbijaju svetlost sastoje iz cikcak savijene gvozdene trake sa površinom koja odbija svetlost.

4. Uređenje za osvetljavanje po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što je nosač malih površina koje odbijaju svetlost, jedna ivičasta poluga, koja se obrće oko svoje uzdužne osvine.

5. Oblik izvođenja uređenja po zahtevu 4, naznačen time, što površine noseće poluge imaju grupe malih površina koje odbijaju svetlost, koje su u danom slučaju međusobno pomerene na različitim površinama poluge.

Fig. 1.

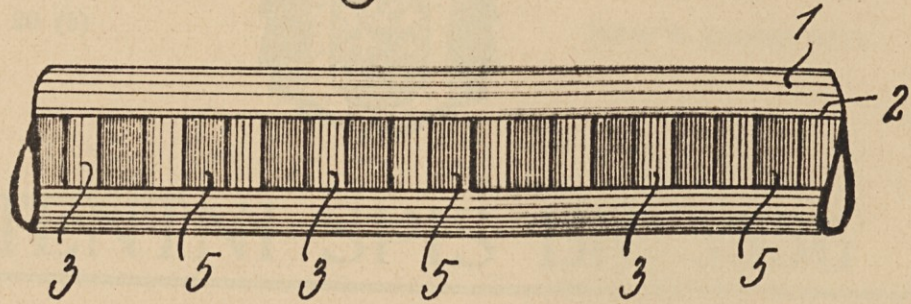


Fig. 2.

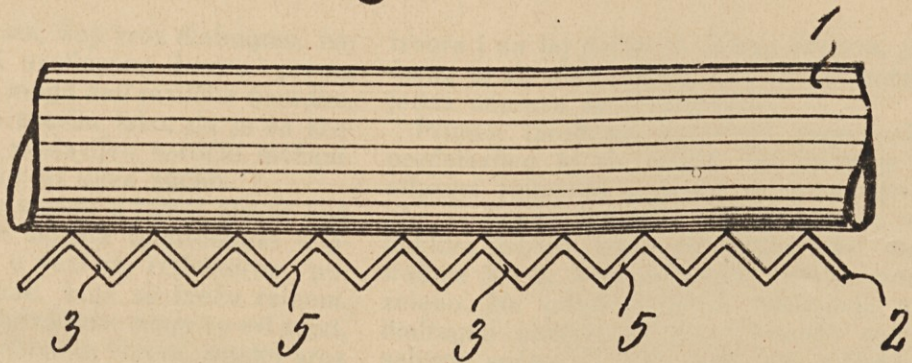
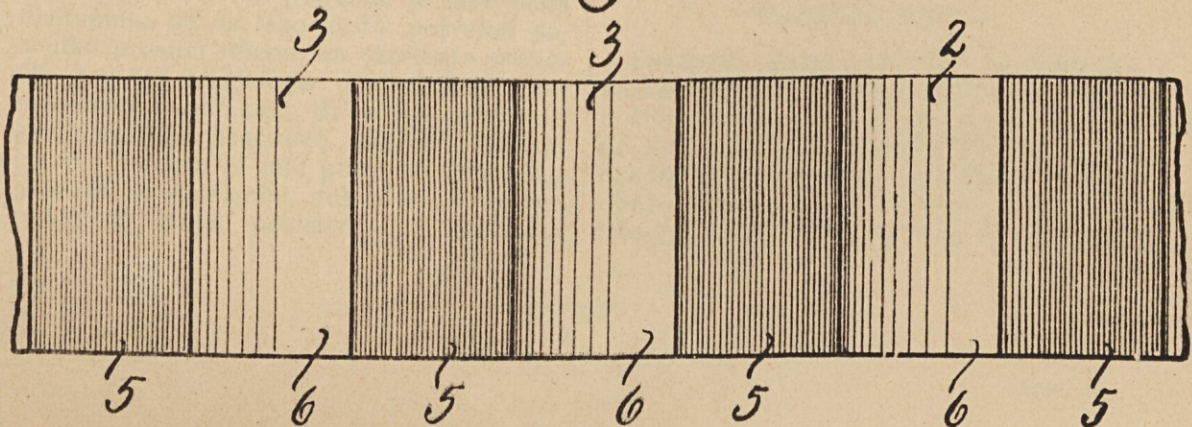


Fig. 3.





PATENTNI SPIS BR. 5356

Siemens & Halske A. G. Berlin—Siemensstadt, Nemačka.

Svetlosni signal naročito za železničke svrhe.

Prijava od 4. februara 1927.

Važi od 1. avgusta 1927.

Traženo pravo prvenstva od 4. februara 1926. (Nemačka).

Svetlosni signali, koji kroz diafragmu, nameštenu ispred svetlosnog izvora, prema boji diafragme, mogu dati različite naredbe, načinjeni su po pravilu tako, da je za kretanje diafragmi postavljen naročiti mehanizam, jedan motor ili tome slično.

Pronalazak se sastoji u tome, što se kod takvih svetlosnih signala upotrebljava elipsast reflektor i u vezi sa reflektorom postavljaju diafragme, koje se kreću releom. Kod elipsastih reflektora mogu se svi zraci, koji izlaze iz svetlosnog izvora, upuliti kroz mali otvor diafragme između reflektora i sabirnog sočiva, tako da su pri tom potrebne vrlo male diafragme. Kod poznatih signala bio je potreban za kretanje srazmerno velikih i teških diafragmi jedan naročiti mehanizam, koji se sastojao iz motora i poluga, jer bi rele za kretanje diafragmi morao biti vrlo jak i zahtevao veliku energiju. Nasuprot tome ispred otvora elipsastih reflektora potrebna je tako mala diafragma, da se lako može pokretati poznatim prostim releom za skretanje svetlosti, kao što se mnogo upotrebljava u železničkom saobraćaju. Uz to još dolazi, da se postavljaju višestruko rezervni svetlosni izvori i pri tom bi bila potrebna dvostruka naprava za diafragmu, dok se u elipsastom reflektoru mogu postaviti dva svetlosna

izvora i na taj način se dobija rezerva, pri čemu je za oba svetlosna izvora potrebna jedna naprava sa diafragmom.

Primer izvođenja predmeta pronalaska predstavljen je na nacrtu. Na istom je 1 elipsast reflektor, u kome su postavljena oba svetlosna izvora 2 i 3, 4 je otvor reflektora ispred koga se nalaze obe diafragme 5 i 6, koje pokazuju crveno odn. zeleno. Na odgovarajućem odstojanju od diafragmi postavljeno je na poznati način sabirno sočivo 7, koje baca kao reflektor svetlosne zrake u prostor. Pri tome otvor 4 reflektora može se održati mali, na pr. imajuć prečnik od 5—6 cm; time se postiže, da se i diafragme 5, 6 mogu održati male, da bi se omogućio njihov rad, pomoću relea. Ovaj rad diafragmi preko relea može se izvršiti na makoji proizvoljan način.

Patentni zahtev:

Svetlosni signal naročito za železnice, naznačen time, što ima elipsast reflektor, u čijim se dvema žižama može postaviti po jedan svetlosni izvor i diafragme ispred otvora reflektora radi ispuštanja različito obojenih signala, pri čemu se kretanje diafragmi vrši pomoću jednog ili više relea.



PATENTNI SPIS BR. 5356

Siemens & Halske A. G. Berlin - Siemensstadt, Nemačka

Svetlosni signal nastojeći za željezničke svjetle

Važi od 1. avgusta 1927.

Prijava od 4. februara 1927.

Trgovačko pravo prenešeno od 4. februara 1926. (Nemačka).

izvora i na taj način se dobija svetlo, pri čemu je za opažavanje izvora potrebna jedna naprava sa dišanjem. Primer izvodnja predmeta pronalaska predstavljen je na nacrtu. Na istom je prikazan reflektor u kome su postavljena dva svetlosna izvora 2 i 3, 4 je otvor reflektora ispred koga se nalaze dva dišanja 5 i 6, koje pokazuju crveno odbojstvo. Na odgovarajućem odstojanju od dišanja postavljeno je na pozadini nacrtano sočivo 7, koje baca kao reflektor svetlosne zrake u prostor. Pri tome otvor reflektora može se odrediti mali, na primer, prečnik od 5-6 cm; time se postigne, da se i dišanje 5, 6 mogu odrediti male, da bi se omogućilo njihov rad, pomoću telev. Ovak rad dišanja preko telev. može se izvršiti na maloj protivotlanj način.

Patentni zahtev:

Svetlosni signal nastojeći za željezničke nastojeći time, što ima elipsast reflektor u čijim se dvema žicama može postaviti po jedan svetlosni izvor i dišanje ispred izvora reflektora radi ispuštanja svetlosti. Obojnih signala, pri čemu se kretanje dišanja vrši pomoću jednog ili više telev.

Svetlosni signal, koji kroz dišanje, naime ispred svetlosnog izvora, prema koji dišanje, mogu dati različite nastojeći, nastojeći su po pravilu tako, da je za kretanje dišanja potrebna naročiti mehanizam, jedan motor ili tome slično. Pronalazak se sastoji u tome, što se kod takvih svetlosnih signala upotrebljava elipsast reflektor i u vertikalnom položaju dišanje, koje se kreću telev. Kod elipsastih reflektora mogu se svi zraci, koji izlaze iz svetlosnog izvora, uputiti kroz mali otvor dišanja između reflektora i sočiva, tako da su pri tom postojane više dišanja. Kod poznatih signala bio je potreban za kretanje signala elipsasti i telev. dišanja jedan na drugom, koji se sastojao iz motički mehanizam, koji se sastojao iz motički i poluploče, jer bi telev. dišanja morao biti vrlo jak i zahtevao veći energiju. Nastojeći tome ispred izvora elipsastih reflektora potrebna je tako mala dišanja, da se tako može postići poželjni postojan telev. za kretanje svetlosnih signala, kao što se mnogo upotrebljava u željezničkom saobraćaju. U to još dolazi, da se postavlja višestruko svetlosni izvori i pri tom bi bila potrebna dvostruka naprava za dišanje, dok se u elipsastom reflektoru mogu postići dva svetlosna

