

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21(6)

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1477.

Dr. Fritz Vogel, Beč.

Reflektor za sijalice.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 12. jula 1915. (Austrija).

Kod osvetljenja velikih trgova, kolodvora i ulica bilo je do sada obično, da se svetiljke pod zadržavanjem izvesnih odnošaja između njihove visine visenja i njihove udaljenosti jedne od druge postave i kod toga bile su svetiljke snabdevene s reflektorima, bez da je uspelo samo također približno postignuti sa jednim iz gospodarskih razloga po mogućnosti malim brojem svetiljaka željenu jednoličnost osvetljenja zemlje. Uvijek postoji jedna najveća mjera jačine osvetljenja tačno ispod svetiljaka i jedna najmanja mjera u sredini između dviju svetiljaka. No kod nekih trgova je od naročite važnosti jedna po mogućnosti jednolična raspodela svetla kao na pr. kod proširenih tračnica, jer kod premještanja prava ocjena udaljenosti je skoro nemoguća i predmet pronalaska je reflektor, s kojim se može postići praktički jednolično osvetljenje velikog trga. Reflektor se sastoji iz srednjeg konveksnog dijela i jednog dijela konkavne prstenaste forme, koji je na ovaj priključen i može biti učinjen primjerno prema rotacionim površinama od linije sinusove potencije. Zrake, koje izlaze u maloj udaljenosti iz centrično postavljenog izvora svetlosti ispod reflektora, koje pogađaju konveksni dio reflektora biti će bačene na zemlju okomito divergirajući, dakle od sredine raspršene, a zrake, koje dalje izvana pogađaju reflektor biti će pomoću njegovog konkavnog dijela bačene u područje za osvetljenje i to osobito u ona mjesta, koja su najudaljenija od izvora svetlosti, koja bi inače kroz zrake koje neposredno tamo dospijevaju bila nedovoljno osvijetljena.

Reflektor dakle prouzrokuje s jedne strane raspršenje srednjih zraka i sabiranje vanjskih zraka i preporučuje se, da se odnosi tako udese, da dijelovi obiju grupa zraka nailaze na područje za osvetljenje u opsegu njegovih granica, dakle na mjestima koja ne bi inače radi svoje velike udaljenosti od svetiljaka pomoću neposrednih zraka bila u dovoljnoj mjeri osvijetljena.

Sa novom primjenom ovog reflektora može se dakle dobiti tri koncentrične zone osvetljenja na zemaljskoj površini koja se ima osvijetliti:

1.) jedna krušna srednja zona, koja je osvijetljena sa direktnim zrakama;

2.) jedna prstenasta zona, koja je na ovu priključena, koja je glavno osvijetljena sa direktnim zrakama i sa zrakama, koje dolaze od konveksnog dijela reflektora.

3.) jedna prstenasta najkrajnija zona, koja prima ne samo direktne zrake i zrake, koje dolaze iz konveksnog dijela reflektora, nego također još zrake, koje su ovamo odbijene iz konkavnog dijela reflektora. Pomoću stvaranja ovih triju zona postigava se željeno izjednačenje raspodele svetlosti, jer upravo sa ovime dobivaju od izvora svetlosti udaljenije zone postepeno više zraka, dakle najudaljenije dobivaju najviše zrake.

Tako dobiveno izjednačenje između onih mjesta područja osvetljenja, koja leže bliže izvoru svetlosti i onih mjesta, koja leže dalje, može se još pojačati usled naročite preuđenosti i uređenja svetiljaka, u danom slučaju također pomoću zaslonjenja neposrednih okomitih zraka.

Nacrt pokazuje šemu takove svetiljke sa ovde opisanim osobitim reflektorom i kod toga je vidljivo, kako srednji konveksni dio reflektora a odbija divergirajuće prema zemlji zrake, koje dolaze iz izvora svetlosti b upravljene gore, dok konkavni dio c, koji se nastavlja na srednji dio reflektora a baca zrake, koje u njega udaraju također u granice područja osvetljenja. Dakle sve od reflektora obuhvatljive zrake biti će bačene prema mjestima područja osvetljenja, koja su od izvora svetlosti najudaljenija, tako da će jakost osvetljenja biti ovde povećana, upravo na onim mjestima, gde kod dosadašnjih osnova je bila najmanja mjera jakosti svetlosti.

Udesiti formu reflektora može se prema

svakom odnošaju. Ona se ravna prema visini višenja lampe, prema obliku svetiljke i također prema udaljenosti svetiljke od reflektora, dalje također prema udaljenosti dviju susjednih lampa jedne od druge.

PATENTNI ZAHTEV

Reflektor za sijalice, naznačen sa srednjim konveksnim i prstenastim konkavnim dijelom, koji se na prvi nastavlja, zbog čega se zraci, koji pogadaju konveksni deo, rasprše od okomice a zraci, koji dalje vani pogadaju reflektor u njegovom konkavnom delu, bacaju se u prostor koji neka se osvetljuje i to osobito na onim mjestima, koja su najudaljenija od izvora svetlosti koja bi inače zrakama neposredno tamo dolazećimi, bila nedovoljno osvetljena.

Prijava od 30. marta 1921. Vrhovni sud u Beču, Austrija. Pravo prvinstva od 12 juna 1915. (Austrija). Vrhovni sud u Beču, Austrija. Pravo prvinstva od 12 juna 1915. (Austrija).

Kod osvetljenja velikih trgovskih kolonijalnih i ulica bilo je do sada obično, da se svetiljke pod razdvaštajem izvesnih odnosa između njihove visine i njihove udaljenosti od druge postavljaju i kod toga bile su svetiljke razdvaštene s reflektorima, bez da je uspjelo samo također približno postignuti sa jednim iz gospodarskih razloga po mogućnosti malim protom svetiljaka 50-ijem jednako osvetljenja zemlje. Uvijek postoji jedna najveća mjera jasne osvetljenja, koja se zove svetiljka i jedna najmanja mjera u sredini između dviju svetiljaka. No kod nekolicine trgovca je od narode važnosti jedna po mogućnosti jednako razdvaštene svetiljke kao na pr. kod prigradskih trgova, jer kod prigradskih prvih očena udaljenosti je skoro nemoguća i predmet proučavanja je reflektor s kojim se može postići praktički jednako osvetljenje velikog trga. Reflektor se sastoji iz srednjeg konkavnog dijela i jednoj dijelu konkavnog prstenastog dijela i jednoj dijelu konkavnog i može biti kao je na ovaj prikazan i može biti učinjen punjerno prema istojem razdvaštaju od linije snage potencije. Na-za koje izlaze u maloj udaljenosti iz centra postavljene izvora svetlosti spoj reflektora koje podaju konveksni dio reflektora, koji bačene na zemlju okomito i razdvaštaju, daju od sredine raspršene a zrake, koje dalje izvan pogadaju reflektor, bačene u područje za osvetljenje i to osvetljeno u onim mjestima, koja su najudaljenija od izvora svetlosti, koja bi inače zrakama neposredno tamo dospjećim bila nedovoljno osvetljena.

Tako dobivamo izjednačuju između onih mjesta područja osvetljenja, koja leže blizu izvora svetlosti i onih mjesta, koja leže dalje, može se još pojačati usled narodič preobrade i naručuju svetiljaka u danom slučaju također pomoću razdvaštene neposredno okomitih zraka.

1. jedna kružna srednja zona, koja je osvetljena sa direktnim zrakama;
2. jedna prstenasta zona, koja je na ovaj prikazana, koja je glavno osvetljena sa direktnim zrakama i sa zrakama, koje dolaze od konkavnog dijela reflektora;
3. jedna prstenasta najkraćina zona, koja prima ne samo direktnu zraku i zraku, koje dolaze iz konkavnog dijela reflektora, nego također još zraku, koje su ovamo obično iz konkavnog dijela reflektora. Pomoću svjetlosti ovih triju zona postizava se željeno izjednačenje raspodjele svetlosti, jer upravo sa ovime dobivaju od izvora svetlosti udaljenije zone postepeno više zraka, dakle najudaljenije dobivaju najveće zrake.



