

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 21 (6)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9460

Gral Prisma Gesellschaft m. b. H., Wien, Austrija.

Pojačivač svetlosti naročito za ugradjivanje u postojeća električna tela za osvetljavanje.

Prijava cd 10 avgusta 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Pronalazak se odnosi na pojačivač svetla, koji se sastoji iz reflektora i držača, a koji se može lako ugraditi na već instaliranim telima za osvetljavanje.

Kao reflektor, služi preimjušteveno jedno prstenasto rotaciono telo iz stakla ili drugog providnog materijala, u vidu prizmasto prstena, čiji je otvor, koji služi za prijem svetlosnog izvora, približno cilindričan. Prstenasta površina, okrenuta prema površini koja se osvetljava, leži približno u ravni postavljenoj pod pravim uglom na osu, a njoj suprotna prstenasta površina je kupasta. Pre izvodilja suprotne prstenaste površine je jedna kriva. Treća strana, u glavnom trougaonog prizmasto preseka, izgleda dakle slabo konkavna ili konveksna. Ali i veća svetlosna polja, bez mrlja, mogu se prema ovom pronalasku postignuti time, što se iznad i ispod prizmasto prstena, rasporedenog u ravni zavojskaka svetleće niti, postavljaju još daljni prstenovi, čija je površina, koja je okrenuta prema izvoru svetlosti, tako postavljena, da je pogoda srednji svetlosni zrak zamislenog snopa zrakova, koji pripada prizmi, u koliko je to god moguće pod pravim uglom, a površine ovih prstenova, koje bacaju zrake u osvetljeno polje, stoje u koliko je to god moguće pravougaono na površinu osvetljavanu svetlosnim izvorom. Time se postiže da najunutarnjiji zrak prizmasto prstena najvećeg prečnika ne udara više na manji prizmasti prsten i na taj se način izbegava gubitak zrakova.

Reflektori, naročito za električne sijalice i lučne lampe, moraju biti podešljivi prema

svetlosnom izvoru, tačno u aksialnom pravcu, da bi se postiglo njihovo puno dejstvo.

Da bi se postiglo maksimalno moguće iskoršćenje svetla, uzengije, koje nose reflektor, spojene su prema ovom pronalasku jednim prstenom, koji je postavljen približno na sredini uzengija. Gornji slobodni krajevi noseći uzengija presavijeni su i mogu se namaknuti na okov sijalice, dok su njihovi donji opružni slobodni krajevi, koji nose reflektor, presavijeni paralelno sa osm sijalice i na tom komadu snabdeveni su sretstvima za utvrđivanje reflektora u različitim visinama. Donji krajevi uzengija mogu biti talasasti, pri čemu se, odgovarajući raspodeli talasa, reflektor može tačno aksialno podesiti prema ravni svetleće niti. Ili se pak u procepe donjih krajeva uzengija rasporede pomerljive hvaljake za reflektor, koje se mogu zavrnjima učvrstiti u različitim visinama.

Na nacrtu je pokazan primerični oblik izvođenja pronalaska i to u sl. 1 u pogledu sa strane, a u sl. 2 u pogledu ozgo. Sl. 3 pokazuje raspored tri prizmasta prstena, na jednoj garnituri za ugradivanje.

Krajevi noseći uzengije, koji drže prizmasti prsten 3 presavijeni su kod 9 paralelno prema csi lampe 2, i na tom delu su samo rapavo izvedeni i to na strani okrenutoj prema lampi, umesto da je ceo materijal izведен talasasto. Noseće uzengije obuhvaćene su iznad dela, koji služi za hvatanje reflektora, jednim prstenom 7 tako, da drugi nešto presavijeni kraj noseći uzengija 8 pružno zahvata za izolujući prsten 6 okova sijalice 5, ili je zašrafljen za

Patentni zahtevi:

zatvarački ili nipel-zavrtanj ovog okova. Reflektor se može lako umetnuti raširivanjem krajeva 9, nosećih uzengija. Da bi se prizmasti prsten 3 sa svojom površinom 4, koja prima svetlosne zrakove, tačno postavio u ravan svetleće niti 1, potrebno je samo da se prizmasti prsten 3 pomera preko talasa. Površina prizmastog prstena 3, osvetljavana izvorom svetlosti, paralelna je sa osom svetlosnog izvora i to tako, da površina prizmastog prstena, koja reflektira zrakve, stoji pravougačno na osu svetlosnog izvora. Kod koncentrično iznad toga uležajenog prizmastog prstena 10, sa većim prečnikom, kao i kada niže raspoređenog prstena 11, manjeg prečnika, zatvaraju osvetljene i reflektujuće površine jedan ugao sa osom svetlosnog izvora, čime se sprečava gubitak zrakova, koji se na pr. kod počnatih prizmasti zvona (senila) javlja usled međusobnog prekrivanja prizmasti prstenova. Da bi se svetlo, koje izlazi iz jednostavnih ili višestrukih reflektora cbcjilo, filtriralo, ili napravilo nepropustljivim za izvesne zrakove, to se u dalnjem izvedenju pronalaska staklena masa reflektora, hemiskim sastojcima, boji ili matira. Da bi se zraci reflektirali totalno i sa rubova, to se reflektujuća površina izvede kao ogledalo; izvesne površine prizmasti prstena mogu biti prevučene bojom ili matirane. Reflektor, napravljen od kvarc-stakla propušta kao što je poznato ultravijetne zrake, tako da je osvetljenje vrlo slično dnevnom svetu. Slična bela svetlost postiže se naročitim plavim bojenjem stakla, dok matirano staklo daje difuznije svetlo, pri većem uglu zračenja. Konačno, prizmasti prsten može se nepraviti i šupljina može biti ispunjena gasom koji filtrira boje, ili obojenom tečnošću. Kod rasporeda više prizmasti prstenova, jedan iznad drugog, može biti na pr. za određene svrhe svaki prsten podešen za drugu neku boju, koje se pomoću iris-blende, uključene ispred reflektujućih prizmasti površina, mogu pojedinačno uključiti i isključiti.

Na mesto prizmasti reflektora iz stakla može se umetnuti, u osnovi prstenasti, metalni reflektor. Kod talasastih krajeva noseće uzengije ili kod rapavo izvedenih spoljnih strana uzengije može se na uzengije namaknuti sa spoljne strane odgovarajuće veći metalni reflektor. Držač dozvoljava na lak način tačno podešavanje svakog proizvoljnog reflektora prema svetlosnom izvoru.

Pojačivač svetlosti u smislu ovog pronalaska je vrlo jeftin i svako lice može ga lako montirati na već postojeća tela za osvetljavanje.

1. Pojačivač svetlosti, naročito za ugradivanje u već postojeća tela za osvetljavanje, naznačen time, što se njegov reflektor sastoji iz prizmasti prstena sa što je moguće pravougaono međusobno postavljenim osvetljenim i reflektujućim površinama, čija totalna reflektujuća površina ima za osnovu proizvodilju u obliku jedne krive.

2. Pojačivač svetlosti, naročito za ugradivanje u već postojeća tela za osvetljavanje, naznačen time, što su uzengije (8) držača, koje nose reflektor (3) spojene po prilici na sredini jednim prstenom (7), pri čemu se gornji slobodni krajevi držača mogu namaknuti na okov sijalice, a njegovi drugi slobodni i pružni krajevi, koji nose reflektor (3), presavijeni su paralelno prema osi lampe (2) i snabdeveni su sretstvima za držanje reflektora (3) u različitim visinama.

3. Pojačivač svetla prema zahtevu 1, naznačen time, što su još iznad i ispod prizmasti prstena, položenog u ravni svetleće niti, koncentrično raspoređeni prizmasti prsteni, čije su osvetljene površine nagнуте prema pravcu osi svetlosnog izvora.

4. Pojačivač svetla prema zahtevu 1, naznačen time, što je prizmasti prsten napravljen iz materije, koja propušta samo izvesne svetlosne zrakove, ili je ispunjen jednom takvom materijom.

5. Pojačivač svetlosti prema zahtevu 1, naznačen time, što se prizmasti prsten sastoji od obojenog, matiranog ili samo na površini bojom ili obojenim stakлом prevučnog materijala.

6. Pojačivač svetla, prema zahtevu 1, naznačen time, što je totalna reflektujuća preimaćstveno konkavna površina prizmasti prstena izvedena kao ogledalo.

7. Pojačivač svetla prema zahtevu 1, naznačen time, što je prizmasti prsten napravljen iz kvarc-stakla.

8. Pojačivač svetla prema zahtevu 1, naznačen time, što je prizmasti prsten šuplj, a šupljina ispunjena gasom ili tečnošću.

9. Pojačivač svetla prema zahtevu 2, naznačen time, što su donji krajevi uzengija držača mogu zašrafiti na zatvarački ili nipel-zavrtanj.

10. Pojačivač svetla prema zahtevu 2, naznačen time, što se gornji krajevi uzengija držača mogu zašrafiti na zatvarački ili nipel-zavrtanj.

11. Pojačivač svetla prema zahtevu 2, naznačen time, što su u procepima donjih krajeva držačevih uzengija pomerljivo raspoređene hvataljke za stakleni ili metalni

reflektor, koje se mogu učvrstiti zavrtnji-
ma.

12. Pojačivač svetla prema zahtevu 2, na-

značen time, što je držač izveden za više
jedan iznad drugog rasporedenih reflek-
tora.

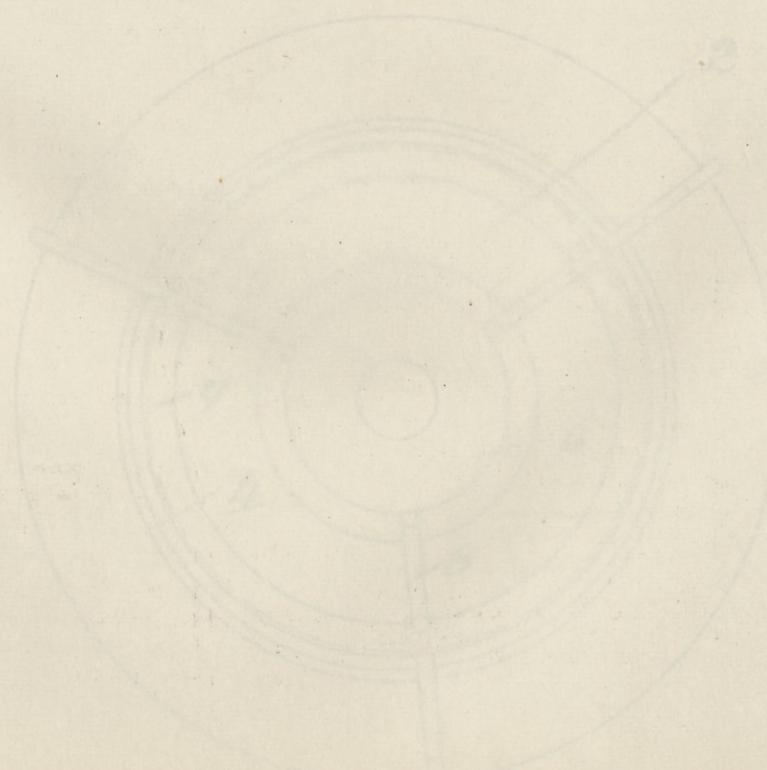
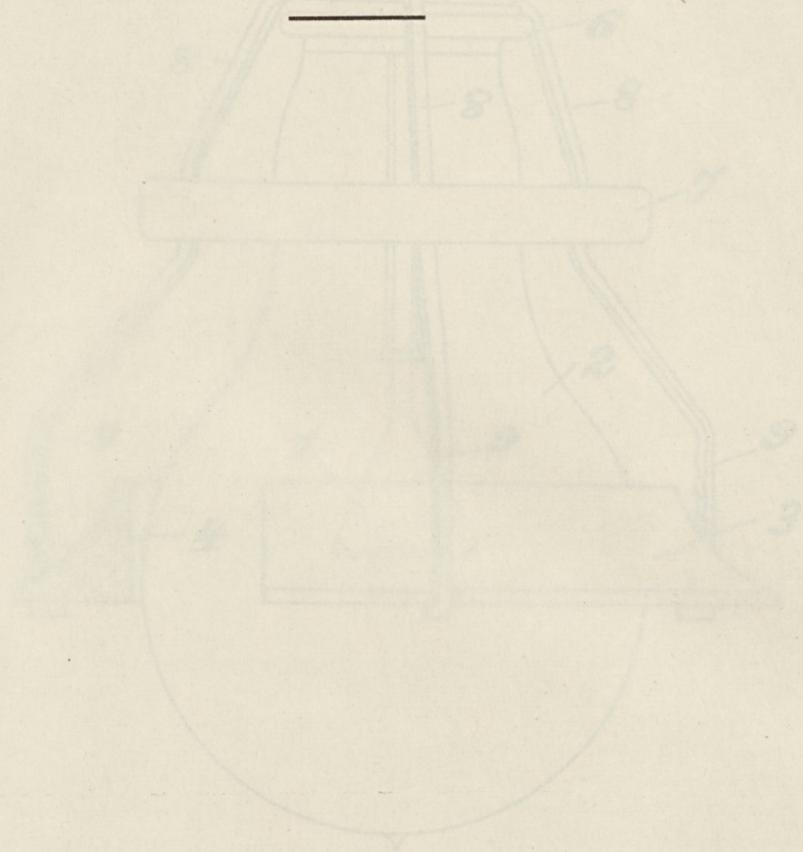


Fig.1

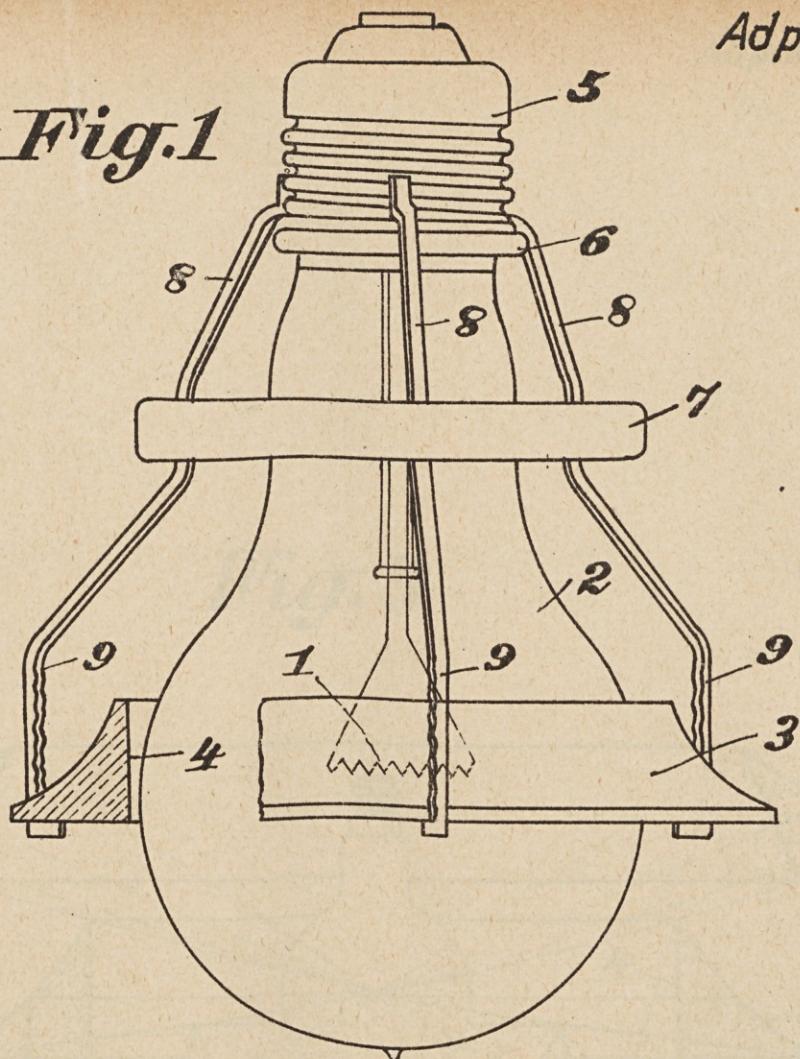


Fig.2

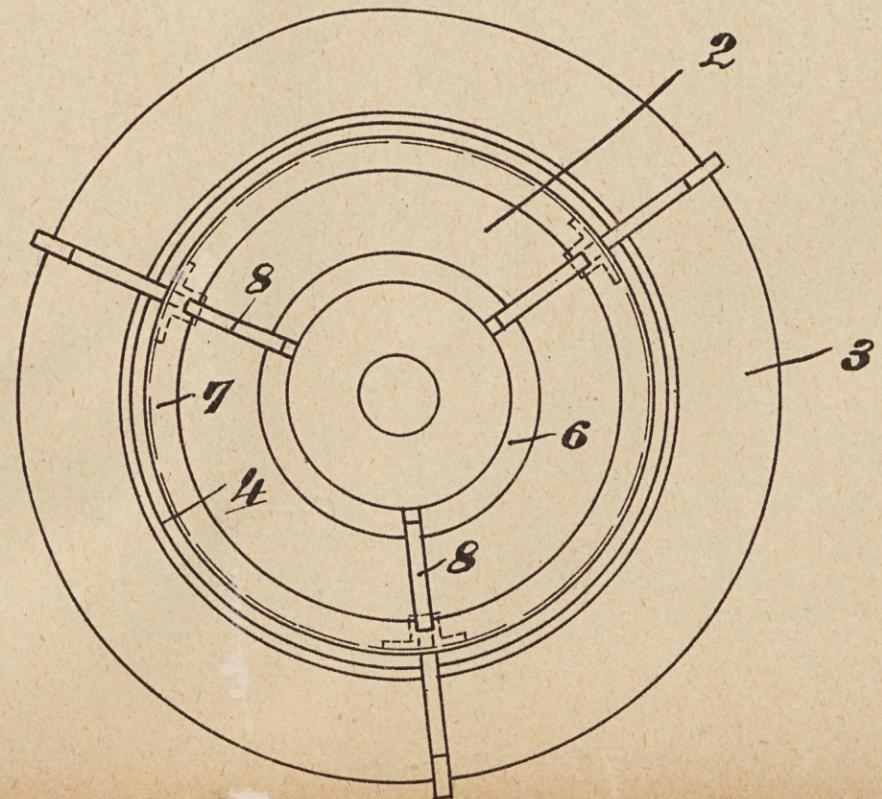


Fig. 3

