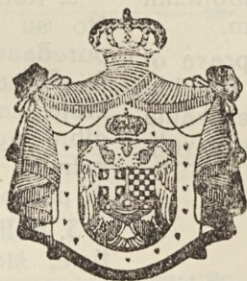


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (6)

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8297

Českomoravska-Kolben-Danek, dioničarsko društvo, Praha, Č. S. R.

Reflektor.

Prijava od 9. avgusta 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 21. avgusta 1929. (Č. S. R.)

Reflektori, koji se upotrebljavaju za osvetljavanje širokih površina, na pr. mesta za pristajanje aeroplana, dalje za ranžirne stanice i za kule svetilje, imaju po pravilu sisteme sočiva, koja nisu samo skupocena, već koja naročito s obzirom na gubitke prolaženja koji nastaju, ne dozvoljavaju potpuno iskorišćavanje postojećeg svetlosnog izvora.

Za ovu svrhu određeni reflektor po pronalasku ima u mesto ovih sistema sočiva jedan sistem ogledalnih površina, pomoću kojih svetlosni zraci, koji dolaze iz svetlosnog izvora, reflektiraju u jednoj ravni sa malim rasipanjem u glavnom paralelno jedan sa drugim, a u ravni normalnoj na poslednju, ili paralelno jedan sa drugim, ili pod uglom rasipanja od okruglo 180°. Ovaj sistem sočiva upotpunjuje se zgodno jednim pomoćnim ogledalom, koji svetlosne zrake, koji ne padaju neposredno na sistem glavnog ogledala, skreće ovome. Na ovaj način je stvoren reflektor, koji nije samo srazmerno jeftin, već koji odstranjujući gubitke prolaženja, dopušta gotovo potpuno iskorišćavanje postojećeg svetlosnog izvora. Za kule svetilje može se ovaj reflektor obrtno udesiti.

Oba ova oblika izvođenja šematički su predstavljena na nacrtu. Sl. 1 i 2 pokazuju dva preseka, vertikalna jedan na drugi, a sl. 3 obrtljiv raspored.

1 je svetlosni izvor, 2 telo ogledala, 3 pomoćno ogledalo. Sistem glavnog ogle-

dala sastoji se iz izvesnog broja prilično uzanih ogledala 4, koja su poređana u pravcu ose Y—Y nameštena iznutra na telo 2 i koja su savijena u preseku vertikalnom na osu Y—Y, na pr. polukružno ili parabolično (sl. 2). Svetlosni izvor 1 leži u sredini ogledalnog tela 2 (sl. 1) i u osi Y—Y, koja kod polukružnih ogledala prolazi kroz središte kruga, a kod paraboličnog ogledala kroz žižu. Pojedina ogledala 4 nagnuta su raspoređena ka ravni A—B, koja je položena kroz svetlosni izvor i vertikalno leži na osu Y—Y, pri čem su njihovi nagibni uglovi od sredine ka oba kraja postupno manji, i tako su simetrično raspoređeni prema ovoj ravni A—B, da po dva ogledala 4, podjednako udaljena od ove ravni simetrije, imaju isti nagibni ugao u suprotnom smislu jedan prema drugom. Na strani okrenutoj ogledalnom telu 2 pokriven je svetlosni izvor 1 jednim pomoćnim ogledalom 3, koje najbolje ima poluloptast oblik.

Kako svetlosni zraci, koji neposredno padaju na ogledalo 4, tako i zraci okrenuti ovome pomoću pomoćnog ogledala 3 i koji dolaze iz svetlosnog izvora 1, reflektuju se bez gubitaka prolaženja od pojedinih uzanih ogledala 4 tako, da se projektuju u ravnima sa vrlo malim rasipanjem, koje su vertikalne na ravan A—B u glavnom paralelno jedan sa drugim (sl. 1), u ravnima vertikalnim na osu Y—Y (sl. 2), kod polukružnih ogledala, pod uglom ra-

sipanja okruglo od 180°, kod paraboličnih ogledala paralelno jedan sa drugim.

Za kule svetilje može cela naprava obrtno ležati oko ose X—X (sl. 3), koja ide kroz svetlosni izvor 1 i koja je vertikalna na osu Y—Y, i može se obrtati proizvoljnom podesnom napravom.

Patentni zahtevi :

1. Reflektor, naročito za osvetljavanje širokih površina kao i za kule svetilje, naznačen time, što ima sistem ogledalnih površina (4), pomoću kojeg se svetlosni zraci, koji dolaze iz svetlosnog izvora (1), reflektiraju u ravni sa malim rasipanjem, a u ravnima vertikalnim na poslednju, ili paralelno jedan sa drugim ili pod uglom rasipanja od 180°.

2. Reflektor po zahtevu 1 naznačen time što su ogledalne površine (4) simetrično poredane jedna do druge prema ravni A—B, sa ovim ravnima od sredine ka oba kraja zaklapaju postepeno sve manji nagibni ugao i savijeni su u preseku vertikalnom na ovu ravan, najbolje polukružno ili parabolično.

3. Reflektor po zahtevu 1 ili 2 naznačen time, što svetlosni izvor (1) na strani okrenutoj ogledalima (4) ima pomoćno ogledalo (3), koje svetlosne zrake, koji ne padaju neposredno na ogledalo (4), skreće ovome.

4. Reflektor po zahtevu 1, odn. 2 ili 3 naznačen time, što je obrtno raspoređen i to najbolje oko ose (X—X) vertikalne na uzdužnu osu (Y—Y) ogledala.

FIG. 1.

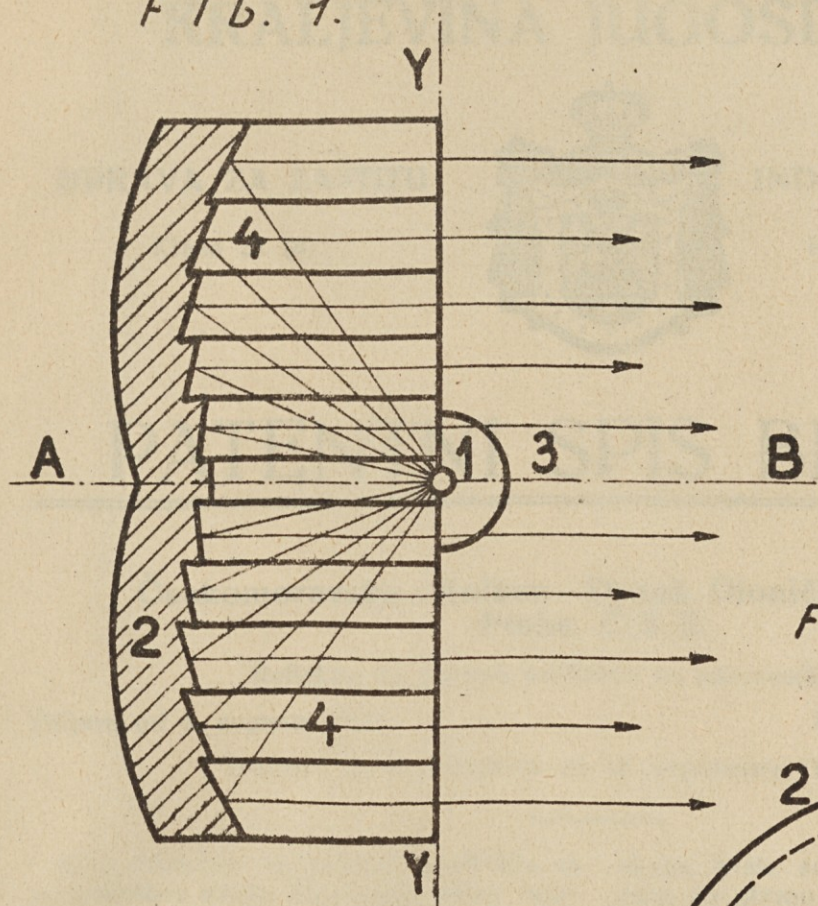


FIG. 2. X

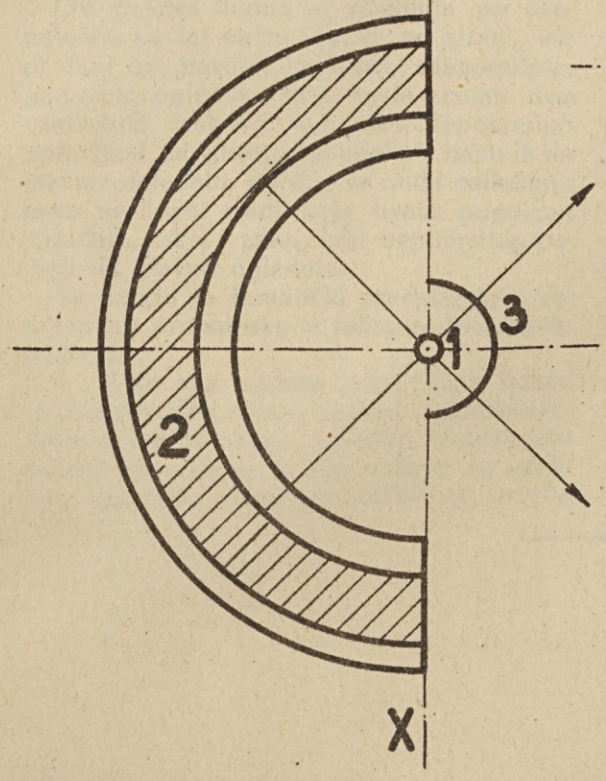


FIG. 3.

