

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (3).

Izdan 1 decembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11266

Halpern Adolf, industrijalac, Wien, Austrija.

Reflektor za kombinovani rasipač toplote i svetlosti.

Prijava od 1 februara 1933.

Važi od 1 juna 1933.

Traženo pravo prvenstva od 4 februara 1932. (Austrija).

Cilj ovoga pronalaska je da se istvori lampi za zračenje, čiji reflektor vrši istovremeno dve različite funkcije t.j. da on istovremeno skuplja toplotne zrake dolazeće od jednog izvora toplote, kao i svetlosne (zrake dolazeće od izvora svetlosti pri čemu ih baca napolje u dva međusobno koncentrična zračeca konusa na isto mesto (koje se leći, odn. na kome se vrši kakva radnja.

Da bi se postiglo složeno zračenje u reflektoru je smešten kombinovani izvor zračenja svetlosti i toplote, čiji unutarnji deo otprema nevidljive i dugih talasa n. pr. ultra crvene zrake pri čemu gornja polovina otprema svetlost kratkih talasa.

Reflektor dalje ima spravu za regulisanje toplote, koja ima za cilj, da oslabi prejaka toplotna zračenja. Ovom spravom, koju ćemo malo dalje opisati, omogućeno je da se reguliše delovanje toplote, a da pri tome ne utičemo na zračenje svetlosti.

Kao što se iz nacrtu vidi, reflektor se sastoji od unutrašnje manje reflektorske polovine 1a i od na nju priključujuće se drugojačeg oblika veće reflektorske polovine 1b. U osi reflektora je uvrćeno zračće telo, koje je sastavljeno od dva izvora zračenja: od grejnog tela 5 i lampe 6. Ogledalska površina reflektorskog dela 1a opkoljava grejno telo kružne ili parabolske krivine i baca gotovo paralelan snop toplotnih zrakova napolje. Izvor svetlosti okružujući reflektorski deo 1a ima za zadatak, da od izvora 6 svetlosti izilazeće svetlosne zrake skuplja i da ih takođe u aksijalnom pravcu baca tako, da se

svetlosni i toplotni zraci upravo svetlosna i toplotna zračenja intenzivno mešaju.

Izvor svetlosti okružujući reflektorski deo ima naročiti oblik; on se sastoji od izvesnog broja prstenastih ogledalskih površina, koje su međusobno spojene malim uvlačnim stupnjevima čiji se nagibni ugao u smislu pronalaska stalno smanjuje odgovarajući isprekidanom linijom nacrtanoj parabolskoj krivoj b. Cilj ove konstrukcije je taj, da se sa manjim i usled stupnjeva istovremeno jačim reflektorom postigne tačno isto ogledalsko dejstvo odn. pogađanje zracima, kao i običnim (srazmerno širim i dubljim reflektorom.

Radi regulisanja toplotnog zračenja u reflektoru 1a isečeno je n. pr. šest rupa c₁, koje se pomoću regulacione sprave mogu otvarati i zatvarati. Ova regulaciona sprava sastoji se od ogledalske školjke 2, koja spolja smeštena na reflektorski deo 1a i ima takođe šest rupa iste veličine. Regulaciona školjka 2 može se pomoću drške 3 tako pomerati, da se rupe kao što su to c₁ odn. c₂ mogu dovesti do međusobnog poklapanja. Ovom spravom može se ne samo ogledalska površina određena za reflektovanje toplote umanjiti ili povećati, nego se istovremeno može povećati ili smanjiti stepen hlađenja vazduha. Apsolutni intenzitet svetlosnog zračenja (iz zračćeg tela 6) ni u koliko se ne umanjuje tim regulisanjem toplote tako, da kod iste ostajuće jačine svetlosti može da se umanji toplotno zračenje. Čivijama, koje klize u žljebovima 4 regulacione školjke 2, ograničava se kretanje školjke 12.

Patentni zahtevi:

1) Reflektor za kombinovani rasipač svetlosti i toplote, naznačen time, što se sastoji od kombinacije parabolskog reflektora za izvor toplotnih zrakova sa približno parabolskim reflektorom za izvor svetlosti, pri čemu su izvor toplote i svetlosti odn. svetlosti smešteni u zajedničkoj osi delova reflektora.

2) Reflektor po zahtevu 1, naznačen time, što se reflektorski deo za svetlosne zrake sastoji od pojedinačnih ogledalskih pr-

stenastih površina odn. delimičnih površina, koje se stalno za jedan stepen povlače unutra.

3) Reflektor po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što za regulisanje toplotnog zračenja za to određeni reflektorski deo ima više otvora, koji se iznad odn. preko reflektora pomerljivom reflektorskom školjkom mogu manje ili više otvoriti ili zatvoriti, pri čemu pomenuta školjka ima isti broj otvora, koji odgovara broju otvora predviđenih na čvrstom reflektoru.

Ad patent broj **11266**



