

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (3)

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10306

Halpern Adolf, trgovac, Wien, Austrija.

Kombinirano žarilo svjetla i topline za medicinske svrhe.

Prijava od 5 jula 1932.

Važi od 1 februara 1933.

Traženo pravo prvenstva od 14 jula 1931 (Austrija).

Nazočni se pronalazak sastoji u tom, da je načinjeno žareće tijelo, koje je kombinacijom žarećih tjelesa za toplinu i svjetlo, koja pristaju jedno u drugo, izgrađeno kao jedinstveno mješovito žareće tijelo. Kao izvori svjetla mogu se uzeti najrazličitiji, kao na pr. žarulje, lampe sa živinim parama, lampe sa plavim ili crvenim svjetlom, lampe sa plemenitim plinovima itd. Kao žarilo topline služe pretpostavno infracrvene zrake. Takovo kombinirano žareće tijelo za svjetlo i toplinu konstruira se tako, da se na vanjskoj stijeni šamotnoga tijela namjeste špirale ložne žice ili lima, dočim se u njegovoj šupljini odnosno u njegovom otvorenom rubu ili izvan samoga tijela namjesti grlo za izmjenično uvijanje žarulje, lampe sa živinim parama ili drugim izvorima svjetla. U šupljini šamotnoga tijela montirano grlo je odjeljeno od njegove unutarnje stijene zrakom, a eventualno i azbestnim slojem radi izolacije od vrućine.

Na nacrtu je prikazan primjer izvedbe predmeta pronalaska, te prikazuje fig. 1 uzdužni presjek kombiniranog žarila za svjetlo i toplinu, a fig. 2 tloris. Kombinirano žarilo za toplinu i svjetlo prema pronalasku sastoji se iz čunjastog šamotnog ili porculanskog tijela 1, koje služi za primanje žarećih špirala, i iz grla 5 za lampu, smještenog u sredini šupljine ili izvan tijela 1. Grlo 5 fiksirano je na porculanskom

tijelu pomoću 4 komada plosnatoga željeza 3.

Da se zrake, koje izlaze iz žareće lampe, a upravljene su prema ložnom tijelu, odvrte od ovoga i uprave na mjesto, koje se hoće zračiti, namješten je posebni reflektor 4. Da se opet po infra-zrakama proizvodana vrućina odvrati od žareće lampe i njezinoga grla, stijene su šamotnog tijela 1 pomoću sloja 2 od azbesta (ili sličnog materijala) i sloja a od zraka razdijeljene.

Prejakom ugrijanju zračnoga sloja a izbjegava se tim, da se načini mogućnost cirkulacije. S obje strane šupljega prostora a predviđeni su spojevi sa vanjskim zrakom. Jedan takav spoj dan je tim, da čunjasti reflektor 4 na žareće tijelo nije montiran tako, da bi se tesno uz njega priiegao, već je pušten raspore b. Na donjem kraju šamotnoga plašta 1 usadeno je dvije ili više cijevčica 7, upravljanih protiv ploha reflektora. Provrtinama (rasporima, rupama) u glavnom reflektoru, koje leže nasuprot ušćima onih cijevčica, omogućen je pridolazak hladnoga zraka, koji se nalazi iza reflektora. Donja stijena šamotnoga tijela može i izostatati tako, da onda otpadaju cijevčice 7. Prema tomu struja zraka ide slijedećim putem: sa stražnje strane reflektora kroz rupe 8, te kroz cijevi 7 u međusloj a, pa kroz raspore b u ugrijani zračni prostor na prednjoj strani posebnog reflektora 4.

Šamotno tijelo naravno da može imati i cilindrični ili koji drugi oblik, a mjesto špiralnoga žarila vrućine može se upotrijebiti i ložni lim. (Heizbiech). Da se omogući ispravni spektralni sastav za stanoviti slučaj bolesti, ušarafi se prema potrebi jed na ili druga lampa u žareće tijelo za duge valove; kombinira se na pr. infra-žarilo sa žaruljom sa živinim parama, što dopušta, da se istodobno i eventualno na bolesno mjesto tijela šalje jednolično pomješano žarenje sa ultra-kratkim i ultra-dugim valovima.

Patentni zahtevi:

1. Kombinirano žarilo svjetla i topline za medicinske svrhe, naznačeno po šamotnom tijelu, koje na vanjskoj stijeni imade ložne špirale od žice ili ložni lim, a u svo-

joj šupljini ili u otvorenom rubu ili i izvan samoga tijela grla za uvijanje žarulje ili po izboru drugog izvora svjetla.

2. Kombinirano žarilo svjetla i topline prema zahtjevu 1, naznačeno tim, da je u njegovojnutrini montirano grlo za lampu od unutarnje stijene šamotnoga tijela radi izolacije od topline odjeljeno siojem zraka, a eventualno slojem azbesta.

3. Kombinirano žarilo svjetla i topline prema zahtjevu 1, naznačeno tim, da donji dio šamotnoga tijela imade cijevčice ili druge otvore, koji omogućuju pridolazak svježega zraka u šuplji prostor.

4. Kombinirano žarilo svjetla i topline po zahtjevima 1—3, naznačeno tim, da je između žareće lampe i šamotnoga tijela umetnut posebni reflektor (4).

Fig. 1

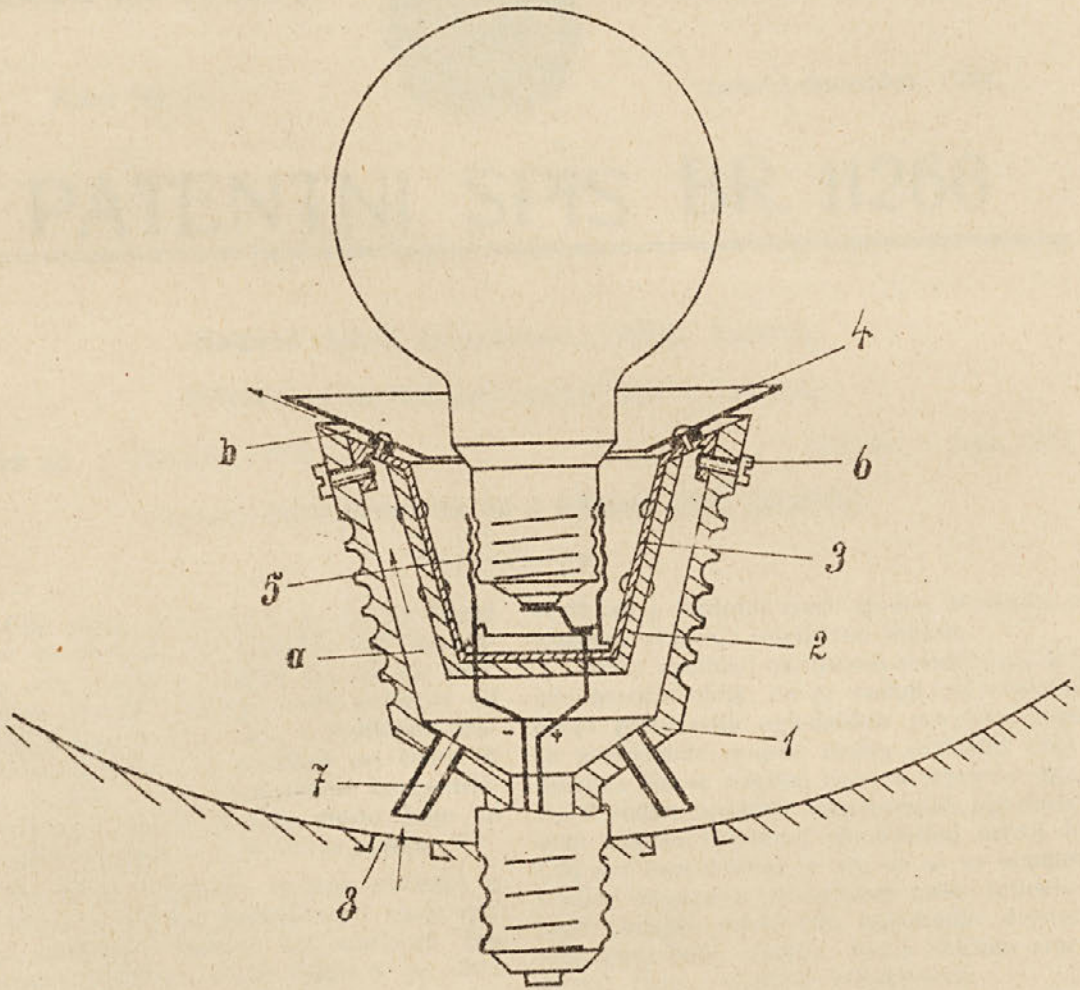


Fig. 2

