

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 4 (3)

IZDAN 1 JANUARA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13803

Ing. Nier Bruno, Beierfeld, Nemačka.

Žižak za fenjere za nepogodu sa kapom za žižak i plamenom pločom pritvrđenom na kanalu za fitilj.

Prijava od 1 jula 1936.

Važi od 1 jula 1937.

Pravo prvenstva od 20 jula 1935 (Nemačka).

Poznato je, da na uobičajeni način izradeni fenjeri za nepogodu, naročito oni sa smanjenim prostorom za sagorevanje po Hefnerovoj sveći, ne funkcionišu, kada se upotrebljavaju u toplijim krajevima, čak i kada zadovoljavajući rade na spoljašnjim temperaturama na umerenoj klimi.

Pronalazač je našao, da se taj nedostatak može izbeći, kada se kanal za fitilj izradi od materijala koji dobro sprovodi toplotu, naročito od bakra. Na taj način mogu biti izrađivani fenjeri za nepogodu, koji besprekorno goru nezavisno od spoljašnje temperature, i već su izradene mnoge stotine hiljada takvih fenjera i pušene u saobraćaj, koji na svaki način zadovoljavaju. Ali izrada celoga kanala za fitilj od bakra ili njemu ravnoga materijala znači izvesno poskupljivanje fenjera, te se pronalazač stoga trudio, da uz upotrebu uobičajenog materijala, naročito kalajisanog gvozdene lima i za kanal za fitilj izradi pod svakim okolnostima besprekorno goruće fenjere za nepogodu. Ovi su pokušaji doveli do potpunog uspeha, koji počiva na tome saznanju, da takozvana plamena ploča žiška fenjera za nepogodu, koja je kod dosada upoznatih konstrukcija srazmerno dobro toplotu sprovodeći spojena sa kanalom za fitilj, koja za vreme gorenja fenjera nastajuću toplotu prenosi na sam kanal za fitilj i time daje povoda tome, da fenjer naročito na višoj spoljašnjoj temperaturi više ne gori zadovoljavajući.

U smislu pronalaska opaženi nedostaci uklanjaju se time, što se na plamenoj ploči smeštaju delovi od dobro toplotu sprovodećeg materijala, koji na plamenoj ploči nastupajuću toplotu odvedu u sud za gorivo ili u slobodni spoljašnji prostor, tako da više ne mogu da nastupe nikakva opasna zagrevanja kanala fitilja. Ovi delovi, koji dobro sprovode toplotu mogu na pr. da se sastoje od bakrenih ili t.sl. žica, štapova ili rebara, koji su predviđeni na kadalu fitilja i vode u sud za gorivo ili u slobodni spoljašnji prostor.

Petroleumski žižak sa fitiljem, kod koga su na kanalu za fitilj smeštene trake od materijala, koji dobro sprovodi toplotu, i koje toplotu treba da odvedu od gornjeg dela kanala za fitilj u slobodu, poznat je. Kod ovoga izvođenja radi se pak o tome, da se spreči, da se toplota prenese sa plamena na sud za gorivo, jer bi prenošenje toplote na sud za gorivo mogao biti uzrok, da bude potrebno često regulisanje plamena. Stoga treba prema starijoj konstrukciji da se predvide toplotu dobro vodeće trake na gornjem delu vodice fitilja i jedan procep u vodici fitilja radi prekida veze gornjega dela cevi za fitilj snabdevenog dobro sprovodećom trakom sa donjim delom. Na taj način trebala bi toplota gornje strane kanala za fitilj sigurno da bude zadržana od suda za gorivo. U ovom se slučaju toplota vodi u sud za gorivo, jer je opaženo, da ona usled toga dolazi na sud za ulje pa time i na celokupnu spoljašnju površinu fenje-

ra i ne može više da bude štetna.

Dalje poznato je, da se na dole ispupčena ploča čvrsto spoji sa kanalom za fitilj i da se izbuše delovi udaljeni od kanala za fitilj. Na taj način nije moguće pouzdano odvođenje toplote na dole jer ploča, koja obuhvata kanal za fitilj, nema nikakve veze ka sudu za gorivo.

Na nacrtu su pretstavljena dva oblika izvodenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje izgled sa strane žiška prema pronalasku u delimičnom preseku, i

Sl. 2 pokazuje jedan izmenjeni oblik izvodenja jednoga dela žiška u preseku.

Žižak se sastoji od donjega dela 2 žiška smeštenog na sudu 1 za gorivo, kape žiška 3, kanala 4 za fitilj i plamene ploče 5. Svi su delovi izrađeni na uobičajeni način i od obično upotrebljivanih materijala. Radi odvođenja toplote nastupajuće na plamenoj ploči 5 su u smislu pronalaska smeštene jedna ili više bakrenih žica 6, koje vode u sud za gorivo. Broj i jačina upotrebljivanih bakrenih žica upravlja se prema prilikama. Na mesto bakra razume se može biti upotrebljen i drugi toplotu dobro sprovodeći materijal. U mesto da bakrene žice ostavimo da vise u sudu za gorivo, one se mogu i bočno napolje izvesti tako, da one predaju

toplotu spoljašnjem prostoru; ali mogu se predvideti i oba izvodenja.

Kod izvodenja po sl. 2 je smešten između plamene ploče 5 i kanala za fitilj 4 prsten 7 od toplote izolirajućeg materijala n.pr. azbesta, koji toplotu plamene ploče drži na odstojanju od kanala 4 za fitilj. Osim toga su na plamenoj ploči predviđene žice 6 koje odvođe toplotu.

Ogledi su pokazali, da tako sagrađen fenjer bezprekorno gori stvarno na svima u pitanje dolazećim spoljašnjim temperaturama. Prema tome otpada potreba, da se ceo kanal za fitilj izradi od bakra, nego je dovoljno samo nekoliko tankih bakrenih žica. Time se bitno štedi na bakru, a celokupni žižak može se opet kako je to uobičajeno izraditi od gvozdene lima.

Patentni zahtev:

Žižak za fenjere za nepogodu sa kapom za žižak i plamenom pločom pritvrđenom na kanalu za fitilj, naznačen time, što su na donjoj strani plamene ploče smešteni delovi (6) n.pr. žice od materijala, koji dobro sprovodi toplotu i koji delovi na plamenoj ploči nastupajuću toplotu odvođe u sud za gorivo.

Fig. 1

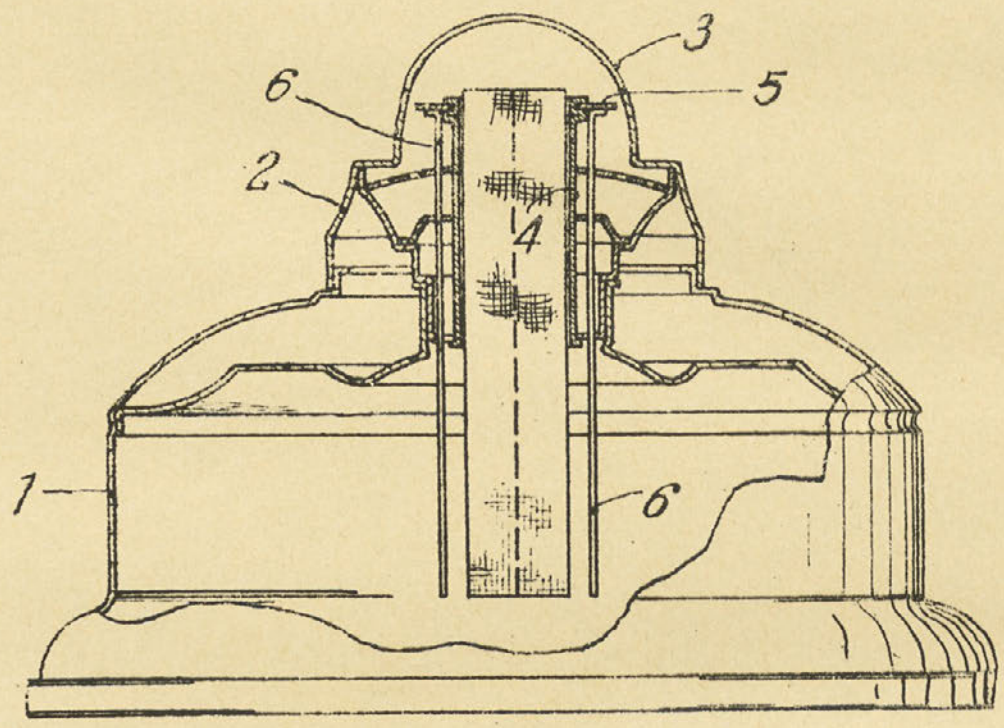


Fig. 2

