

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 24 (1)

Izdan 1. Maja 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5859

Dr. E. h. Metzeltin, građevinski savetnik, Hannover, Nemačka.

Sprava za zaštitu od usijavanja i za pojačanje poklopca kutije za vatru.

Prijava od 23. decembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. januara 1927. (Ugarska).

Pronalazak se odnosi na spravu za zaštitu od usijavanja i za pojačanje poklopca kutije za vatru.

U pogonu kutija za vatru za lokomotivske kazane često se pokazivao nedostatak, da se poklopac kutije za vatru, naročito kod naglog pada ogledala vode u kazanom prostoru, izlagao uticaju ložećih gasova, što je u prkos uobičajenom pojačanju stojećim čepovima vodilo često do korozija, pa i do ljuštenja poklopca kutije za vatru. Ovo je imalo kao posledicu razaranja kazana lokomotive.

U cilju izbegavanja tih nedostataka predlaže pronalazak postrojenje poklopca kutije za vatru sa širokim flanšama na naročiti način i lo, zavarivanjem ili zakivanjem spojene u prostor vatre ulazeće kese, koje doprinose sasvim u znatnoj meri povišenju mehaničke čvrstoće poklopca kutije za vatru. Pri tome mogu, kad se traži ili kad se želi, da se slave kako u podužnom tako i u pravcu širine više nego jedna kesa pored druge ili jedna za drugim. Pošto su kese, koje ulaze u prostor za vatru spojene sa zidovima cevi kazana pomoću cevstih priključaka, to se vrši istovremeno stalno kruženje vode iz prostora za vodu u kazanu kroz kese prema poklopcu kutije za vatru što ima kao posledicu da je poklopac i onda prekriljen vodom, kada ogledalo vode ma iz kog razloga padne ispod svog normalnog stanja.

Pronalazak se odnosi dalje i na popustljivu vezu kese ispod grejnih cevi kazana, čime se vodi računa i o širenju usled toplote. Popustljiva veza postiže se vrlo korisno samo pomoću jednog nabora zida cevi ili naročito talasasto napravljenom pločom, koja se u zid cevi zavari i izобрази s obzirom na njen oblik tako, da voda struji nesmetano u vrat cevi.

Nacrt šematički predstavlja primera radi oblike izvođenja predmeta pronalaska i to.

Sl. 1. pokazuje kesu u izgledu s preda, sa strane i u osnovi. Sl. 2. pokazuje jedno za drugo ugrađene kese za vodu u kutiji za vatru i u komori za sagorevanje. Sl. 3. su dve kese, koje leže jedna od druge, i pokazuju kutiju za vatru u podužnom preseku. Sl. 4. je jedna pojedinost.

Poklopac 5 kutije za vatru nije u smislu pronalaska pokrućen samo uobičajenim i na šematičkim nacrtima neprestavljenim stojećim čepovima, nego kesama 2 (sl. 1) ulazećim u prostor kutije za vatru, koje su spojene sa poklopcem 5 kutije za vatru pomoću sopstvenih flanša 4 n. pr. ili su zakovane ili su zavarene.

Kese 2 imaju celishodno oblik trougla (sl. 2) čiji paralelni ukručeni odgovarajuće bočni zidovi prelaze gore u flanšu 4, koja služi za spoj sa poklopcem kutije za vatru. Usled postrojenja tih kesa ima poklopac 5 kutije za vatru (sl. 1.) u smislu pronalaska bitno veću čvrstoću nego dosadanji, na u-

Broj jedno do drugo ležećih kesa upravlja se prema mesnim prilikama.

U svojim gradbenim pojedinostima može se predmet pronalaska mnogostruko menjati, a da ne odstupimo od bitnosti pronalaska.

4. Oblik izvođenja sprave po zahtevu od 1 do 3, naznačen time, da su kесе ugrađene jedna za drugom u kutiji za vatru i komori za vatru.



