

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 61 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6444

Dionys Ferenczi, Budimpešta.

Sprava za gašenje vatre, naročito za gašenje zapaljenih para ili gasova.

Prijava od 14. augusta 1926.

Važi od 1. maja 1929.

Predmet pronalaska je sprava za gašenje požara, naročito za gašenje zapaljenih para ili gasova. Sprava po pronalasku odlikuje se vrlo prostom konstrukcijom, lakom manipulacijom i ekonomičnim načinom rada.

Sprava se u suštini sastoji iz tri glavna dela, iz hermetički zatvarajućeg poklopca za ovaj sud i jednog zatvarača, koji je sa pomenutim delovima prvenstveno razdvojno vezan.

Na priloženom nacrtu pokazan je jedan oblik izvođenja sprave po pronalasku, kao primer, i to šematički u srednjem uzdužnom preseku.

Cilindričan sud 1 pravi se obično od bakra i služi za prijem srestva za gašenje vatre, n. pr. iz jedne lako isparljive tečnosti za gašenje. Kao tečnost se upotrebljava kakvo već poznato srestvo, koje samom toplotom ruke pri hvalanju suda uskipi.

Sud je poklopcem 3 hermetički zatvoren. U poklopcu 3 načinjen je jedan otvor 2, kroz koji se srestvo za gašenje može upustiti u sud 1 odn. pri upotrebi aparata iz istog isterati. Poklopac 3 ima čaurastu flanšu 16, koja je na unutarnjim i spoljnim bočnim površinama snabdevena lozama. Prema opisanoj konstrukciji može se čep 4 zatvarača uvrstiti u otvor sa lozama na poklopcu 3 odn. čauri 16. Prvenstveno se upotrebljava loza sa velikom visinom hoda, da bi se otvori mogli brzo otvarati odn. zatvarati. Čep 4 nosi na donjoj površini zaplivaajući prsten 14 od metala, koji u položaju zatvaranja gura na ivicu 6, koja

se nalazi na gornjem obodu otvora 2 i na taj način hermetički zatvara otvor 2. U flanši 16 predviđeni su otvori 5, koji se tako isto mogu zatvarati čepom 4 odnosno otvarati.

Gornji kraj 17 čepa 4 ima jedan prorez, u koji se odozgo može ugurati šip 10. Ovaj šip utvrđen je u viljuškastom kraju 10 vretena 10. Tako isto mogućan je i obrnut raspored, time što se šip 19 utvrđuje u gornji kraj 17 čepa i vrhovi viljuškastog kraja 18 vretena 10 dobivaju po jedan uzdužni prorez za bočno strčeće krajeve šipa 19. Vreteno 10 provedeno je kroz otvor kape 8, koja ima zaplivnu kutiju 9, i nosi na gornjem kraju dršku 11, koja se zavrtnjem 12 drži u svom položaju. Bočno polupuno zatvorena, prvenstveno konična kapa 8 namiče se odozgo na sud 1 i vezuje navrtkom 7 uz pripomoć metalnog zaplivača 15 — sa poklopcem 3 suda 1. Za tu svrhu flanša 20 poklopca 3 ima zavrtnjske loze. Navrtka 7 ne obrazuje sa kapom 8 jedan komad, već s ovim stoji u labavoj vezi. Ovim se uklanja, nenameravano otvaranje zatvarača ako se slučajno navrtka 7 odvrne.

Oblik i dimenzije čaure izabrani su onako kako je to potrebno za smeštaj kretnih delova, da bi se mrtvi prostor srestva za gašenje po mogućstvu smanjio.

Kapa 8 ima na podesnom mestu izlazan sisak 13.

Ako se drškom 11 vreteno 10 i ovim pomoću šipa 19 okrene čep 4 u jednom

pravcu, onda ovaj napušta ivicu 6, tako da se otvor 2 i kanali otvaraju. Srestvo za gašenje ide preme tome kroz otvor 2 u prostor flanše 16 ispod čepa 4, odavde teče kroz otvore 5 u kupu 8 sa srazmerno malim slobodnim unutaršnjim prostorom i odavde se kroz sisak 13 štrca u gas ili paru, koja gori. Otvor 2 može se po gašenju vatre obrtanjem vretena 10 u suprotnom pravcu opet zatvoriti, tako da se srestvo dotle troši dok se vatra ne ugasi.

Ako se sud 1 sasvim isprazni onda se kapa 8 sa priborom uvrće na drugi rezervni sud.

Za punjenje suda 1 uvrće se na spoljnu sa lozama snabdevenu površinu flanše 16 cev za punjenje, pri čem se sud može puniti kroz otvore 2 i kanale 5.

Kao što se iz gornjih izlaganja vidi, svi su sastavni delovi sprave postavljeni izvan suda za prijem srestava za gašenje, te prema tome isli nisu stalno izloženi razornom dejstvu srestava. Sud je potpuno odvojen od delova za zatvaranje, pri čem je na mestu upotrebe potrebna samo jedna radna naprava za višerezervna suda. Radna naprava može se prema upotrebljenoj vezi, po volji, uklanjati bez poremećaja pojedinih sastavnih delova, pri čem su isli radi popravke i nagledanja lako pristupačni. Svi sastavni delovi postavljeni su u jednom potpuno zatvorenom, sa spoljne strane za ozlede nepristupačnom prostoru.

Usled konstrukcije poklopca služe isti sastojci za punjenje suda sa srestvom za gašenje kao i za ispušt iz suda. Čep i radno vreteno hvataju se, tako da pom. sastojci bez naročito utvrđivanja stoje u međusobnoj vezi te se i uzajamna veza može isključiti samo uzajamnim uklanjanjem.

Radno vreteno nema zavrtanjske loze i glalko je provedeno kroz zaplivenu kutiju.

Sprava ima samo jedno spojno i zalvarajuće mesto, na kojima se nalazi po jedan metalan zaplivaajući prsten.

Rezervni sudovi mogu imati zaštitnu kapu, koja služi za zaštitu čepa i koja se plombom može obezbediti.

Patentni zahtevi:

1. Sprava aparat za gašenje vatre, naročito za gašenje upaljenih gasova ili para, naznačen time, što su radni sastojci za stavljanje i isključivanje iz rada raspoređeni u prostoru potpuno odvojeno od suda za sredstvo za gašenje vatre i koji se može prema tom sudu zatvoriti, ili sa njim spojiti, a s druge strane preko izlaznog otvora staviti u vezu sa spoljašnjim vazduhom.

2. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1, naznačena time, što kao prostor za prijem radnih delova služi unutrašnjost jedne kape (8), koja odozgo leži na sudu i sa istim stoji u razdvojnjoj vezi.

3. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se kao dno kape (8) upotrebljava poklopac (3) suda.

4. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—3, naznačena time, što je kapa (8) snabdevena jednom zaplivenom kutijom (9) za propust vretena (10) i spojnim elementom za vezivanje sa sudom.

5. Sprava za gašenje vatre po zahtevima 1—4, naznačena time, što je kapa (8) konično načinjena, tako da se ista odozgo na dole od prečnika zaptivene kutija (9) vretene (10) širi ka obimu poklopca 3 suda.

6. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—5, naznačena time, što kapa na donjoj ivici ima jednu flanšu, na koju labavo leži navrtka (7) za spajanje kape (8) sa sudom (1).

7. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—6, naznačena time, što je u prstenastom žljebu na donjoj strani flanše stavljen metalni zapliveni prsten (15) koji se hvata sa prstenastim obodom poklopca (3), pri čem ovaj ima flanšu (20) za spoj sa kapom (8) suda i navrtke (7).

8. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—7, naznačena time, što se vreteno (10) hvata sa jednim u kapi (8) smeštenim čepom (4) za zatvaranje otvora (2) u poklopcu (3).

9. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—8, naznačena time, što je za čep (4) oko otvora u poklopcu (3) postavljena jedna okrugla flanša (16), u čijoj se šupljini čep može pomerati na gore i na dole.

10. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—9, naznačena time, što se vreteno (10) i čep (4) mogu držati uzajamno proslim uzdužnim uvlačenjem.

11. Sprava za gašenja vatre po zahtevu 1—10, naznačena time, što je u dnu čepa (4) načinjen prstenasti žljeb i u njemu uvučen zapliveni metalni prsten (14), prema kome je oko gornje ivice otvora predviđen zapliveni obod (6).

12. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—11, naznačena time, što u flanši (16) za čep (4) predviđeni radialni ili unutra koso idući kanali (5) za upust i ispušt srestva za gašenje vatre, pri čemu se unutarne ušće može otvarati, odn. zatvarati bočnom površinom čepa (4).

13. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—12, naznačena time, što su bokovi čepa

(4) i unutrašnja površina flanše (16) opremljeni zavrtnajskim strmim lozama, pri čem vreteno (10) i čep (4) samo uzajamnim hvatanjem stoje u vezi.

14. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—13, naznačena lime, što je spoljna površina flanše (16) snabdevena zavrtnajskim lozama za crevo za punjenje.

15. Sprava za gašenje vatre po zahtevu

1—14, naznačena time, što kapa (8) ima jedan sisak (13) za štrcanje.

16. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—15, naznačena time, što je ulazni otvor siska (13) postavljen u blizini kanala (5) u flanši (16) zatvarača.

17. Sprava za gašenje vatre po zahtevu 1—16, naznačena time, što ima jednu zaštitnu kapu, koja se navrće na poklopac kod kape, i koja se obezbeđuje plombom.





