

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 61 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7929

Excelsior Feuerlöschgeräte A. G., Berlin, Nemačka.

Sprava-preturača za gašenje požara penom.

Prijava od 7. maja 1930.

Važi od 1. septembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 6. jula 1929. (Nemačka).

Predmet pronalaska je jedna sprava preturača za gašenje požara penom, koja je uz glavni rezervoar snabdevena konaksijalno nameštenim unutarnjim rezervoarom. Glavni rezervoar može na po sebi poznati način da primi na pr. jedan rastvor, koji sadrži natriumkarbonat i saponin, dok unutarnji rezervoar može da sadrži kakvu kiselinu odn. kakav rastvor sa kiselom reakcijom. U smislu pronalaska deli se glavni rezervoar jednim prstenastim prezidom na dve komore, od kojih jedna prima spomenuti alkalični rastvor a druga posle preturanja aparata, izvršenog radi stavljanja njegovoga u pogon, služi za komoru za mešanje. Ovaj prstenasti prezid vezuje obe komore jednim otvorom takve veličine, da sadržina požarničkog rezervoara prelazi u komoru za mešanje uvek samo u takvoj količini, koja stoji u srazmeru sa količinom tečnosti koja izlazi iz unutarnjeg rezervoara. Prezid ima dalje oblik zarubljene kupe, čija je osnovna površina okrenuta prema slagalištu tečnosti požarničkog aparata, da preturanju požarničkog aparata olakšava prelaz sadržine rezervoara požarničkog aparata u komoru za mešanje. Pošto usled ovoga oblika prezida iznad ove može jedan deo usute tečnosti pri punjenju požarničke sprave u vertikalnom položaju njenom na neželjeni način da zaostane, to su u zidu zarubljene kupe blizu dodirne površine između ove i zida rezervoara

predviđeni propustni otvori, kroz koje može tečnost da oteče u rezervoar.

Dalje jedno obeležje predmeta pronalaska se sastoji u tome, da je u komori za mešanje ispred ulaza cevčice nameštena jedna komora za razvijanje pene. Usled smeštaja ove komore postizava se, da požarnik odmah s početka prska dobru penu. Ovo u suprotnosti prema dosada poznatim aparatima, kod kojih je u početku prskanja, iako samo za kratko vreme, izlazila prva tečnost.

Ispred komore za razvijanje pene odvaja se sem uobičajene cevčice prskalice jedne kao ventil bezbednosti izrađena pomoćna cevčica, koja sa poslednjom leži na paralelnoj osovini. Nastupi li u požarniku posle prevrtanja istoga pritisak takve visine, da ventil bezbednosti stupi u dejstvo onda pena koja izlazi iz pomoćne cevčice ne prska napolje uzalud, nego požarni objekat šta više usled konaksijalnosti glavne i pomoćne cevčice pogađaju dva mlaza pene.

Dok se kod poznatih sprava za gašenje penom unutrašnji rezervoar, koji je sadržavao jednu od tečnosti, nije mogao vaditi, dotle je kod požarnika štucna (obod) za punjenje toliko doterana, da se unutrašnji rezervoar može kroz otvor za punjenje da izvadi, čime se olakšava punjenje aparata.

Crtež predočava jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 je vertikalni uzdužni presek kroz pravo postavljenu požarnik.

Sl. 2 predočava izradu pomoćne cevčice, koja služi kao ventil bezbednosti, i

sl. 3 pokazuje sastavne delove ove cevčice u pojedinačnim prikazama.

Na crtežu je f glavni rezervoar požarnika, ima jednu prostranu, pod prekidačem jednog zaplivačkog prstena o , jednim poklopcem n zatvorivu šlucnu (obod) za punjenje. Kroz ovu šlucnu za punjenje uvodi se unutrašnji rezervoar g , koji prima na pr. jednu kiselinu. Donjim svojim krajem zahvata rezervoar u jednu zglavkastu napravu h . Na vratu rezervoara g pričvršćena je na zgodan način jedna korpa l , u okviru iste leži loptasti ventil m koji zatvara grlo rezervoara, i koja sa svojim povraćenom ivicom u leži na šlucni za punjenje t . Korpa l je zatvorena poklopcem v .

Rezervoar f se deli jednim prezidom u obliku zarubljene kupe k na dve komore r i s , od kojih poslednja na pr. spomenuta prima jedan alkalični rastvor koji obrazuje penu, dok komora r posle prevrtanja požarnika služi kao komora za mešanje za rastvora koje izlaze iz komore s i unutrašnjeg rezervoara g . Što je moguće blizu zida rezervoara f predviđeni su u prezidu k otvori i , kroz koje može tečnost koja se skuplja na prezidu pri punjenju komore s , da oteče u komoru.

Cevčica prskalica p odvaja se od komore za mešanje r i pred ulazom ove cevčice nalazi se jedna komora za razvijanje pene d , u čijem se zidu, koji posle izvršenog prevrtanja požarnika leži dole, predviđeni ulazni otvori e . Usled smeštaja ove komore pri prevrtanju požarnika ne mogu da dospeju neposredno u cevčicu tečnosti, koje dolaze iz komore s i unutrašnjeg rezervoara g . One moraju šta više da se u komori r mešaju, tako da u komoru d ulazi već pena, čija se konzistencija u ko-

mori još bolje popravlja. Konaksialno sa cevčicom p izdvaja se iz komore za razvijanje pene d jedna pomoćna cevčica a , koja se, kao što se daje videti iz sl. 2 i 3, sastoji iz jednoga cilindrično bušenoga tela, koje je snabdeveno spoljašnjim zavrlanjem za navrtanje jednoga prstena za zapušavanje. Pomoću ovoga prstena za zapušavanje drži se jedan metalni list (na pr. kalajni list) koji zatvara stubtinu pomoćne cevčice, podesne jačine, na njenom mestu.

Patentni zahtevi:

1. Sprava preturača za gašenje požara penom, označena prstenastim prezidom, koji rezervoar požarnika deli na dve komore, i koji, kad je požarnik u preturenom položaju, pušta da sadržina požarničkog rezervoara prelazi u donju komoru uvek samo u takvoj količini, koja sastoji u srazmeru sa količinom tečnosti, koja izlazi iz unutrašnjeg rezervoara.

2. Sprava preturača za gašenje požara penom, po zahtevu 1, označena time, da prstenasti prezid ima oblik zarubljene kupe, čija je osnovna površina okrenuta prema slagalištu tečnosti požarničkog aparata pri čemu se mogu u zidu zarubljene kupe blizu dodirne površine između ove i zida rezervoara da predvide propusni otvori.

3. Sprava preturača za gašenje požara penom po zahtevu 1 i 2 označena time, da je ispred ulaza cevčice nameštena jedna komora za razvijanje pene.

4. Sprava preturača za gašenje požara penom po zahtevu 1 da 3, naznačena time, da je na pr. unutrašnji rezervoar, koji sadrži kiselinu, smešten tako, da se može da izvadi.

5. Sprava preturača za gašenje požara penom po zahtevu 1 do 4, označena time, da se iz komore za razvijanje pene odvaja jedna kao ventil bezbednosti izrađena pomoćna cevčica, koja sa glavnom cevčicom leži na paralelnoj osovini.

Fig. 1.

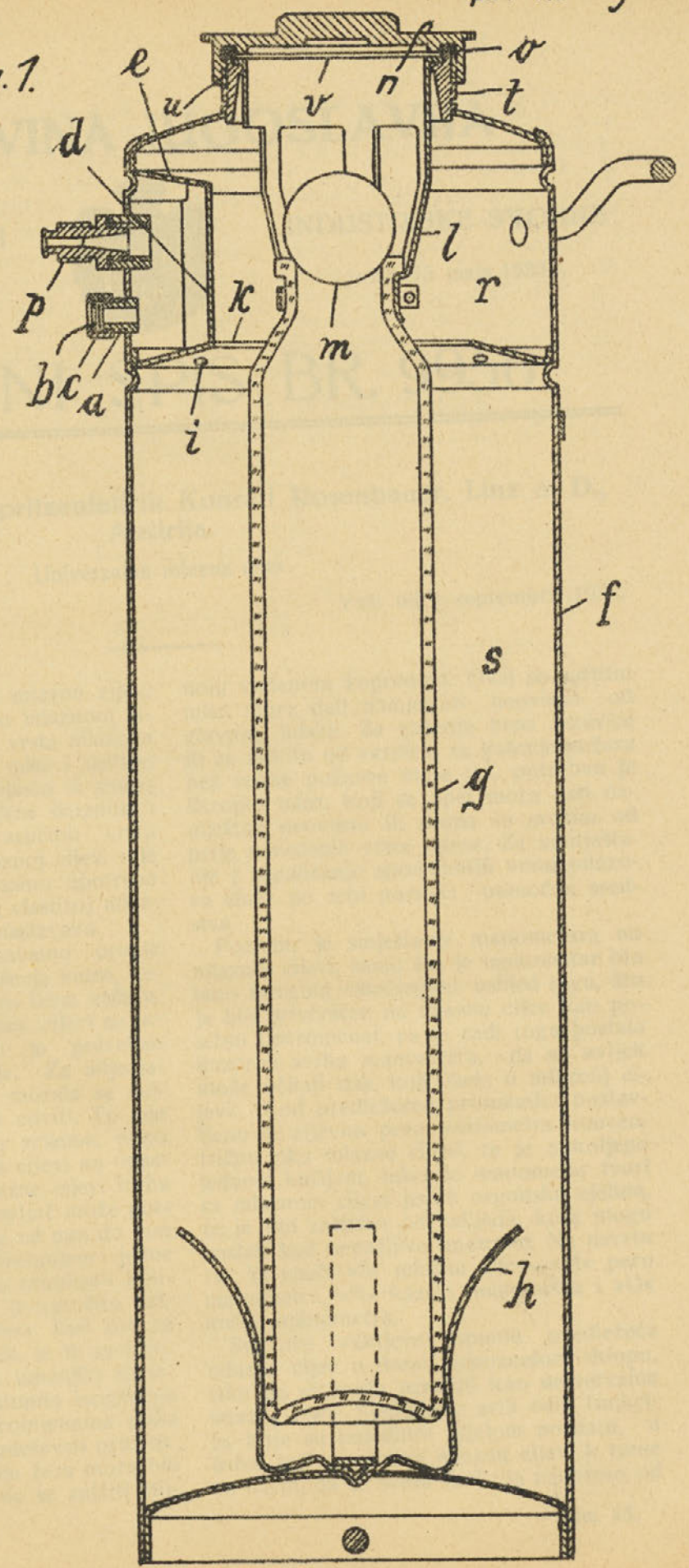


Fig. 2.

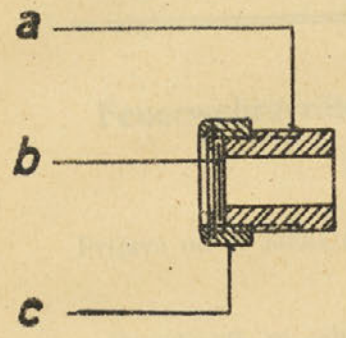


Fig. 3.

