

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16313

Müller Josef, Opladen b. Köln, Nemačka.

Proizvođač pene za ciljeve gašenja požara.

Prijava od 4 maja 1939.

Važi od 1 marta 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 maja 1938. (Nemačka).

Kod poznatih uređaja za proizvodnje pene za gašenje požara postaje pena na taj način, što se smeša, koja izlazi kroz dizu, dovodi vazduh injektorskim dejstvom diza. Ali na ovaj način dovodeni vazduh ne može potpuno ravnomerno rastavljati i prodirati kroz mlaz tečnosti. Takođe je i daljina dopiranja mlaza pene proizvedene pomoću do sada poznatih naprava nedovoljna prema onome kako će želi.

Tome nasuprot se po pronalasku predlaže, da se smeši, koja izlazi kroz otvore za isticanje u mlaznu cev, vazduh dovodi spolja pod pritiskom. Time se prvo postiže potpuno ravnomerno i uspešno mešanje a pomoću dejstva pritiska dovodenog vazduha se proizvodi mlaz pene sa dalekim dometom.

Po pronalasku mogu pri tome otvoriti za isticanje prema unutra ili prema napolje proizvoditi divergujuće mlazeve i na mlaz smeše, razdeljen na ovaj način, može nailaziti struja vazduha pod pritiskom i time na naročito uspešan način potpomagati obrazovanje pene.

Za proizvodnje mlazeva smeše koji diverguju prema upolje i prema tome iz izlaznih otvora nailaze na unutrašnji zid mlazne cevi, može se po pronalasku upotrebiti kakav podešavano pomerljivi konus koji leži u otvoru za isticanje mlaza smeše. Ovaj konus ima tada dvostruki zadatak. Prvo on deli mlaz smeše ravnomerno i upućuje ga, kao što je pomenuto, prema unutrašnjim zidovima mlazne cevi, da bi tu već trenjem proizveo penušanje (obrazovanje pene) i drugo se pomoću njego-

vog aksijalnog podešavajućeg pomeranja menja veličina prstenastog otvora u odnosu prema izlaznom kraju dovodne cevi koja daje mlaz smeše u mlaznu cev i time se može regulisati davanje količine pene.

Priloženi nacrt pokazuje predmet pronalaska u dva primera izvođenja i to sl. 1 i 2 pokazuju prvi primer izvođenja, a sl. 3 pokazuje primer izvođenja sa pomenutim konusom. Sl. 1 i 3 pokazuju podužne preseke dok sl. 2 pokazuje gornji deo aparata u izgledu a donji u preseku.

Kod primera na sl. 1 i 2 se mlaznoj cevi a dovodi smeša koja se sastoji iz vode ili kakvog obrazovača pene pod pritiskom iz priključne cevi d kroz cev b. Na unutrašnjem kraju ove cevi je tako ugrađeno telo k za raspodelu, da se mlaz smeše rastavlja u delimične struje, koje nailaze jedna na drugu i pritiskuju se na zidove mlazne cevi a.

U izvesnom rastojanju od priključne cevi d ima cev b odvodni krak c, koji u izvođenju kao diza jednim delom mlaza smeše pogađa turbinski točak g koji je umešten između dva zida e, i postavljen na osovinu f.

Izvan zidova e se na krajevima osovine f nalaze propellerski točkovi h i to neposredno ispod otvora i u kutiji, tako, da se pri kretanju turbinskog točka sa obe strane usisava vazduh i dovodi se pod pritiskom mlaznoj cevi a. Ali na ovom putu vazduh pod pritiskom prodire kroz sitno izdeljenu smešu i pri tome ovu dovodi na većoma uspešan način do penušanja. Usled povećanja pritiska koje se pri tome vrši mlaz

pene se dobija sa velikom daljinom do-
meta.

Kod primera izvođenja prema sl. 3 se
mlaz smeše baca kroz konus, koji je ugra-
đen u unutrašnjem kraju cevi b, neposre-
dno na unutrašnji zid mlazne cevi a. Po-
menuti konus 1 leži na poluzi m, koja je
snabdevena zavrtanjskim hodovima, koji
kod n zahvataju u matičnu lozu. Spoljni
kraj poluge m snabdeven je ručicom o.
Obrtanjem ručice o u jednom ili u drugom
smeru se prstenasti procep, koji okružuje
konus sužava ili proširuje, čime se može
regulisati količina pene koja treba da se
proizvede.

Umesto vazduha može se prema okol-
nostima dovoditi pod pritiskom i kakav
drugi gas.

Patentni zahtevi:

1. Proizvodač pene za ciljeve gašenja
požara, kod kojeg se u struju smeša koja
ulazi u kakvu mlaznu cev dovodi gas pod
pritiskom, naznačen time, što se kao iz-
vor snage za proizvođenje pritiska isko-
rišćuje delimična struja mlaza smeše koja
pogoni kakav turbinski točak koji je po-
stavljen izvan cevi za dovodenje smeše, i
čija osovinica na oba kraja i izvan pregrad-
nih zidova (e) nosi točkove sa krilima
koji potiskuju vazduh (n. pr. propelere h).

2. Proizvodač pene po zahtevu 1, na-
značen time, što se od dovodne cevi (b) od-
vaja izlazna diza (c), kroz koju izlazi deli-
mična struja koja pogoni turbinu.

3. Proizvodač pene po zahtevu 1, na-
značen time, što se gasna ili vazдушna stru-
ja koja se dovodi pod pritiskom delimične
struje upućuje na struju smeše pri ili po
svome razdeljivanju.

Fig.1.

Fig.2.

Fig.3.



