



# PATENTNI SPIS ŠTEV. 11949

Marchaut Pierre Jean, industrijalec, Paris, Francija.

Priprava za gašenje požara.

Prijava zdne 8. maja 1934.

Velja od 1. marca 1935.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 9. maja 1933 (Francija).

Predležeci izum se nanaša na pripravo za gašenje požara.

Gasilni aparati, ki jih običajno uporabljamo v borbi proti požarom, delujejo na ta način, da mečejo na goreče snovi kake telo, plin, razpršeno tekočino ali trdno telo, ki ima namen ustaviti širjenje požara in ugasiti požar. Toda način delovanja teh aparatov je pogostoma pomankljiv v tem smislu, ker meče snov, ki se uporablja za gašenje, na eno samo določeno točko, s čimer se doseže sicer gašenja požara na dotični točki, vendar pa se ta točka ne spravi iz pasu vročine, ki obstoja vsled gorenja sosednih točk. Iz tega sledi, da se loti požar ponovno kake točke, čim smo jo zapustili, da bi gasili požar na kaki drugi točki in da postanejo.

Postopek po izumu, s katerim se odstrani te pomanjkljivosti in pri katerem se za gašenje požarov uporablja nek prašek, ki ga poganja plin pod pritiskom, je karakteriziran s tem, da se gasilna zmes ali tekočina brizga na ognjišče požara, ki naj se pogasi, s pomočjo šobe, katera izvaja to brizganje v obliki koničnega plašča s pripravnim vrhnjim kotom in katera more zavzeti višinske lege, ki se primerno spreminjajo z ozirom na omenjeno ognjišče, v svrhu, da se potom rokovanja z brizgalnikom zasigura obkroženje gorečega pasu in njegova progresivna redukcija, nato njegovo gašenje.

V priloženi risbi, ki shematično prikazuje v svrhu primera gasilni aparat po izumu, prikazuje

sl. 1 tipo brizgalnika, ki se more uporabljati, in

sl. 2 in 3 dva shematična primera različnih načinov uporabe brizgalnika.

Gasilni aparat po izumu ima v zvezi z rezervoarjem za gasilno snov brizgalnik 1, na primer takšen kakršen je prikazan na sliki 1. Brizgalnik 1 dobiva potom cevi 2 snov, ki jo naj razprši in ki ima nalogo pogasiti požar. Ta brizgalnik je lahko poljubne vrste ter je lahko urejen ali pa ni urejen tako, da se more spreminjati vrhnji kot koničnega plašča, po katerem se gasilna snov razprši. Ta brizgalnik je pričvrščen na kaki nosilni konstrukciji poljubne vrste in poljubnega sistema; ta nosilna konstrukcija mora biti seveda taka, da dovede lahko brizgalnik nad goreči pas; mora imeti seveda ročico, ki ni naslikana in na katere skrajnem koncu je pričvrščen brizgalnik s svojim napajalnim vodm 2.

Sl. 2 prikazuje način uporabe brizgalnika iz slike 1. Ta brizgalnik je doveden v zadostni višini v pozicijo. A nad goreči pas 5, tako da obkoli konični plašč 4 po brizgalniku razpršene snovi popolnoma goreči pas, nakar spravimo brizgalnik z vsakim poljubnim naravnanjem nosilnega ogrodja postopoma nižje, tako da zavzema zaporedoma lege B, C; vsled tega znižanja brizgalnika postaja površina pasu, ki ga obdaja kooični plašč 4, postopoma manjša, tako da postaja požar, ki obstoja na tem mestu, postopoma manjši, dokler ne ugasne popolnoma. Vidimo torej, da ugasnemo požar, ki ga napademo po celem obodu gorečega pasu, na popol-

noma zanesljiv način in da stalno ter postopno zmanjšanje tega pasu ne pusti na nobenem mestu kake poti, po kateri bi se mogel razširiti požar iz notranjosti plašča navzven.

V sl. 3 je prikazan, vedno shematično, drug način uporabe brizgalnika. Brizgalnik 1. ki je uporabljen v tem primeru, ima krmilo 6, s pomočjo katerega moremo spreminjati vrhnji kot koničnega plašča razpršene snovi. Uporaba je torej sledeča:

Brizgalnik dovedemo nad goreči pas 5 in pustimo delovati tako, da ima vrhnji kot koničnega plašča tako vrednost, da opsega konični plašč ves goreči pas. Nato pa zmanjšamo potom krmila 6 postopoma vrhnji kot koničnega plašča, dokler ne doseže razpršeno trdno telo ali tekočina obliko vertikalnega curka. Na ta način se smanjša pas 5, dokler ne ugasne popolnoma požar, ki je obstojal v tem pasu.

Lahko bi spreminjali še velikost obkroženega pasu s spreminjevanjem pritiska, pod katerim napajamo brizgalnik 1 s tekočino, ker se vsled spremembe napajalnega pritiska spreminja tudi vrhnji kot.

Lahko bi tudi uporabili pripravo v nasprotnem smislu, tako da bi najprej metali gasilno snov v središče gorilnega pasu in bi potem povečavali pas, ki ga obsega konični plašč, bodisi s povečavanjem višine stožca, bodisi s spreminjanjem vrhnjega kota koničnega olašča, dokler ne ugasne požar popolnoma.

Brizgalnik more seveda brizgati vsako poljubno propravno snov, v poljubnem pripravnem fizikalnem stanju: plin, tekočino ali trdno snov v obliki praška, ki jo potegne seboj tok plina, ki se nahaja pod pritiskom, ali zmes teh snovi v obliki pene, ogljikove kisle pene ali druge, določene da ugasne požar. Brizgalnik 1 je lahko nameščen na kakem kotalnem nosilcu, ki ima ali nima sredstva za pogon, da dovede ta brizgalnik nad ognjišče, ki ga je treba pogasiti. Ta brizgalnik moremo tudi tako namestiti, da napada

ognjišče pod poljubnim kotom. Brizgalnik namestimo lahko tudi pri ustju ob izstopu s kakega aparata, ki emitira plin, paro, tekočino, snov v obliki praška ali dr. in ki že obstoja ter je bil uporabljen za gašenje požara, pri čemer daje brizgalnik curku pri izstopu iz aparata obliko koničnega plašča, vsled česar zavzame borba proti požaru potek kakršen je opisan zgoraj.

Izum se uporablja pri gasilnih aparatih poljubne vrste za gašenje požara in za poljubne načine uporabljanja.

### Patentni zahtevi.

1) Postopek za gašenje požarov s pomočjo praška, ki ga poganja plin pod pritiskom, označen s tem, da se brizga gasilna zmes ali tekočina na ognjišče požara s pomočjo šobe, katera izvede to brizganje v obliki koničnega plašča s pripvavnim vrhnjim kotom in katera more zavzeti višinske lege, ki so pripravne z ozirom na omenjeno ognjišče, z namenom osigurati obkroženje gorečega pasu in njegovo progresivno redukcijo, nato njegovo gašenje, potom krmiljenja brizgalnika.

2) Izvedbena oblika priprave za izvajanje postopka po zahtevu 1), označena s tem, da ima brizgalnik telo ali plašč, ki je opremljen s šobo, katera ima v svojem srednjem ali aksijalnem delu vodilni stožec, ki zagotavlja brizganje gasilne tekočine z obliki koničnega plašča.

3) Varijanta priprave po zahtevu 2), označena s tem, da je opremljen vodilni stožec, ki se nahaja v šobi, z organom za krmiljenje, ki dovoljuje spreminjanje njegove lege v omenjeni šobi, v svrhu spreminjanja vrhnjega kota koničnega plašča.

4) Varijanta priprave po zahtevu 2), označena s tem, da je priprava opremljena z regulatorjem pritiska, ki dovoljuje spreminjanje izmetavanja polnitve ali izbrizgavanja gasilne tekočine in s tem tudi razsežnosti koničnega plašča.

Fig 1

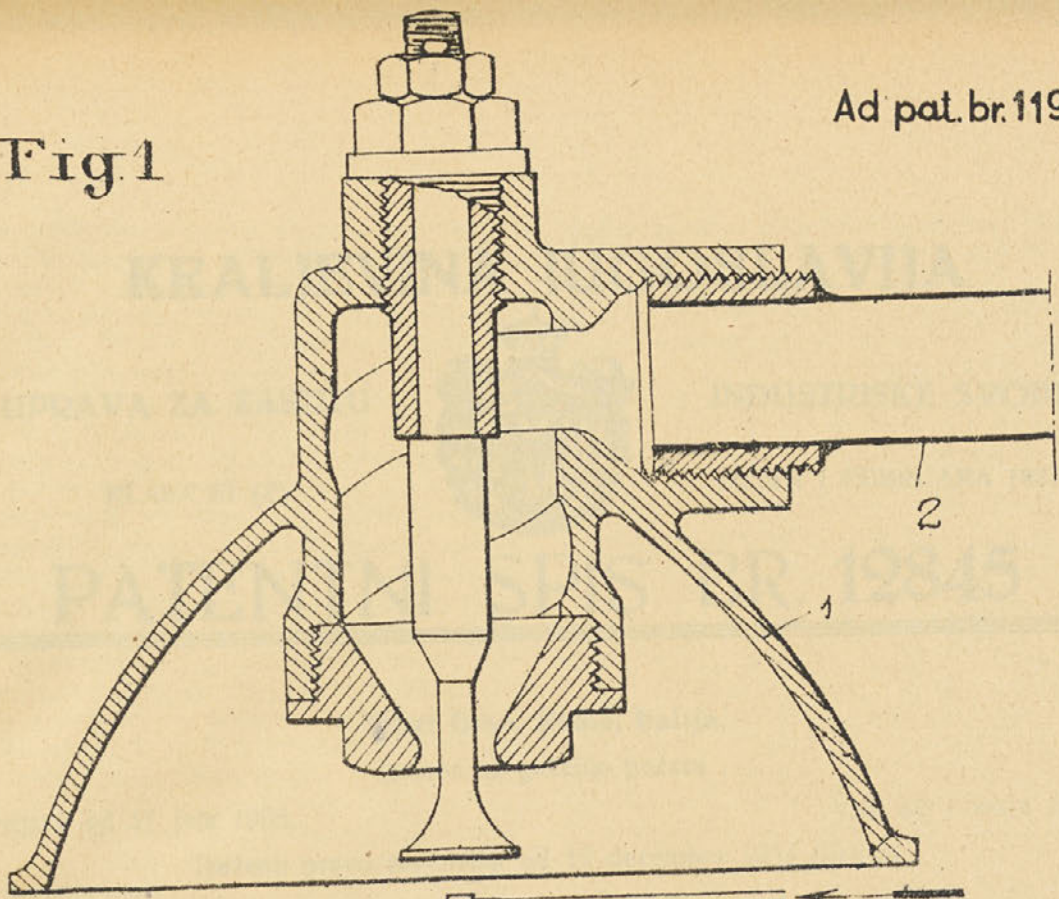


Fig 2

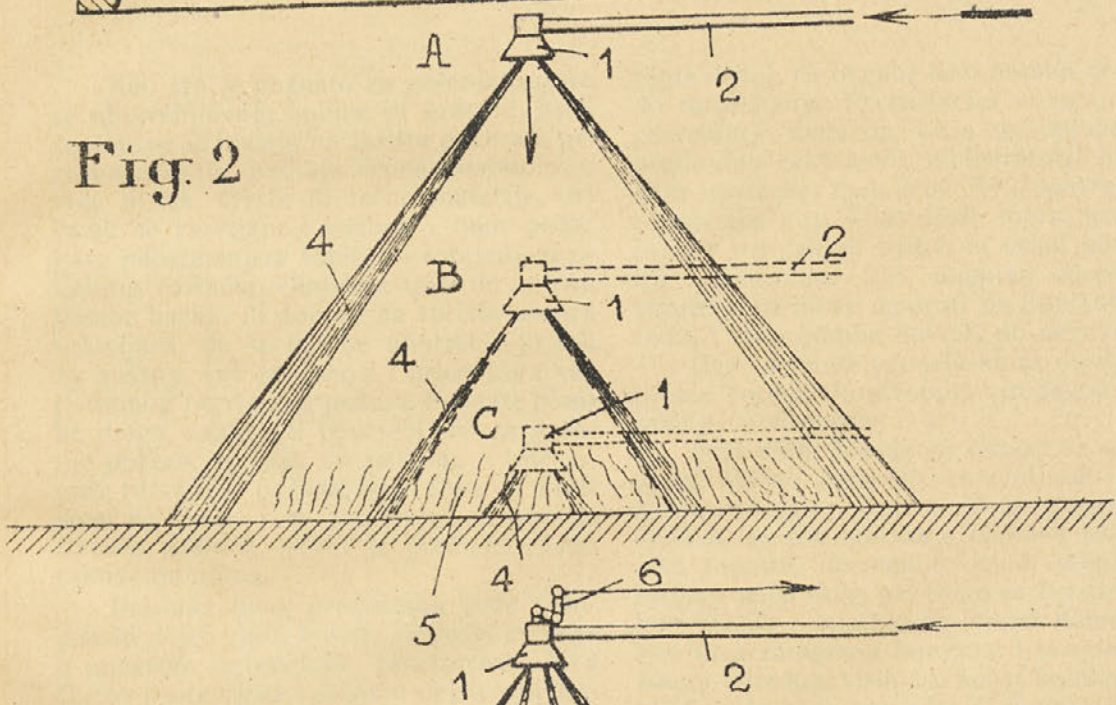


Fig 3

