

(19)



(10) **LT 3559 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **3559**

(51) Int.Cl.⁵: **A62C 13/00**

(21) Paraiškos numeris: **IP1424**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 10 27**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 05 25**

(45) Patento paskelbimo data: **1995 12 27**

(72) Išradėjas:
Petras Žilėnas, LT

(73) Patento savininkas:
Petras Žilėnas, Vilniaus g. 15-13, Baltoji Vokė, 4090 Šalčininkų r., LT

(54) Pavadinimas:
Gesintuvas

(57) Referatas:

Gesintuvas panaudojamas gaisrams gesinti.

Išradimo tikslas: gesinimo efektyvumo didinimas.

Išradimo esmė: Gesintuvas sudarytas iš indo I gesinančiai medžiagai su purkštuvu 2 ir suspaustų dujų šaltiniu 3 gesinančios medžiagos indui. Gesintuvas turi papildomų suspaustų nedegių dujų šaltinį 4, prijungtą tarp gesinančios medžiagos indo I ir purkštuvu 2. Gesinančios medžiagos indo I išleidimo anga padaryta žemiausiame jo taške, papildomas suspaustų dujų šaltinis 4 prijungtas žemiau angos, o pats indas I pripildytas smėlio. Naudojant gesinančios medžiagos indas I pripildomas suspaustų dujų iš jo šaltinio 2 ir išspaudžia gesinančią medžiagą iš indo I. Papildomo šaltinio 4 suspaustos dujos išpurškia gesinančią medžiagą ant gesinamo objekto padidindamas išpurškimo energiją ir kokybę.

Išradimas priklauso priešgaisrinei technikai.

Žinomas rankinis gesintuvas, turintis rezervuarą gesinimo medžiagai su išleidžiamuoju vamzdžiu, sujungtu su putų generatoriumi. Rezervuaras dujų vamzdžiu per reduktorių ir įjungimo mechanizmą sujungtas su suspaustų dujų balionu. Gesintuvas turi ir spaudimo rezervuare išlyginimo įrangą. Gesintuvas taip pat turi gesinančio skysčio rezervuaro įjungimo mechanizmą, patalpintą korpuse ant rezervuaro žiočių. Spaudimo išlyginimo priemonė turi apsauginį ir paleidžiantįjį vožtuvus. Suspaustų dujų baliono įjungimo mechanizmas įmontuotas korpuse ir turi kotą su ašiniu ir sujungtais su juo radialiniais kanalais, kuris per vožtuvą sujungtas su peiliu, pritvirtintu vožtuvo centre ir membraną, patalpintą suspaustų dujų baliono išleidžiamosioje angoje. Viršutinis radialinis kanalas susisiekiama su atmosfera, o žemutinis kanalas įrengtas korpuso dujų ertmėje ir turi praleidžiamąjį vožtuvą. Apsauginis vožtuvas sujungtas su dujų vamzdžiu, sujungtu su korpuso dujų ertme (TSRS a.l. Nr. 1136813).

Tokio gesintuvo trūkumas yra sudėtinga jo konstrukcija.

Taip pat žinomas gesintuvas, turintis ant pagrindo pastatytą korpusą gesinančiai medžiagai su sifoniniu vamzdeliu ir purkštuvu bei suspaustų dujų šaltinį korpusui pripūsti. Korpusas padarytas vertikaliai ant pagrindo pastatyto tuščiavidurio žiedo pavidalo (TSRS a.l. Nr. 936939).

Nurodyto gesintuvo trūkumas yra nepakankamas gesinimo efektyvumas, nes korpuse suspausta gesinanti medžiaga išpurškiama nepakankamai toli ir išskaidoma nepakankamai smulkiomis dalelėmis.

Numatomo išradimo tikslas yra gesinimo efektyvumo padidinimas.

5 Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomame gesintuve, sudarytame iš indo gesinančiai medžiagai su purkštuvu ir suspaustu dujų šaltiniu gesinančios medžiagos indui, padaryti tokie pakeitimai:

10 gesintuvas turi papildomą suspaustų dujų šaltinį, prijungtą tarp gesinančios medžiagos, indo ir purkštuvo;

gesinančios medžiagos indo išleidimo anga padaryta žemiausiame taške, papildomas suspaustų dujų šaltinis prijungtas žemiau angos, o pats indas pripildytas smėlio.

15 Išradimas paaiškintas brėžiniu, kuriame pateikta gesintuvo schema.

20 Gesintuvas sudarytas iš indo 1 gesinančiai medžiagai su purkštuvu 2 ir suspaustų dujų šaltiniu 3 gesinančios medžiagos indui 1. Indo 1 suspaustų dujų šaltiniu 3 panaudotas balionėlis, užpildytas nedegiomis dujomis. Gesintuvas aprūpintas papildomu suspaustu dujų šaltiniu 4, prijungtu prie maišytuvo 5, įjungto tarp gesinančios medžiagos indo 1 ir purkštuvo 2. Papildomu suspaustu dujų šaltiniu panaudotas aukšto spaudimo balionas pripildytas nedegių dujų. Indas 1, purkštuvas 2, papildomas suspaustų dujų šaltinis 4 ir maišytuvas 5 sujungti šlangais 6. Tarp indo 1 ir maišytuvo 5, tarp papildomo spaudimo šaltinio 4 ir maišytuvo 5, o taip pat tarp maišytuvo 5 ir purkštuvo 2 į šlangą 6 atitinkamai įjungti ventiliai 7, 8, 9. Indas 1 gesinančiai medžiagai pripildytas smėlio arba nedegančių miltelių, kurie panaudoti, kaip gesinanti medžiaga.

35

Gesintuvas naudojamas taip:

Indą 1 pripildo smėlio ir prie jo prijungia suspaustu
dujų šaltinį 3 - balionėlį, kuris sudaro inde 1 spau-
dimą. Po to atidaro ventilius 7 ir 8 ir paleidžia į
maišytuvą 5 smėlį iš indo 1 ir suspaustas dujas iš
5 . papildomo šaltinio 4. Atidarius ventilių 9, esantį tarp
maišytuvo 5 ir purkštuvo 2, paleidžia dujas į purkštuvą 2,
o iš jo kartu su gesinančia medžiaga - smėliu iš-
purkštame pavidale į gesinimo objektą. Užgesinus objek-
tą, ventilius 9, 7 ir 8 uždaro ir gesintuvą padeda se-
10 kančiam naudojimui.

Palyginus su prototipu, siūlomas sprendimas padidina
gesinimo efektyvumą. Papildomas nedegių suspaustu dujų
šaltinis užtikrina geresnį gesinančios medžiagos -
15 smėlio išpurškimą ir padengia gesinimo objektą tirštu
rūku iš nedegių dujų bei smėlio ir neprileidžia oro su
deguonimi prie gesinimo objekto. Papildomo spaudimo
šaltinio prijungimas tarp gesinančios medžiagos indo ir
purkštuvo geriau - tolygiau išpurškia gesinančią me-
20 džiagą, tekančią iš indo, padidina gesinančios medžia-
gos greitį ir jos išpurškimo nuotolį. Visa tai padidina
gesinimo veikimą, neišnaudojus visos gesinančios me-
džiagos bei dujų ir paskui ją įjungti vėl. Tai padidina
gesinimo efektyvumą ir pagerina gesintuvo panaudojimą,
25 gesinant objektus skirtingose vietose.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Gesintuvas, sudarytas iš indo gesinančiai medžiagai su purkštuvu ir suspaustų dujų šaltiniu gesinančios medžiagos indui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gesintuvas aprūpintas papildomų suspaustų nedegių dujų šaltiniu, prijungtu tarp gesinančios medžiagos indo ir purkštuvo.
2. Gesintuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gesinančios medžiagos indo išleidimo anga padaryta žemiausiame jo taške, papildomas suspaustų dujų šaltinis prijungtas žemiau angos, o pats indas pripildytas smėlio.

