

(19)



(10) **LT 96-145 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **96-145** (51) Int. Cl. (2006): **A62C 31/00**
- (22) Paraiškos padavimo data: **1996 10 15**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 04 27**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (71) Pareiškėjas:  
**Vilhelmas BARČIUS, Rambyno skersg. 7, 5000 Jonava, LT**
- (72) Išradėjas:  
**Vilhelmas BARČIUS, LT**
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:  
**Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT**

- (54) Pavadinimas:

**Gaisro gesinimo įtaisas**

- (57) Referatas:

Išradimas yra iš priešgaisrinės technikos srities. Išradimo tikslas - gaisro gesinimo efektyvumo padidinimas. Gaisro gesinimo įtaisą sudaro „B“ tipo gaisrinis švirkštas (1) su čiaupu (2), sujungtas su aliuminio vamzdine adata (3). Švirkšto (1) skersmuo ne didesnis kaip 51 mm. Adata (3) ne ilgesnė kaip 3 m. „B“ tipo gaisrinis švirkštas (1) su čiaupu (2) su aliuminio vamzdine adata (3) sujungtas srieginiu sujungimu arba panaudojant gaisrinės rankovės sujungimo galvutę (4), kurios vienas galas suvirinimo būdu prijungtas prie švirkšto, o kitas - prie adatos. Giluminį gaisrą gesina įbedus vieno arkelių įtaisų aliuminio vamzdines adatas į degimo zoną.

# I.

## Gaisro gesinimo įtaisas

Išradimas priklauso priešgaisrinei technikai, būtent gaisrų gesinimo įtaisams, ir skirtas degančių birių medžiagų, šieno, šiaudų ir durpių giluminiam gesinimui.

Žinomas gaisro gesintuvas, sudarytas iš plieninio indo su dangčiu, rankenėle, kuris užpildytas šarminiu užtaisu (natrio hidrokarbonatu). Plieniniame inde yra stiklinė su rūgštimi, uždaryta kamščiu. Pasukus gesintuvo rankenėlę ir ją apvertus, iš stiklinio indo išsipila rūgštis ir cheminėje reakcijoje su šarminiu užtaisu susidariusios putos iššvirkščiamos į degimo zoną. (Žr. Lietuviškoji tarybinė enciklopedija. "Mokslas", V., 1978, 4 tomas).

Žinomas gaisro gesinimo įtaisas, sudarytas iš vamzdinio korpuso, kurio vienas galas sujungtas su įėjimo antvamzdžiu, o ant kito galo, uždaryto sklende, užsuktas antgalis. Antvamzdis veržle sujungtas su gaisrine rankove. Korpuso šoniniame paviršiuje yra papildoma išėjimo anga, o jo vidinėje ertmėje įrengta figūrinė įvorė su dviem grioveliais vandens srovės formavimui. Įvorės pasukimui įrengta rankenėlė. Vanduo per įėjimo ertmės, esančias tarp korpuso ir įvorės griovelių. Vandens srovę formuoja įvorės ir korpuso antgalio padėtis. (Žr. buv. SU aut. liud. Nr. I475687, TPK A 62 C 3I/02, 1989).

Žinomi gaisro gesinimo įtaisai nėra efektyvūs giluminiam gaisro gesinimui.

Išradimo tikslas - gaisro gesinimo efektyvumo padidinti.

## 2.

nimas.

Išradimo esmė yra ta, kad gaisro gesinimo įtaisas, kurį sudaro gaisro gesinimui nedegančios medžiagos talpa ir jos padavimo elementas, susideda iš "B" tipo gaisrinio švirkšto, kurio diametras ne didesnis kaip 51 mm, su čiaupu, sujungto su aliuminio vamzdine adata ne ilgesne kaip 3 m, kurios viršutinė dalis kūginė.

Išradimo esmė yra ta, kad gaisro gesinimo įtaise "B" tipo gaisrinis švirkštas su čiaupu su aliuminio vamzdine adata sujungtas srieginiu sujungimu.

Išradimo esmė yra ta, kad gaisro gesinimo įtaise "B" tipo gaisrinis švirkštas su čiaupu su aliuminio vamzdine adata sujungtas panaudojant gaisrinės rankovės sujungimo galvutę, prijungiant suvirinimo būdu vieną jos galą prie "B" tipo gaisrinio švirkšto su čiaupu, o kitą prie aliuminio vamzdinės adatos.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig.1 - gaisro gesinimo įtaisas su išilginiu aliuminio vamzdinės adatos pjūviu. Fig.2 - "B" tipo gaisrinio švirkšto su čiaupu ir aliuminio vamzdinės adatos sujungimo gaisrinės rankovės sujungimo galvute pjūvis.

Gaisro gesinimo įtaisą sudaro "B" tipo gaisrinis švirkštas 1 su čiaupu 2, kurio skersmuo ne didesnis kaip 51 mm, sujungtas srieginiu sujungimu su aliuminio vamzdine adata 3 ne ilgesne kaip 3 m. Aliuminio vamzdinės adatos viršutinė dalis kūginė. Gaisro gesinimo metu prie "B" tipo gaisrinio švirkšto prijungiama gaisrinė rankovė.

Gaisro gesinimo įtaise "B" tipo gaisrinis švirkštas

## 3.

su čiaupu 2 su aliuminio vamzdine adata 3 gali būti sujungtas panaudojant gaisrinės rankovės sujungimo galvutę 4 (žr. Fig.2). Suvirinimo būdu (5-suvirinimo siūlė) vienas gaisrinės rankovės sujungimo galvutės galas sujungtas su "B" tipo gaisriniu švirkštu, kitas - su aliuminio vamzdine adata.

Gaisro gesinimui naudoja nedegančią medžiagą - vandenį, kuris į gesinimo įtaisą tiekiamas gaisrine žarna. Vanduo aušina (šaldo) degimo zoną ir ją izoliuoja nuo deguonies. Giluminį gaisrą gesina įbedus vieno ar kelių įtaisų aliuminio vamzdines adatas į degimo zoną. Vanduo pasiskirsto I - 2 m<sup>2</sup> plote. Adatos ilgis parenkamas priklausomai nuo degimo zonos rūšies ir gylio. Eksploatuoti gaisro gesinimo įtaisą su adata ilgesne kaip 3 m yra nepatogu. Taip pat iškyla nepatogumai įtaisą transportuojant. Optimaliausias adatos ilgis I,5-3,0 m.

Gaisro gesinimas panaudojant pareiškiamą įtaisą efektyvus, reikalauja mažiau darbo sąnaudų ir sugaištama mažiau laiko, kadangi pareiškiamos konstrukcijos įtaisu giluminį gaisrą galima gesinti pačiame jo židinyje ir per trumpą laiką (keletą valandų) sustabdyti gaisro plitimą. Panaudojant žinomus gaisro gesinimo įtaisus gaisro gesinimo nedegančia medžiaga padengiamas tik degimo zonos paviršius, ir toks gaisro gesinimas trunka keliolika valandų.

Be to, gaisro gesinimo įtaiso konstrukcija paprasta ir todėl jo savikaina maža.

## 4.

## Išradimo apibrėžtis

I. Gaisro gesinimo įtaisas, kurį sudaro gaisro gesinimui nedegančios medžiagos talpa ir jos padavimo elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš "B" tipo gaisrinio švirkšto, kurio diametras ne didesnis kaip 51 mm, su čiaupu, sujungto su aliuminio vamzdine adata ne ilgesne kaip 3 m, kurios viršutinė dalis kūginė.

2. Gaisro gesinimo įtaisas pagal I punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad "B" tipo gaisrinis švirkštas su čiaupu su aliuminio vamzdine adata sujungtas srieginiu sujungimu.

3. Gaisro gesinimo įtaisas pagal I punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad "B" tipo gaisrinis švirkštas su čiaupu su aliuminio vamzdine adata sujungtas panaudojant gaisrinės rankovės sujungimo galvutę, prijungiant suvirinimo būdu vieną jos galą prie "B" tipo gaisrinio švirkšto su čiaupu, o kitą prie aliuminio vamzdinės adatos.

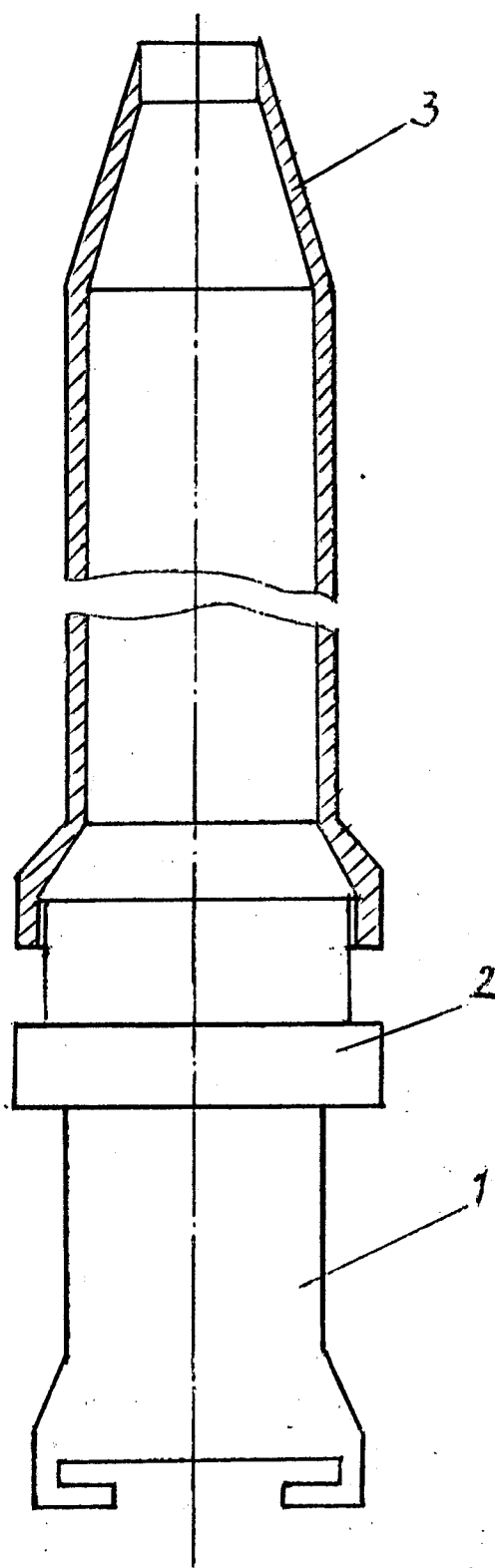


Fig. 1

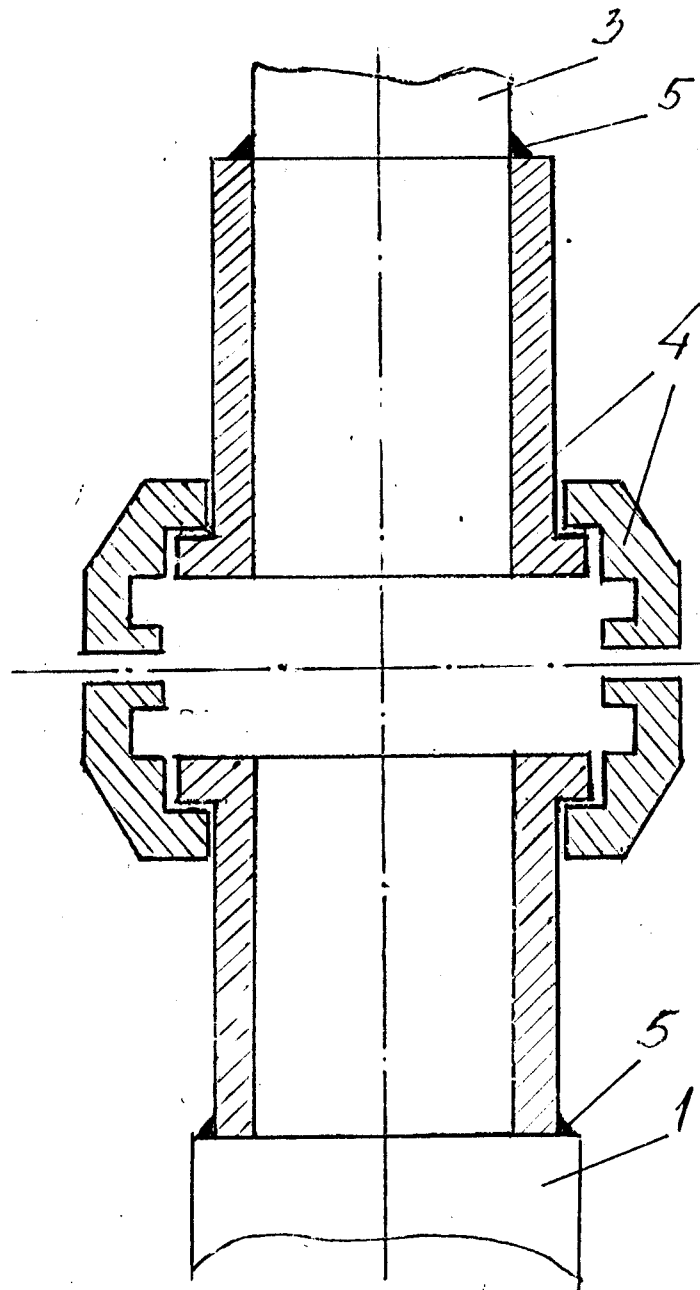


Fig 2