

(11) Patent numeris: **4623**

(51) Int. Cl.⁶: **F23J 13/00**

(21) Paraiškos numeris: **98-040**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 03 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 02 25**

(72) Išradėjas:

Juozas Mikelaitis, LT

(73) Patent savininkas:

Juozas Mikelaitis, LŽŪU gyvenvietė 17-12, Noreikiškių apyl., Kauno r., LT

(54) Pavadinimas:

Kaminas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso natūralios traukos kaminų gamybai.

Kaminas (1) susidedantis iš įdėklo (2), degimo produktų pašalinimui, sujungto atšaka (3) su katilu (4) ir kondensato surinkėjo (5), išleidimo vamzdžiu (6) sujungto su sifonu (7), prie kurio prijungtas neutralizatorius (8), įdėklas (2) yra sumontuotas iš kūginių vamzdžių (9), o kondensato surinkėjo (5) dugnas (10) pagamintas su nuolydžiu išleidimo vamzdžio pusėn ir turi išvalymo atšaką (11) su akle (12), virš kondensato surinkėjo (5) atšakos 11 ir katilo (4) prijungimo atšakos (3) įtaisyti kondensato nukreipėjai (13) ir (14).

Išradimas priklauso natūralios traukos kaminų gamybai.

Yra žinomas kaminas su įdėkliu, sudarytas iš vamzdžių, turinčių galuose movas (žiūr. Prancūzijos patentą Nr. 2683298, F 23 J 13/00, biul. Nr. 2, 1995).

Yra žinomas kaminas su įdėkliu degimo produktų pašalinimui, turintis atskirą dalies kondensato, susidariusio katile, šalinimo sistemą, prijungtos prie sifono, o kitos dalies kondensato, susidariusio kamino viršūnėje, nutekėjusio įdėklio sienelėmis, šalinimui, įtaisytas vamzdis kamino apačioje, prijungtas prie to paties sifono su neutralizatoriumi (žiūr. Prancūzijos patentą Nr. 2683298, F 23 J 13/00, biul. Nr. 4, 1994m.).

Tokio kamino su įdėkliu trūkumas yra tas, kad jis sudarytas iš mažo skerspjūvio ir sudėtingos konfigūracijos vamzdžių, kurie greitai užsikemša kietomis degimo produktų dalelėmis. Pastarųjų pašalinimui šiame įrenginyje priemonės nenumatytos.

Išradimo tikslas - pagerinti sanitarines - higienines patalpų, kuriose pastatytas kaminas, sąlygas, supaprastinti kamino eksploataciją.

Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad kaminas, susidedantis iš įdėklio, degimo produktų pašalinimui, sujungto atšaka su katilu, ir kondensato surinkėjo, išleidimo vamzdžiu sujungto su sifonu, kuris prijungtas prie neutralizatoriaus, įdėklas yra sumontuotas iš kūginių vamzdžių, o kondensato surinkėjo dugnas pagamintas su nuolydžiu išleidimo vamzdžio pusėn ir turi išvalymo atšaką su akle, virš kondensato surinkėjo ir katilo pajungimo atšakų įtaisyti kondensato nukreipėjai.

Išradimo esmė paaiškina 1 brėžinyje, kuriame pavaizduota principinė kamino schema.

Kaminas 1 susidedantis iš įdėklio 2, degimo produktų pašalinimui, sujungto atšaka 3 su katilu 4 ir kondensato surinkėjo 5 išleidimo vamzdžiu 6 sujungto su sifonu 7, prie kurio prijungtas neutralizatorius 8, įdėklas 2 yra sumontuotas iš kūginių vamzdžių 9, o kondensato surinkėjo 5 dugnas 10 pagamintas su nuolydžiu išleidimo vamzdžio 6 pusėn ir turi išvalymo atšaką 11 su akle 12, virš kondensato surinkėjo 5 atšakos 11 ir katilo 4 pajungimo atšakos 3 įtaisyti kondensato nukreipėjai 13 ir 14.

Kaminas dirba sekančiai.

Degimo produktai iš katilo 4 kamino įdėklio atšaka 3 patenka į kamino 1

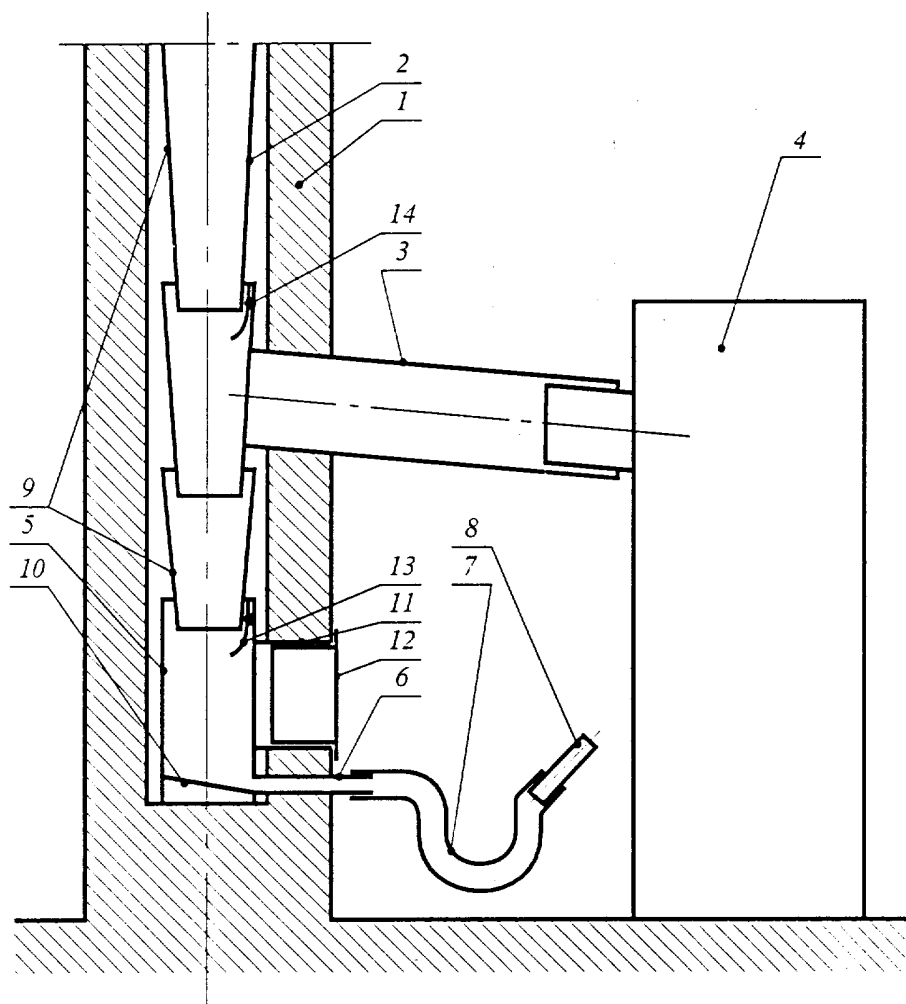
įdėklą 2 ir kildami į viršų aušta. Ataušus degimo produktams išsiskiria kondensatas, kuris įdėklo 2 sieneleimis teka žemyn į kondensato surinkėją 5. Kondensato nukreipėjai 13 ir 14, įtaisyti virš kondensato surinkėjo 5 ir katilo 4 pajungimo atšakų 11 ir 3, neleidžia kondensatui nutekėti į katilą 4 ir katilinės patalpą. Kondensatas kondensato surinkėjo 5 dugnu 10, kuris yra pagamintas su nuolydžiu, nuteka išleidimo vamzdžiu 6 į sifoną 7 kuriame įtaisytas neutralizatorius 8. Neutralizuotas kondensatas išleidžiamas į kanalizaciją.

Kondensato surinkėjas 5 virš išleidimo vamzdžio 6 turi išvalymo atšaką 11 su akle 12. Susikaupusios kietos degimo produktų dalelės lengvai pašalinamos atidarius akle 12.

Lyginant su prototipu siūlomame techniniame sprendime konstruktyvinių priemonių visuma iš esmės pagerina sanitarines – higienines patalpų, kuriose pastatytas kaminas, sąlygas, nes neleidžia patekti į patalpas kondensatui. Kondensato surinkėjuje įtaisyta atšaka su akle supaprastina kamino eksploataciją, leidžia lengvai pašalinti nusedusias kietas degimo produktų daleles.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Kaminas, susidedantis iš įdėklo degimo produktų pašalinimui sujungto atšaka su katilu, ir kondensato surinkejo, išleidimo vamzdžiu sujungto su sifonu, kuris prijungtas prie neutralizatoriaus be siskiriamos, tuo, kad įdėklas yra sumontuotas iš kūginių vamzdžių, o kondensato surinkejo dugnas pagamintas su nuolydžiu išleidimo vamzdžio pusėn ir turi išvalymo atšaką su akle, virš kondensato surinkejo ir katilo pajungimo atšakų įtaisyti kondensato nukreipėjai.



1. bráž.