

(19)



(10) **LT 5464 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **5464**

(51) Int. Cl. (2006): **F24B 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **2007 015**

(22) Paraiškos padavimo data: **2007 03 19**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2007 09 25**

(45) Patento paskelbimo data: **2008 01 25**

(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: —

(72) Išradėjas:

Gintaras Eduardas BAGUCKIS, LT

(73) Patento savininkas:

**Gintaras Eduardas BAGUCKIS, Zversos g. 40, LT-54467 Ramučių k.,
Karmėlavos sen., Kauno r., LT**

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

**Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1,
LT-44298 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statiniams ugniai kūrenti ir patalpoms šildyti. Durelių rėmą (1), pagamintą iš kampuočio, kuriame išgręžtos skylės (2), ir į kurias įstatyti bei įtvirtinti metaliniai tuščiaviduriai strypai (3) su vidiniu sriegiu, sujungia su metaliniais vamzdžiais (5), kurių skerspjūvis yra kvadrato formos ir kuriuose išgręžtos skylės (6), įstatant strypus (3) į vamzdžių (5) skyles (6). Į strypus (3) įsuka sraigtus (4), ir jų galai, remdamiesi į metalinių vamzdžių (5) vidines sienes, persandarinimo įkamšą (8), priklijuotą prievamzdžių (5) vienos išorinės plokštumos, prispaudžia metalinius vamzdžius (5) prie židinio angos mūro (7).

Išradimas priklauso statiniams ugniai kūrenti ir patalpoms šildyti, būtent židinių angos durelių įstatymo būdams.

Žinomi kompanijos CJ's Home Decor & Fireplaces, LLC, USA židinio pakuros durelių rėmo (staktų) įstatymo būdai, tiesiogiai srieginiu sujungimu įtvirtinant durelių rėmą prie židinio angos mūro.

Žinomas krosnies - židinio pakuros durelių įtvirtinimo būdas, pagal kurį pakuros dureles įstato mūrijant židinį. Per pakuros dureles pervėria 3-4 mm diametro plieninę vielą, kad ją užkabinus už plytų stipriau laikytųsi durelės. (žr. Stasys GAIDAMAVIČIUS. „Židiniai“, „Ūkininko patarėjas“, 2002, Kaunas, psl. 45).

Toks židinio durelių įstatymo būdas nėra paprastas ir neužtikrina tolygaus įtvirtinimo jėgų pasiskirstymo. Be to, įstatytų durelių pakeitimas naujomis, esant būtinybei, yra sudėtingas.

Išradimo tikslas - supaprastinti židinio angos durelių įstatymą ir užtikrinti tolygų įtvirtinimo jėgų pasiskirstymą.

Išradimo esmė yra ta, kad durelių rėmą pagamina iš kampuočio, kurio vienoje sienelėje, įrengiamoje lygiagrečiai židinio šoninei plokštumai, išgręžia skylės, į jas įstato ir jose įtvirtina metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu; be to, pagal durelių rėmo perimetrą išdėsto metalinius vamzdžius, kurių skerspjūvis yra kvadrato formos ir prie kurių vienos išorinės plokštumos priklijuota sandarinimo įkamša, su juose išgręžtomis skylėmis, ir juos sujungia su durelių rėmu, įstatant metalinius tuščiavidurius strypus į vamzdžių skylės; be to, į strypus įsuka sraigtus, kurių galai, remdamiesi į metalinių vamzdžių vidines sienes, per sandarinimo įkamšą prispaudžia metalinius vamzdžius prie židinio angos mūro.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad kampuočioje esančiose skylėse metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu įtvirtina neišardomu sujungimu suvirinant.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad kampuočioje esančiose skylėse metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu įtvirtina išardomu srieginiu sujungimu.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad durelių rėmą pagamina iš metalinio kampuočio.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad durelių rėmą pagamina iš ketaus kampuočio.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais. Fig. 1 – židinio angos durelių rėmas. Fig. 2 – durelių rėmo įtvirtinimo pjūvis A-A (žr. Fig. 1). Fig. 3 – vamzdžių išdėstymo pagal durelių rėmo perimetrą schema.

Židinio angos durelių rėmas 1 pagamintas iš kampuočio, kurio dvi sienelės sudaro statųjį kampą. Durelių rėmui gali būti naudojamas ketaus ar metalinis kampuočiai. Durelių rėme 1 – vienoje kampuočio sienelėje, kuri įrengiama lygiagrečiai šoninei židinio plokštumai, išgręžia skylės 2 ir į jas įstato metalinius tuščiavidurius strypus 3 su vidiniu sriegiu. Juos su durelių rėmu 1 sujungia neišardomu (suvirinimo) ar išardomu (srieginiu) sujungimu. Vidiniai strypų 3 sriegiai reikalingi sraigčių 4 įsukimui ir durelių rėmo 1 tvirtinimui židinio angoje. Taip pat durelių rėmo 1 įtvirtinimui židinio angoje yra naudojami metaliniai vamzdžiai 5 su juose išgręžtomis skylėmis 6, kurių skerspjūvio plotas yra kvadrato formos ir kurie išdėstomi

pagal durelių rėmo 1 perimetrą. Prie metalinių vamzdžių 5 vienos išorinės plokštumos, prispaudžiamos prie židinio angos mūro 7, priklijuota sandarinimo įkamša 8, pagaminta iš aukštai temperatūrai atsparios medžiagos, kuri garantuoja durelių rėmo 1 sandarumą, kompensuoja jų plėtimąsi, esant temperatūrų pokyčiams, bei židinio angos mūro 7 sienelių nelygumus.

Židinio angoje durelių rėmas įstatomas sekančiai.

Pirmiausia sujungia durelių rėmą 1 su metaliniais vamzdžiais 5, įstatant metalinius tuščiavidurius strypus 3 į vamzdžių 5 skyles 6. Sukant sraigtus 4 į metalinius tuščiavidurius strypus 3, vamzdžiai 5 slenka prie židinio angos mūro 7. Įsukus sraigtus 4 į strypus 3, sraigtų 4 galai, atsiremdami į metalinių vamzdžių 5 vidines sieneles, vamzdžius 5 per sandarinimo įkamšą 8 prispaudžia prie židinio angos mūro 7. Tokiu būdu židinio angoje įstato durelių rėmą.

Pareikštas židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas patikimas, nesudėtingas ir užtikrina įtvirtinimo jėgų tolygų pasiskirstymą. Be to, durelių rėmo įtvirtinimas per sandarinimo įkamšą prispaudžiant vamzdžius prie židinio sienelių garantuoja sandarumą bei kompensuoja durelių rėmo plėtimąsi, esant temperatūrų pokyčiui. Panaudojant pareikštą durelių rėmo įstatymo būdą išvengiama židinio angos mūro sienelių suardymo.

Išradimo apibrėžtis

1. Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas, panaudojant srieginius sujungimo elementus, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad durelių rėmą pagamina iš kampuočio, kurio vienoje sienelėje, įrengiamoje lygiagrečiai židinio šoninei plokštumai, išgręžia skylės, į jas įstato ir jose įtvirtina metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu; be to, pagal durelių rėmo perimetrą išdėsto metalinius vamzdžius, kurių skerspjūvis yra kvadrato formos ir prie kurių vienos išorinės plokštumos priklijuota sandarinimo įkamša, su juose išgręžtomis skylėmis, ir juos sujungia su durelių rėmu, įstatant metalinius tuščiavidurius strypus į vamzdžių skylės; be to, į strypus įsuka sraigtus, kurių galai, remdamiesi į metalinių vamzdžių vidines sieneles, per sandarinimo įkamšą prispaudžia metalinius vamzdžius prie židinio angos mūro.
2. Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad kamputyje esančiose skylėse metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu įtvirtina neišardomu sujungimu suvirinant.
3. Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad kamputyje esančiose skylėse metalinius tuščiavidurius strypus su vidiniu sriegiu įtvirtina išardomu srieginiu sujungimu.
4. Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad durelių rėmą pagamina iš metalinio kampuočio.
5. Židinio angos durelių rėmo įstatymo būdas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad durelių rėmą pagamina iš ketaus kampuočio.

LT 5464 B

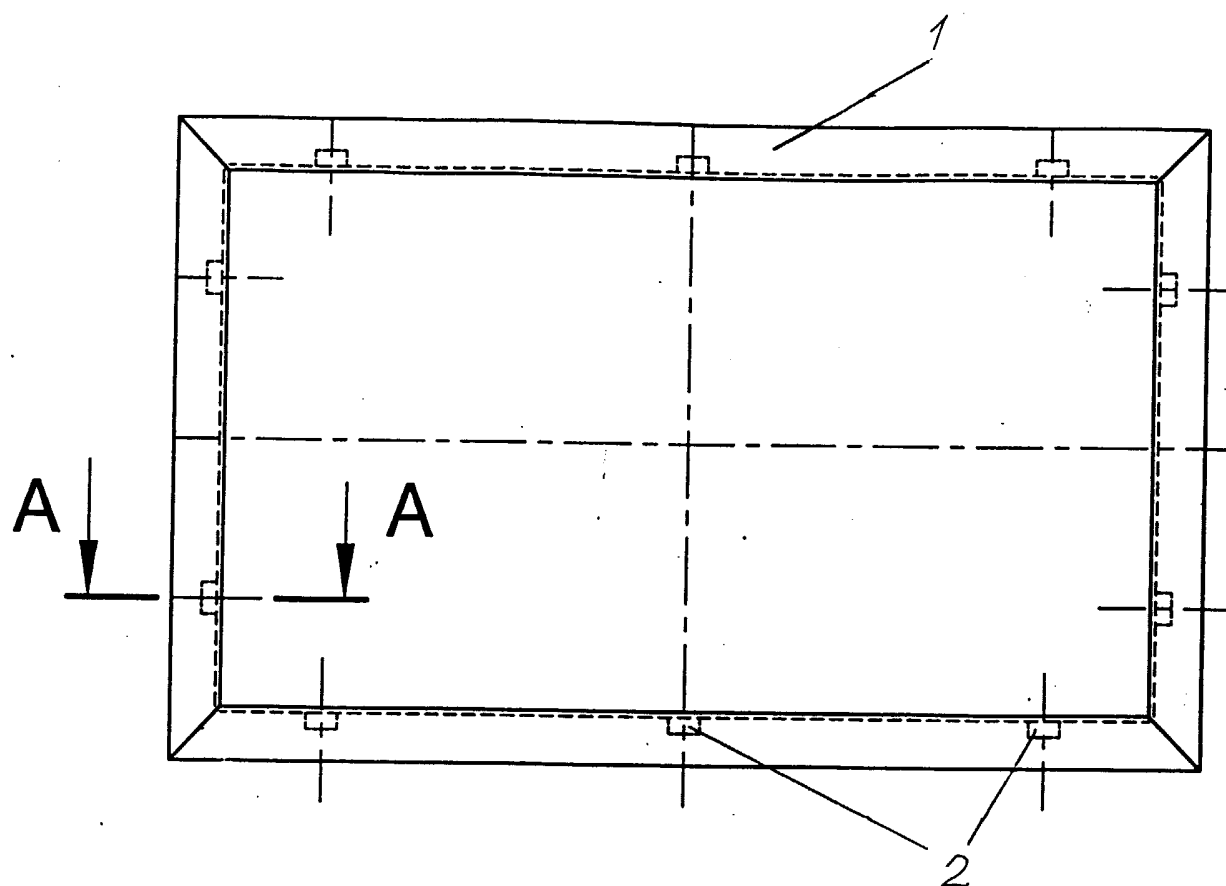


Fig. 1

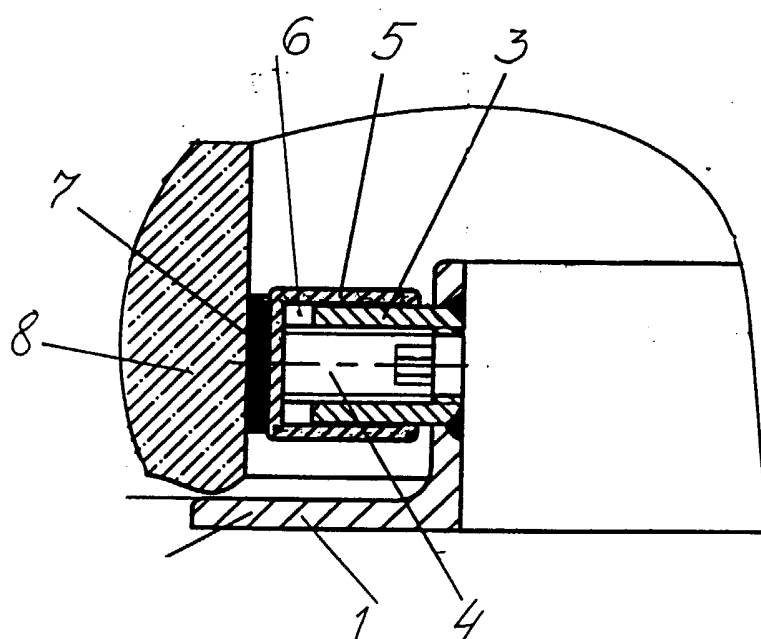


Fig. 2

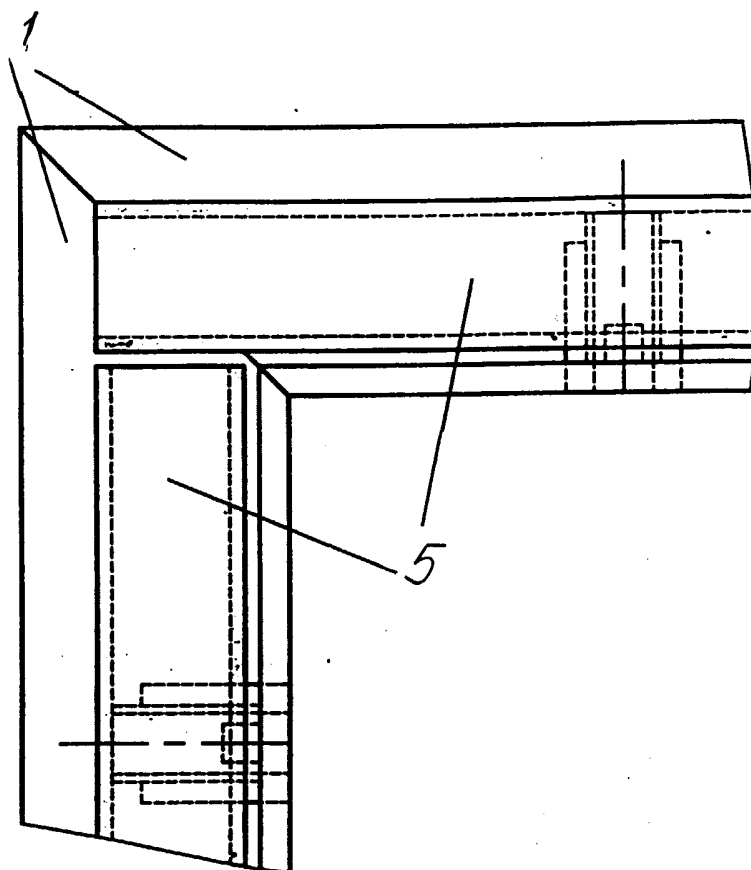


Fig. 3