



(10) **LT 5689 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5689** (51) Int. Cl. (2006): **E06B 3/70**
- (21) Paraiškos numeris: **2008 079**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2008 10 06**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 05 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **2010 09 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: —
- (72) Išradėjas:
Petras PAŠKEVIČIUS, LT
- (73) Patento savininkas:
UAB „VAIVORA“, Palemono g. 2A, Kaunas, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Aldona ORLIENĖ, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

- (54) Pavadinimas:

Durys

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso stacionarios konstrukcijos sričiai, konkrečiai įvairių statinių bei pastatų durų gamybai. Siekiant sumažinti darbo sąnaudas bei padidinti patikimumą, duryse, susidedančiose iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų (1), (2) su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga (3) ir galų tvirtinimo elementų, plonalakščio metalo apdailinių lakštų (1), (2) horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90° lenkimu, visu plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas (4), kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai (5) ir ertmės spynos bei lankstų montavimui, o tuščiavidurė ertmė, esanti tarp lakštų užpildoma standžia polistireno plokšte, atitinkančia vidinius medinio karkaso (4) išmatavimus, kuri klijuojančių medžiagų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą.

Išradimas priklauso statybos sričiai, konkrečiai įvairių statinių bei pastatų durų gamybai.

Yra žinomos metalinės durys, susidedančios iš tuščiavidurės, dėžės pavidalo, konstrukcijos, dviejų lovelių, užmautų ant konstrukcijos išilginių briaunų ir jų sutvirtinimų. Taip pat durys turi dvi išorines dekoratyvines paneles, kurių matmenys atitinka konstrukcijos matmenis. Tarpas tarp lovelių yra lygus konstrukcijos ir dekoratyvinių panelių matmenų sumai. Loveliuose yra skylės, per kurias srieginių varžtų pagalba loveliai tvirtinami prie konstrukcijos (žiūr. RU patentą Nr. 2018613, E 06 B 3/04, 1994).

Tokia durų konstrukcija yra sudėtinga, užimanti daug laiko sąnaudų.

Yra žinoma durų konstrukcija susidedanti iš dviejų lygiagrečių metalinių apdailos lakštų. Kiekvienas apdailos lakštas pagamintas lovelio pavidalo su atvirais galais, turinčio dvi priešpriešines galines briaunas, išlenktas stačiu kampu ir sudarančias jungiamuosius laikiklius. Kiekvieno lakšto laikiklis išlenktas į priešingą pusę 180 laipsnių kampu metalinio lakšto lovio atžvilgiu. Apdailų laikikliai kiekvienu atveju nukreipti atitinkamai į kito metalinio lakšto pusę. Sujungus lovelius, uždėti laikikliai užtikrina durų briaunų sutvirtinimą. Tai suteikia durims standumo ir atsparumo smūgiams. Tarpas tarp apdailos plokščių gali būti užpildomas korėta tinkline kartonine arba medine medžiaga. Kitais atvejais durys turi tris lygiagrečius metalinės apdailos lakštus. (žiūr. Didžiosios Britanijos patentą Nr. 2268213, E 06 B 3/70, PЖ ИСМ, 62-10-95).

Tokia durų konstrukcija yra standi, tačiau korėta tinklinė kartoninė arba medinė medžiaga nėra atspari ugniai, todėl jos yra nepatikimos gaisro atveju.

Išradimo tikslas yra darbo sąnaudų sumažinimas bei patikimumo padidinimas.

Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad duryse, susidedančiose iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų, su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga ir galų tvirtinimo elementų, kur plonalakščio metalo apdailinių lakštų horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90° lenkimu, visu

plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas, kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai, o tuščiavidurė ertmė, esanti tarp lakštų, užpildoma izoliuojančia medžiaga, atitinkančia vidinius medinio karkaso išmatavimus, kuri klijų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą. Be to, izoliuojanti medžiaga yra standi polistireno plokštė, o medinio karkaso išoriniuose šoniniuose kraštuose yra suformuotos ertmės spynos bei lankstų montavimui.

Išradimas paaiškintas brėžinyje, kuriame pavaizduotas durų skersinis pjūvis.

Durys, susideda iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų 1, 2, su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga 3. Plonalakščio metalo apdailinių lakštų horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90^0 lenkimu. Visu plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas 4, kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai 5 bei ertmės spynos bei lankstų montavimui (brėžinyje nepavaizduota).

Durys gaminamos taip.

Plonalakščių metalo apdailinių lakštų 1, 2 horizontalieji kraštai suformuojami viengubu, o vertikalieji kraštai suformuojami dvigubu 90^0 lenkimu. Ant vieno iš jų įtvirtiname medinį karkasą 4, kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose, per visą ilgį, yra suformuoti specialūs grioveliai 5. Taip pat mediniame karkase suformuojamos ertmės spynos bei lankstų montavimui (brėžinyje nepavaizduota). Medinio karkaso tuščiavidurė ertmė yra užpildoma standžia polistireno plokšte, kuri klijuojančių medžiagų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą ir ant kurios užtvirtinamas antrasis apdailinis lakštas bei galų tvirtinimo elementai (brėž. nepavaizduoti).

Palyginus su prototipu, nauja konstruktyvinių elementų visuma, dėka plonalakščio metalo apdailinių lakštų horizontaliųjų kraštų suformavimo viengubu ir vertikalųjų apdailinių lakštų kraštų suformavimo dvigubu 90^0 lenkimu, apsaugo gaisro atveju greitai užsidegančias vidines durų medžiagas nuo ugnies ir tuo padidina jų patikimumą. Be to tokia konstrukcija lengvai ir greitai surenkama, dėl ko sumažėja darbo sąnaudos.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Durys, susidedančios iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų, su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga ir galų tvirtinimo elementų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad plonalakščio metalo apdailinių lakštų horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90^0 lenkimu, visu plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas, kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai, o tuščiavidurė ertmė, esanti tarp lakštų, užpildoma izoliuojančia medžiaga, atitinkančia vidinius medinio karkaso išmatavimus, kuri klijuojančių medžiagų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą.

2. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad izoliuojanti medžiaga yra standi polistireno plokštė.

3. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad medinio karkaso išoriniuose šoniniuose kraštuose yra suformuotos ertmės spynos bei lankstų montavimui.

LT 5689 B

