

(19)



(10) **LT 5558 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5558**

(51) Int. Cl. (2006): **E06B 1/00**
E06B 3/00

(21) Paraiškos numeris: **2008 056**

(22) Paraiškos padavimo data: **2008 07 22**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2009 01 26**

(45) Patent paskelbimo data: **2009 03 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:

Remigijus GUOBYS, LT

(73) Patent savininkas:

**Remigijus GUOBYS, Pramonės g. 2-11, LT-14149 Vaidotų k., Vaidotų pšt.,
Vilniaus r. sav., LT**

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

**Gediminas PRANEVIČIUS, Advokatų kontora „Smaliukas ir partneriai”,
Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

Durų apvadų tvirtinimo prie durų staktos būdas ir laikiklis

(57) Referatas:

Išradimas skirtas statybos pramonei, konkrečiai - durų apvadų tvirtinimo prie staktos būdai ir laikikliui. Išradimo esmė yra ta, kad durų apvadai su prisuktais prie jų vidinės pusės inkariniais laikikliais neišimamai įsraudžiami į atitinkamas iš anksto paruoštas kiaurymes metalinėje durų staktoje.

LT 5558 B

Išradimas skirtas statybos pramonei, konkrečiai - durų apvadų tvirtinimo prie staktos būdui ir laikikliui.

Statybos pramonėje durų apvadai naudojami kaip dekoratyviniai elementai, tvirtinami prie durų staktos, uždengiantys konstrukcinį tarpą tarp sienos ir durų staktos. Dažniausiai durų apvadai tvirtinami prie staktos vinimis ar varžtais. Šie būdai nėra idealūs dizaino prasme tuo, kad lieka vizualiai matomi apvadų tvirtinimo elementai. Labai dažnai šių tvirtinimo elementų galvutės uždengiamos specialiais dekoratyviniais dangteliais, tačiau ir tai, be abejo, sudarko durų apvadų vientisumą.

Durų apvadų klijavimas prie staktos praktiškai išsprendžia apvadų dizaino problemas, nes lieka fiziškai nepažeistas durų apvadų išorinis paviršius. Tačiau šiuo atveju iškyla montavimo sunkumų, nes apvadų klijavimas yra ilgalaikis procesas ir durų apvadai, kol klijai sukietės, turi būti laikomi prispaustais prie durų staktos.

Lietuvos Respublikos Valstybinio patentų biuro išduotame patente Nr. 4772 bandyta spręsti durų apvadų tvirtinimo prie staktos problemą. Išradimo esmė yra ta, kad durų apvadus su išfrezuotais vidiniais grioveliais pritvirtina prie durų staktos jungiamaisiais elementais – profiliais, kurių skerspjūvis gali būti kvadrato, stačiakampio, eglutės ar U-formos, sujungtais išardomu ar neišardomu sujungimu su durų stakta, jungiamiesiems elementams – profiliams įeinant į durų apvadų vidinius griovelius, kurių forma tapati jungiamųjų elementų – profilių formai.

Išradimo trūkumas – durų apvadai lengvai gali būti nuimti ir pavogti.

Šiame išradime pateikti neišardomas durų apvadų tvirtinimo prie metalinės durų staktos būdas ir durų apvadų laikiklis. Išradimo esmė yra ta, kad durų apvadai su prisuktais prie jų vidinės pusės inkariniais laikikliais neišimamai įspraudžiami į atitinkamas iš anksto paruoštas kiaurymes metalinėje durų staktoje.

Toliau išradimas bus aprašytas su nuoroda į pridėtus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra šio išradimo durų apvadų laikiklio perspektyvinis vaizdas;

Fig.2 yra šio išradimo durų apvadų laikiklio vaizdas iš viršaus;

Fig.3 yra šio išradimo durų apvadų laikiklio skerspjūvio vaizdas;

Fig.4-6 pateikti durų apvado tvirtinimo prie staktos, panaudojant šio išradimo apvado laikiklį, etapai.

Kaip matyti fig.1-3, šio išradimo apvadų laikiklis 1 yra inkarinis elementas, kurį sudaro plonasiene plieninė įvorė, susidedanti iš viršutinės nupjauto kūgio formos dalies 2 ir

apatinės cilindrinės dalies 3. Cilindrinės dalies 3 skersmuo yra mažesnis už kūginės dalies 2 pagrindo skersmenį. Cilindrinė dalis 3 turi pagrindą 4, kuriame padaryta kiaurymė 5 laikiklio tvirtinimo varžto įstatymui. Per visą laikiklio 1 korpuso ilgį iki pat pagrindo 4 padarytos keturios įpjovos 6.

Fig.4-6 pavaizduoti durų apvado 7 tvirtinimo prie metalinės tuščiavidurės durų staktos 8 būdo etapai. Būdo esmę sudaro tai, kad pirmajame etape, pavaizduotame fig.4, durų apvado 7 inkarinius laikiklius 1 varžtais 9 priveržia pasirinktose vietose prie durų staktos 8 vidinės pusės, gaunant padėtį, pavaizduotą fig.5. Po to durų apvadą 7 su priveržtais laikikliais 1 spaudžia prie durų staktos 8 taip, kad inkariniai laikikliai 1 įeitų į iš anksto padarytas kiaurymes 10 staktoje 8, kaip tai parodyta fig.6. Laikiklio 1 cilindrinės dalies 3 aukštis yra didesnis už durų staktos 8 sienelės storį. Kiaurymės 10 skersmuo yra didesnis už laikiklio 1 cilindrinės dalies 3 skersmenį, bet mažesnis už laikiklio 1 kūginės dalies 2 pagrindo skersmenį.

Kaip minėta aukščiau, inkarinis laikiklis 1 yra plieninė plonasienė įvorė, turinti keturias įpjovas 6. Šios įpjovos 6 veikia kaip kompensaciniai tarpeliai, leidžiantys suspausti laikiklio 1 kūginę dalį 2, kuomet laikiklis 1 spraudžiamas į staktos kiaurymę 10. Kuomet laikiklis 1 pilnai įeina į staktos kiaurymę 10, kaip tai pavaizduota fig.6, kūginė dalis 2 išsiplečia ir, panašiai kaip inkaras, užfiksuoja durų apvadą 7 prispaustoje padėtyje. Dabar durų apvadas 7 yra neišimami pritvirtintas prie durų staktos 8.

Toks durų apvadų tvirtinimo prie staktos būdas suteikia du privalumus: pirmiausia, lieka nepalietas durų apvadų išorinis dekoratyvinis paviršius ir tai, be abejo, vartotojui suteikia geresnį estetinį vaizdą. Antra, inkariniai laikikliai užfiksuoja įstatytus apvadus ir jų nuimti nesugadinus praktiškai neįmanoma.

Išradimas aprašytas, pateikiant konkretų jo realizavimo pavyzdį, tačiau šios srities specialistams akivaizdūs ir kitokie jo realizavimo variantai, neišeinantys iš išradimo apibrėžties ribų. Pavyzdžiui, gali būti panaudoti kitokios geometrinės formos inkariniai laikikliai, atliekantys tą pačią funkciją.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Durų apvadų tvirtinimo prie staktos būdas, panaudojant jungiamuosius elementus, besiskiriantis tuo, kad durų apvadus (7) pritvirtina jungiamaisiais elementais – inkariniais laikikliais (1), vienu galu (3) pritvirtintais prie apvado (7) vidinės pusės, o kitu galu (2) išpraustais į kiaurymę (10) durų staktoje (8).
2. Durų apvadų tvirtinimo prie staktos būdas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad laikiklius (1) priveržia varžtais (9), įstatytais pro cilindrinės dalies (3) pagrindo (4) kiaurymę (5), prie apvado (7) vidinės pusės, po to kartu su apvadu (7) išspraudžia kūgine dalimi (2) į staktos kiaurymę (10), kurios skersmuo yra didesnis už cilindrinės dalies (3) skersmenį, bet mažesnis už kūginės dalies (2) pagrindo skersmenį, ir įtvirtina kartu su apvadu (7) šioje padėtyje.
3. Durų apvadų laikiklis, turintis korpusą su apvado pritvirtinimo prie durų staktos priemonėmis, besiskiriantis tuo, kad laikiklis (1) yra dviejų dalių elementas, turintis pirmąją inkarinę dalį (2), kuria jis neišimamai pritvirtinamas prie durų staktos (8), ir antrąją dalį (3), kuria jis pritvirtinamas prie durų apvado (7) vidinės pusės.
4. Durų apvadų laikiklis pagal 3 punktą, besiskiriantis tuo, kad laikiklis (1) yra dviejų dalių plonasienė plieninė įvorė, sudaryta iš nupjauto kūgio formos dalies (2) ir mažesnio skersmens cilindrinės dalies (3) su kiauryme (5) pagrinde (4), kurioje per visą ilgį iki pagrindo (4) padarytos keturios įpjovos (6).

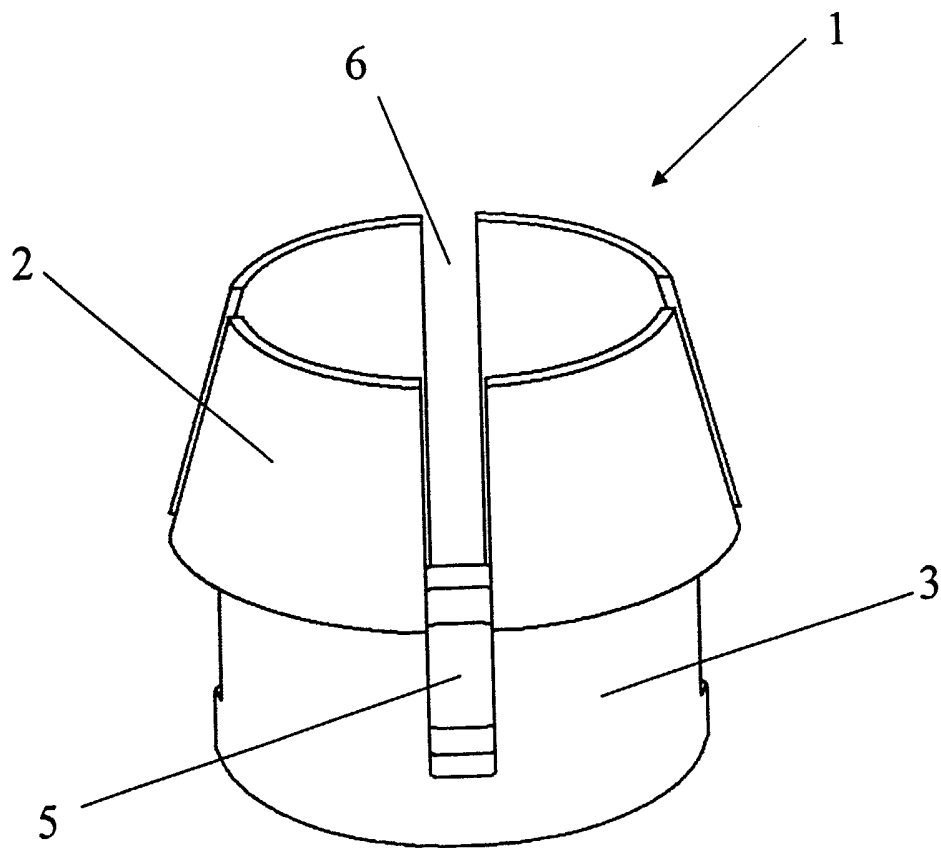


Fig.1

