

(19)



(10) **LT 5331 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5331** (51) Int. Cl. (2006): **E04F 13/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2004 069**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2004 07 23**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 01 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **2006 03 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:
Gintaras SINKEVIČIUS, LT
- (73) Patento savininkas:
Gintaras SINKEVIČIUS, Gružtų km., Zarasų sen., Zarasų r., LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Sienų ir lubų apkalos lentelių tvirtinimo mazgas

- (57) Referatas:

Išradimas skirtas naudoti statyboje pakabinamų lubų ir sienų apkalos lentelių tvirtinimui.

Sienų ir lubų apkalos lentelių tvirtinimo mazgą sudaro plastikinis profilis su išilginėmis kiaurymėmis ir dvi vienodos metalinės kabės, viena iš kabių tvirtinama prie sienos ir plastikinio profilio, o kita - prie plastikinio profilio ir apkalos lentelės. Tvirtinimui prie plastikinio profilio metalinės kabės šoniniuose kraštuose padarytos prailgintos formos įpjovos, kurios įlenktos 30 laipsnių kampų į kabės vidaus pusę. Be to, metalinės kabės dalis su kiauryme yra užlenkta 90 laipsnių kampų.

Šios konstrukcijos privalumai yra ilgas tarnavimo laikotarpis, ji nereikalauja konservacijos, nebijo drėgmės, greitas ir patogus montavimas ir demontavimas. Be to, panaudojant tokią konstrukciją sienų ir lubų apkalos lentelės greitai ir lengvai tvirtinamos prie įvairių paviršių, paprasta ir nebrangi tvirtinimo detalių gamyba.

Išradimas skirtas naudoti statyboje pakabinamų lubų ir sienų apkalos lentelių tvirtinimui.

Šiuo metu įrengiant įvairių apkalų karkasą, naudojami mediniai tašai. Tašai tvirtinami prie sienos (arba prie lubų), o apkala prie tašų vinimis arba medvaržčiais („Statybos taisyklės“ ST 1089567.02:2003, Bendrieji statybos darbai).

Tokio sprendimo trūkumas yra tas, kad nuo aplinkos drėgmės svyravimų mediniai tašai deformuojasi, deformuodami PVC apkala. Esant didesnei drėgmei, mediniai tašai supūva. Gana ilgai užtrunka visos konstrukcijos įrengimas, sunkus apkalos demontavimas. Įrengiant pakabinamų lubų karkasą – sudėtingas darbas montuojant visą konstrukciją.

Išradimo esmė yra ta, kad sienų ir pakabinamų lubų apkalos įrengimui siūlomas tvirtinimo mazgas, susidedantis iš plastikinio profilio ir dviejų universalių metalinių kabių.

Plastikinis profilis gaminamas iš PVC. Jis gaminamas ekstruzijos būdu iš PVC gaminių atliekų ir PVC mišinio, turinčio išsiplėtimo savybių. Tai leidžia padaryti plastikinį profilį lengvu ir nebrangiu. PVC profilis turi kiaurymes, kurios taip pat mažina medžiagų sąnaudas gamybos metu. Universalios metalinės kabės gaminamos iš lakuotos skardos šampavimo būdu. Universali metalinė kabė tvirtinama prie sienos. Kabės užrakto dėka plastikinis profilis montuojamas prie sienos. Prie plastikinio profilio montuojama kita universali kabė, prie kurios montuojama apkala.

Tvirtinimui prie plastikinio profilio metalinės kabės šoniniuose kraštuose padarytos prailgintos Π formos įpjovos, kurios įlenktos 30 laipsniu kampų į kabės vidaus pusę.

Metalinės kabės dalis su kiauryme gali būti užlenkta 90° kampu tam atvejui, kai lentelės kabinamos ant lubų. Tada į kiaurymę įveriamas pakabinimo troselis ir lentelės gali būti kabinamos reikiamu atstumu nuo lubų priklausomai nuo troselio ilgio.

Tvirtinimo mazgas pavaizduotas brėžiniuose. Brėžinyje fig. 1 pavaizduotas surinkto tvirtinimo mazgo bendras vaizdas, kur 1- yra plastikinis profilis, 2-metalinė kabė, 3-apkalos lentelės. Brėžinyje fig. 2 pavaizduotas plastikinis profilis, fig. 3 – metalinė kabė.

Šios konstrukcijos privalumai yra ilgas tarnavimo laikotarpis, ji nereikalauja konservacijos, nebijo drėgmės, greitas ir patogus montavimas ir demontavimas. Be to, panaudojant tokią konstrukciją sienų ir lubų apkalos lentelės greitai ir lengvai tvirtinamos prie įvairių paviršių, paprasta ir nebrangi tvirtinimo detalių gamyba.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sienų ir lubų apkalos lentelių tvirtinimo mazgas, apimantis apkalos lenteles, besiskiriantis tuo, kad jį sudaro plastikinis profilis su išilginėmis kiaurymėmis ir dvi vienodos metalinės kabės, viena iš kabių tvirtinama prie sienos ir plastikinio profilio, o kita prie plastikinio profilio ir apkalos lentelės.
2. Sienų ir lubų apkalos lentelių tvirtinimo mazgas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad tvirtinimui prie plastikinio profilio metalinės kabės šoniniuose kraštuose padarytos prailgintos Π formos įpjovos, kurios įlenktos 30 laipsniu kampu į kabės vidaus pusę.
3. Sienų ir lubų apkalos lentelių tvirtinimo mazgas pagal 1 ir 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad metalinės kabės dalis su kiauryme yra užlenkta 90° kampu.

LT 5331 B

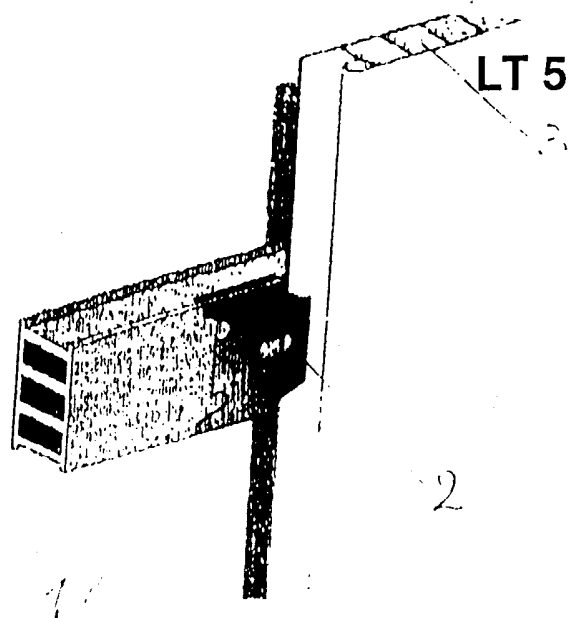


Fig. 1

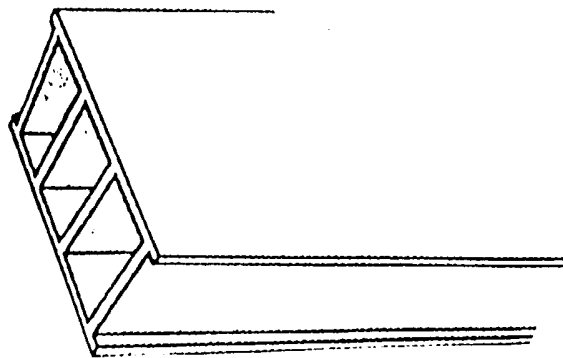


Fig. 2

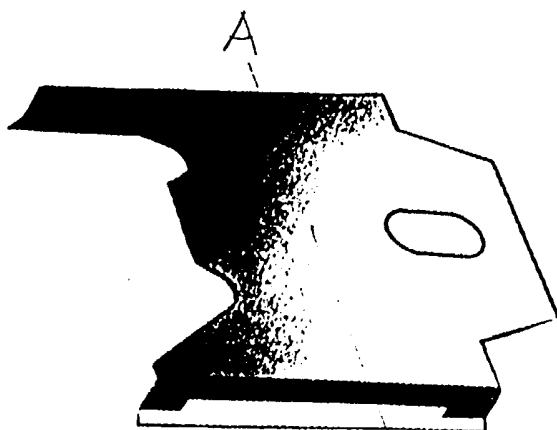


Fig. 3

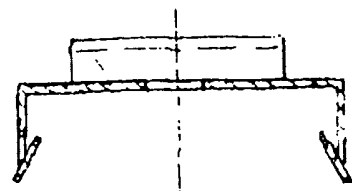


Fig. 3 A-A