

(19)



(10) **LT 5648 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5648**

(51) Int. Cl. (2006): **E04H 17/00**
E04H 17/16

(21) Paraiškos numeris: **2009 044**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 06 26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 02 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2010 04 26**

(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:

Algimantas MIKALAJŪNAS, LT

(73) Patent savininkas:

Algimantas MIKALAJŪNAS, Pakonių k., Sudervės sen., Vilniaus r., LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Laiptuotos formos tvora

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas statybos sričiai, tai yra tvorų skirtų gyvenamųjų namų, įvairių poilsio teritorijų apsaugai. Laiptuotos formos tvorą sudaryta iš atraminių stulpų, skersinių ir vertikalių lentelių sutvirtintų jungimo elementais. Vertikaliuose lentelėse yra išpjovos pasvirusios 45 laipsnių kampų ir į kiekvieną iš jų yra įstatytas horizontalus skersinis ir tvoros vertikalios lentelės yra sujungtos tarpusavyje 90 laipsnių kampų jungimo elementais.

Technikos sritis.

Išradimas priklauso statybos sričiai, tiksliau – tvorų, skirtų gyvenamųjų namų, įvairių poilsio teritorijų apsaugai.

Technikos lygis.

Žinoma aklina surenkama tvora gaminama pagal išradėjo HATHORN STANLEY HIR (US) patentą US2007045602 (A1) nuo 2007-03-01 d. Ši aklinos surenkamos tvoros konstrukcija yra sudėtinga savo vertikalių lentų griovelių išpjovomis, kurių pagalba jos sujungiamos tarpusavyje, o iš viršaus ir apačios tvora sutvirtinama horizontaliais išilginiais tvirtinimo elementais.

Žinomos tvoros vertikalių elementų sujungimas ir surinkimas yra nepraktiškas, nes sulūžus nors vienai vertikaliai tvoros lentei ir norint ją pakeisti nauja – būtina išrinkti visą tvoros sekciją.

Išradimo atskleidimas.

Laiptuotos formos tvoros surinkimo būdo tikslas yra pagaminti unikalios konstrukcijos ir lengvai surenkamą aklina tvorą, vizualiai išskirtinę, kurios atskiros dalys gali būti medinės, metalinės ar pagamintos iš kitų chemijos pramonėje gaminamų medžiagų.

Laiptuotos formos tvora sudaryta iš atraminių stulpų, skersinių ir vertikalių lentelių sutvirtintų jungimo elementais, tvoros vertikaliuose lentelėse yra išpjovos pasvirusios 45 laipsnių kampų į kiekvieną iš jų yra įstatytas horizontalus skersinis ir tvoros vertikalių lentelės yra sujungtos tarpusavyje 90 laipsnių kampų jungimo elementais.

Išradimo esmę atskleidžia laiptuotos formos tvoros surinkimo būdas. Vertikalios tvoros statinių lenteles įstato ant horizontalių skersinių ir tarpusavyje sujungia jungimo elementais (panašiai kaip medinių laiptinių laiptus) ir todėl vizualiai iš abiejų pusių tvora atrodo tarsi tarpusavyje perpinti laiptai.

Trumpas brėžinių figūrų aprašymas.

Laiptuotos formos tvoros konstrukcijos elementai pateikti brėžiniuose.

Fig. 1 pavaizduotas vertikaliai laiptuotos tvoros vaizdas iš priekio.

Fig. 2 pavaizduota vertikali tvoros lentelė.

Fig. 3 pavaizduotas horizontalus skersinis.

Fig 4 pavaizduotas vertikaliai laiptuotos formos tvoros vaizdas iš viršaus.

Fig 5 pavaizduotas tvoros segmento jungimo elementas.

Fig. 6 laiptuotos formos tvoros foto montažas.

Išradimo įgyvendinimo geriausias variantas.

Pagal pateiktus brėžinius, laiptuotos formos tvorą sudaro vertikalios lentelės 1, horizontalūs skersiniai 2, jungimo elementai 3 ir atraminiai stulpai 4. Tvoros vertikalioje lentelėje 1, yra 45 laipsnių kampu išpjovos 5 ir kiaurymės 6.

Fig. 1 pavaizduota surinkta laiptuotos formos tvoros sekcija iš vertikalių tvoros lentelių 1, kurias išpjovų 5 esančių 45 laipsnių kampu vietose įstato ant horizontalių skersinių 2 ir tarpusavyje 90 laipsnių kampu jungimo elementais 3 sujungia. Surinktą tvoros sekciją tvirtina pasirinktinai prie įvairių atraminių stulpų 4, (medinių, metalinių iš plytų ar betono).

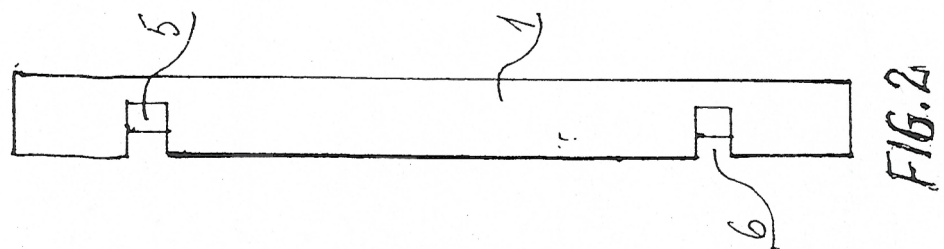
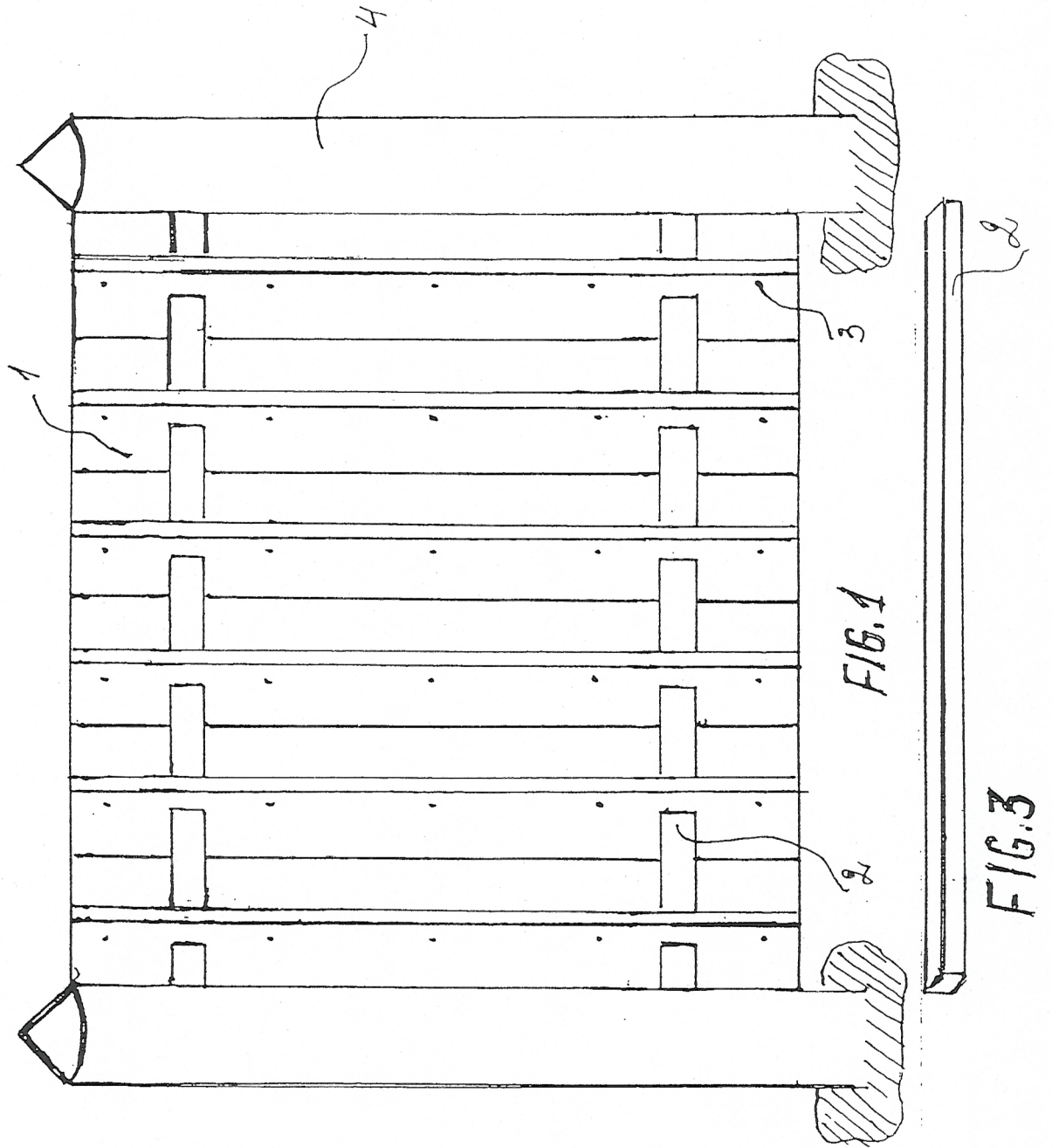
Laiptuotos formos tvorą galima surinkti ir kitu būdu. Pirma prie atraminių stulpų 4, pritvirtina horizontalius išilginius skersinius 2, po to ant jų 45 laipsnių kampu išpjovų 5 kiaurymėse 6, įstato vertikalias statinių lenteles 1 ir jungimo elementais 3, jas tarpusavyje sutvirtina 90 laipsnių kampu. Kadangi vertikalios, viena su kita tarpusavyje jungimo elementais 3 sutvirtintos lentelės 1 yra pagrindinis tvirtinimo elementas, išilginiai tvoros horizontalūs skersiniai 2, tampa tik jungiamąja laiptuotos formos tvoros vertikalių lentelių 1, surinkimo dalimi, todėl nepriklausomai nuo tvoros dydžio horizontalūs išilginiai skersiniai 2 nėra masyvūs, nes jie nėra tvoros nešantieji elementai.

Pramoninis pritaikymas.

Išradimas gali būti panaudotas tvorų – skirtų gyvenamųjų namų, įvairių poilsio teritorijų apsaugai ir didina žmonių, esančių gyvenamo namo teritorijoje, privatumą, dalinai apsaugo nuo dulkių, kylančių važiuojamoje kelio dalyje, bei patikimai saugo nuo stambių gyvūnų patekimo į teritoriją.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Laiptuotos formos tvora sudaryta iš atraminių stulpų, skersinių ir vertikalių lentelių sutvirtintų jungimo elementais *b e s i s k i r i a n t i* tuo, kad tvoros vertikaliuose lentelėse yra išpjovos pasvirusios 45 laipsnių kampų ir į kiekvieną iš jų yra įstatytas horizontalus skersinis ir tvoros vertikalių lentelės yra sujungtos tarpusavyje 90 laipsnių kampų jungimo elementais.



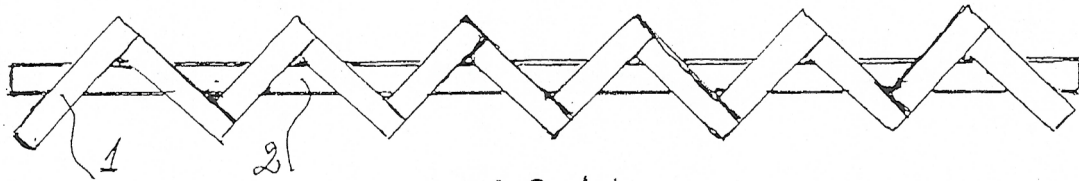


FIG. 4

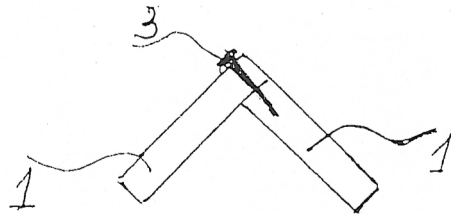


FIG. 5

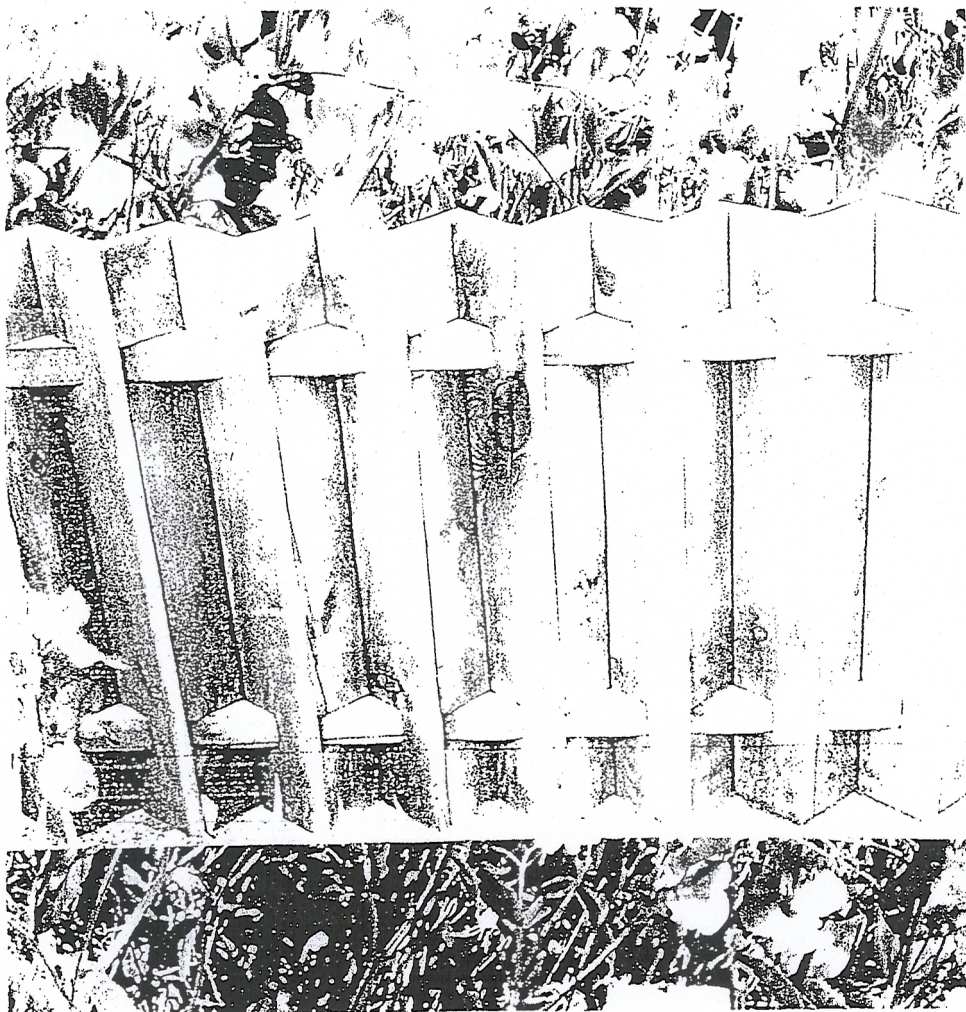


FIG. 6