

(19)



(10) **LT 3029 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **3029**

(51) Int.Cl.⁵: **E04F 15/04**

(21) Paraiškos numeris: **IP104**

(22) Paraiškos padavimo data: **1992 07 31**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1994 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1994 08 25**

(72) Išradėjas: **Julius Gelšvartas, LT**

(73) Patent savininkas: **Julius Gelšvartas, Plienų 17, 3035 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas: **Parketo skydas iš skersinio pjūvio parketlenčių ir staklės parketlentėms pjauti**

(57) Referatas:

Parketo skydas iš skersinio pjūvio parketlenčių ir staklės parketlentėms pjauti

Išradimas priklauso statybos sričiai ir panaudojamas klojant ir dailinant grindis.

Staklės turi du apskritus 1,2 pjūklus ir varantį veleną. Prie varančio veleno pritvirtintas vienas skersinio medienos pjovimo pjūklas 1, o kitas pjūklas 2 su kietmetaliu plokštėmis ant dantų. Parketo skydas sudarytas iš priklijuotų prie pagrindo sluoksnio skersinio pjūvio parketlenčių 10. Parketlentės 10 padarytos daugiakampio formos su tiesiomis kraštinėmis. Skydas padengtas aštuonkampėmis 12 ir kvadratinėmis 13 parketlentėmis. Dvipjūklėmis staklėmis apvali plona mediena supjaustoma parketlenčių 10 storio apvaliomis atpjovomis, kurios presu suformuojamos į aštuonkampes 12 ir kvadratinės 13. Nelygiąja, skersiniu pjūvio pjūkle 1, atpjautąją pusę parketlentės 10 priklijuojamos prie pagrindo sluoksnio 9. Klijavimas nelygiu paviršiumi sustiprina priklijavimą, pagerina parketo kokybę. Pjūkle 2 su kietmetaliu nupjauta parketlenčių 10 pusė iš karto yra lygi, geros kokybės be didesnio šlifavimo, o tai supaprastina ir palengvina parketo gamybą.

Išradimas priklauso grindų klojimui ir apdailai.

Žinomas medžio pjovimo mazgas su apskritais pjūklais, turintis du lygiagrečiai išdėstytus pjūklų velenus su judamai pritvirtintais apvaliais pjūklais, išdėstytais vienoje plokštumoje, pjūklų kreipiamąsias ir padavimo veleną. Kreipiamosios sumontuotos ant pagrindo ir išdėstytos tarp pjūklų taip, kad kiekviena ant skirtingų velenų pritvirtinta pjūklų pora pastatyta vienoje kreipiamųjų poroje. Padavimo valcai ir kreipiamosios išdėstyti su tarpais praeiti žmogui (žr. buvusios TSRS aut. liud. Nr.1395486, B27B5/34, I.B. Nr.18,1988).

Taip pat žinomas medžio pjovimo mazgas, turintis pagrindą, veleną su aksionaliai judamais apvaliais pjūklais, kreipiamąsias, turinčias korpusą su lygiagrečiai veleno ašiai judamais intarpais. Jis taip pat turi įrenginį tepimo - šaldymo skysčiui pompuoti į tarpą tarp pjūklo ir intarpo bei varžtą intarpui prispausti prie pagrindo. Intarpai kreipiamųjų korpuse įtaisyti su papildomais laisvės laipsniais vertikalinės simetrijos ašies ir pjūklų diskams lygiagrečios horizontalinės simetrijos ašies atžvilgiu. Tarp prispaudimo varžto ir jam gretimo intarpo įdėtas standus elementas (žr. buvusios TSRS aut. liud. Nr. 1074717, B27B 5/34, I.B. Nr.7,1984).

Taip pat žinomas skersinio pjūvio parketo skydas iš priklijuotų prie pagrindo parinktos medžių rūšies laisvo skersinio pjūvio parketlenčių. Tarpai tarp parketlenčių užpildyti apskritais medienos intarpais, įtvirtintais į skyles, padarytas pagrinde ir tarp parketlenčių (žr. buvusios TSRS aut. liud. Nr.1642957 TIK EO4F 15/04, I.B. Nr.14, 1991).

Žinomo pjovimo mazgo trūkumą sudaro nepakankama parketui pjovimo kokybė, nes po nupjovimo abi

parketlentės pusės yra vienodos ir jos viršutinių apdailos paviršių reikia daug lyginti, šlifuoti, o tai sudėtingas, daug energijos reikalaujantis darbas.

5 Žinomo parketo iš skersinio pjūvio parketlenčių trūkumą sudaro jo nepakankama kokybė, nes parketlentės yra iš natūralios apvalios formos medžio nuopjovų, o tarpai netvarkingai užpildyti apskritais intervalais.

10 Numatomo išradimo tikslas yra parketlenčių paruošimo supaprastinimas bei palengvinimas ir parketo kokybės pagerinimas.

Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad:

15

1. Žinomose dvipjūklėse medžio pjovimo staklėse, turinčiose du apskritus pjūklus ir varantį veleną, padaryti tokie pakeitimai: prie varančio veleno pritvirtintas vienas skersinio pjovimo pjūklas, o kitas
20 - su kietmetalio plokštelėmis ant dantų.

2. Žinomame parketo skyde iš skersinio pjūvio parketlenčių, sudarytame iš priklijuotų prie pagrindo sluoksnio skersinio pjūvio parketlenčių, padaryti tokie
25 pakeitimai: parketlentės padarytos daugiakampio formos su tiesiomis daugiakampio kraštinėmis, skydas sudarytas iš aštuonkampių ir kvadratinų parketlenčių.

Išradimo esmė paaiškinta brėžiniais, kur fig. 1
30 pavaizduotos staklės iš priekio, fig. 2 - staklės iš viršaus, fig. 3 - parketo skydas iš viršaus, fig. 4 - parketo skydas iš šono.

Dvipjūklės apskritapjūklės staklės turi du diskinius
35 pjūklus 1,2 ir varantį veleną (brėžinyje neparodytas). Ant varančio veleno užmontas ir pritvirtintas vienas skersinio medienos pjovimo pjūklas 1 pagal GOST-ą 980-6; kodas 07540450; 400x2,2. Antrasis ant veleno

užmautas ir pritvirtintas pjūklas 2 ant dantų pjovimo paviršiaus turi kietmetalio plokšteles, kuriomis tiesiogiai ir pjauna. Šis pjūklas 2 atitinka GOST-ą 9769-69; kodas 0754150; 400x2,8. Pjūklai 1 ir 2 užmauti ant to paties veleno lygiagrečiai vienas kitam. Staklės turi judamą stalą 3 su įrenginiu pjaunamai medienai 4 pritvirtinti, padarytą griebtuvo 5 formos. Griebtuvas 5 pritvirtintas prie judamos plokštelės 6, pastatytos ant judamo stalo 3 su galimybe judėti fiksuojamu žingsniu statmenai pjūklų 1,2 plokštumoms. Judamas stalas 3 pastatytas kreipiamosiose 7, lygiagrečiose pjūklų 1,2 plokštumoms. Judama plokštė 6 įstatyta į kelią, statmeną pjūklų 1,2 plokštumoms. Parketo skydas turi priklijuotas prie pagrindo sluoksnio parketlentės 10. Parketlentės 10 padarytos iš skersinio pjūvio medienos plokštelių, turinčių taisyklingų daugiakampių su tiesiomis kraštinėmis 11 formą. Skydas suformuotas iš parketlenčių, turinčių aštuonkampio 12 ir kvadrato 13 formą. Aštuonkampių 12 ir kvadratų 13 kraštinės 11 yra vienodo ilgio ir skyde tarpusavyje suglaustos.

Siūlomas išradimas įvykdomas tokiu būdu:

Naudojamos medienos 4 apvalią nuopjovą griebtuvais 5 pritvirtina prie judamos staklių plokštės 6. Stumiant stalą 3 pjūklų 1,2 kryptimi, atpjauna parketlentę 10. Skersinio pjovimo pjūklų 1 parketlentę 10 iš vienos pusės atpjauna nelygiai-gruoblėtai. Iš kitos pusės pjūklų su kietmetalio plokštelėmis ant dantų parketlentę 10 atpjaunama lygiai. Po to stalą 3 su mediena 4 atitraukia nuo pjūklų 1,2 atgal, ir plokštė 6 su mediena 4 padaro vieną fiksuotą žingsnį pjūklų 1,2 kryptimi, statmenai jų plokštumai. Taip mediena 4 pastumiama į pjovimo poziciją sekančiam pjovimui. Stalą 3 vėl stumiant link pjūklų 1,2, pjovimas pakartojamas. Tokiu būdu, kartojant plokštės 6 ir stalo 3 perstumdymus, mediena 4 supjaustoma į parketlentės storio skersinio medienos pjūvio plokšteles

parketlentėms 10. Presu, turinčiu aštuonkampių 12 ir kvadratinų 13 parketlenčių formą atitinkanti darbo organa, iš apskritų parketlenčių 10 atpjovų padaromos aštuonkampės 12 ir kvadratinės 13 parketlentės 10.

5 Darant parketo skydą, parketlentės 10 nelygiaja puse, atpjautąja skersinio pjovimo pjūklų 1, klijuojamos prie pagrindo sluoksnio 9. Tarpai tarp aštuonkampių parketlenčių 12 užpildomi kvadratinėmis parketlentėmis 13. Viršutinis parketo sluoksnis, kurį sudaro

10 parketlenčių 10 pusė, pjauta pjūklais 2 su kietmetalio plokštėmis, yra lygus ir po suklijavimo pašlifuojamas.

Lyginant su prototipu, siūlomas sprendimas supaprastina ir palengvina parketlenčių paruošimą ir pagerina

15 parketo kokybę. Skersinio pjovimo pjūklas atpjauja parketlentes gruoblėtai ir be papildomo ruošimo toks paviršius paprastai ir stipriai priklijuojamas prie pagrindo sluoksnio. Nelygus paviršius prilimpa stipriau, kokybiškiau. Pjūklų su kietmetalio plokštėmis

20 atpjautas paviršius lygus ir, paruošus parketo skydą, tereikia mažai pašlifuoti. Tai supaprastina parketo ruošimą ir gerina jo kokybę. Lyginant su prototipu, parketo ruošimas palengvinamas ir tuo, kad nereikia gražioti jo skydo ir užpildyti tarpų. Čia parketas

25 formuojamas iš anksto paruoštų standartinių parketlenčių. Tai sumažina darbo ir lėšų sąnaudas, pagerėja ir medienos sunaudojimas. Parketlentėms panaudojama nestora apvali mediena. Ją apkapojant presu, lieka nedaug atliekų. Kvadratinėms parketlentėms

30 panaudojama ir visiškai plona mediena. Naudojant įvairaus atspalvio medieną, kombinuojant tamsesnę su šviesesne, pagerinama parketo kokybė ir jo išvaizda.

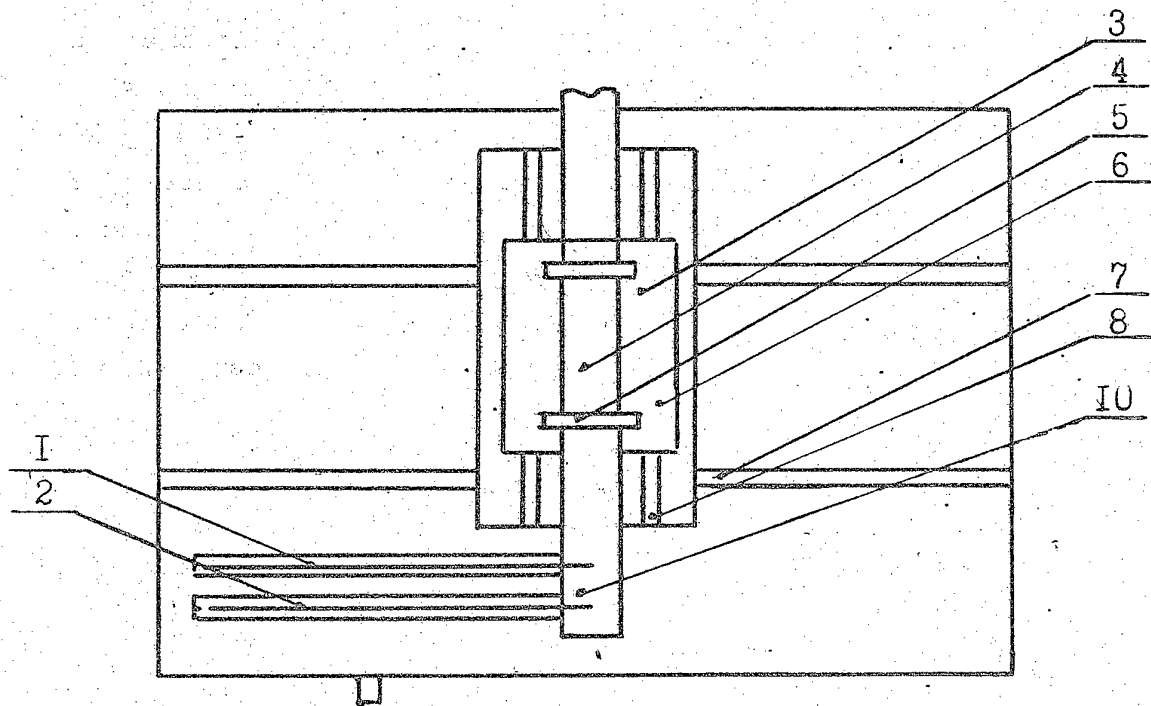
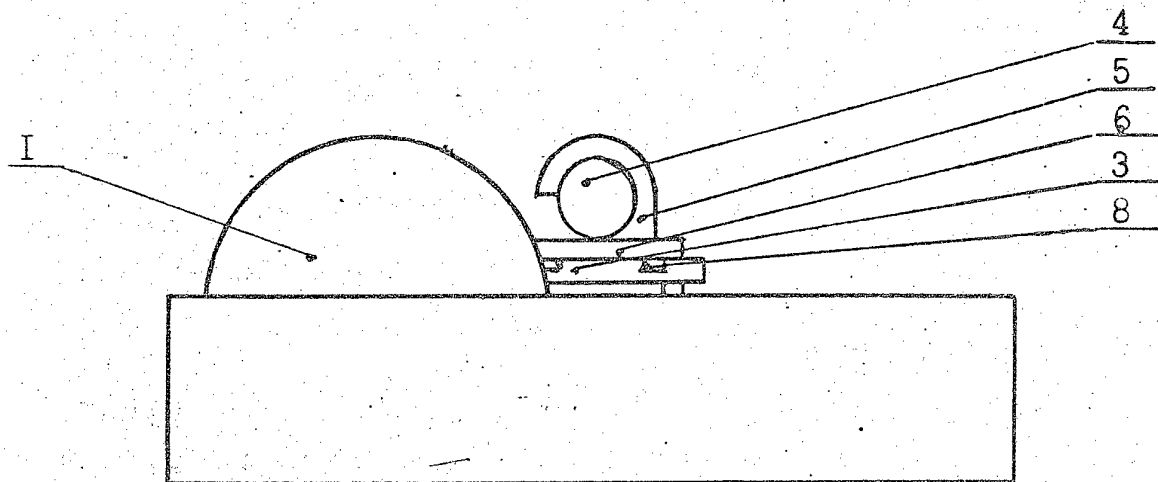
IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Parketo skydas iš skersinio pjūvio parketlenčių, kurios priklijuotos prie pagrindo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad parketlenės yra įvairių daugiakampių formos, kurių kraštinės yra tiesinės ir kartotinės kitų daugiakampių kraštinėms, be to, parketlenės prie pagrindo priklijuotos nelygiaja puse.
2. Staklės skersinio pjūvio parketlenėms pjauti, turinčios ant pagrindo išdėstytus du apskritus pjūklus ir varantį veleną, medienos padavimo mechanizmą ir griebtuvą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad abu skersinio medienos pjovimo pjūklai pritvirtinti ant to paties varančiojo veleno lygiagrečiai vienas kitam su tarpu, lygiu parketlenės storiui, prie vieno pjūklo dantų pritvirtintos kietmetalio plokštelės, o išilginio medienos padavimo mechanizmas turi galimybę judėti fiksuotu žingsniu, kurio ilgis lygus dviem parketlenės storiams, be to, ant pagrindo papildomai sumontuotas apkirtimo presas, kurio darbo organas yra daugiakampio formos ir yra keičiamas.

25

30

35



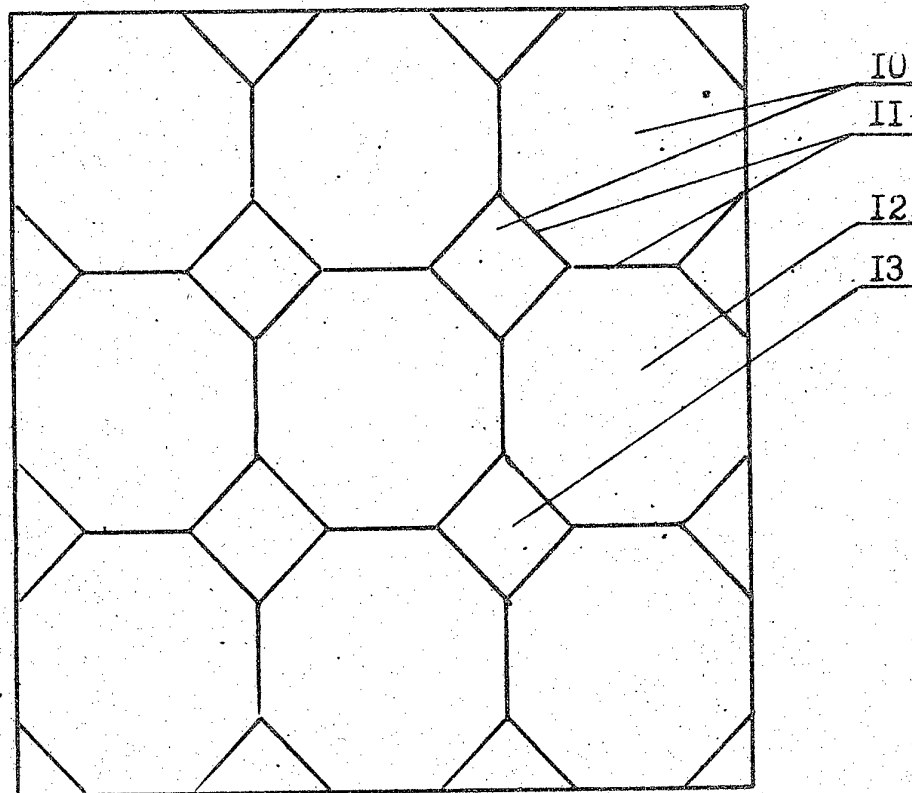


Fig. 3

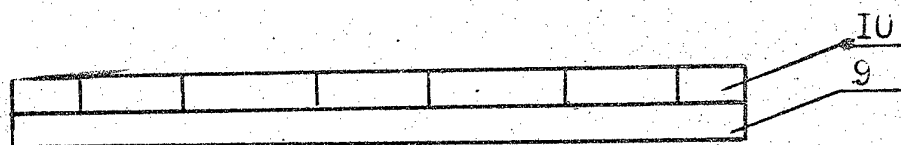


Fig. 4