

- (11) Patent numeris: **6629** (51) Int. Cl. (2019.01): **A41G 5/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2017 076**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2017-10-06**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2019-04-10**
- (45) Patent paskelbimo data: **2019-06-10**
- (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:
Roberta ARŠULIENĖ, LT
- (73) Patent savininkas:
Roberta ARŠULIENĖ, Miglės g. 103-1, 14263 Didžioji Riešė, Vilniaus r., LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Milda TUMKEVIČIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Dirbtinių blakstienų priklijavimo būdas

- (57) Referatas:

Išradimas susijęs su dirbtinėmis blakstienomis ir ypatingai su dirbtinių blakstienų priklijavimu prie natūralių blakstienų jų nepažeidžiant. Numatomo išradimo tikslas – išryškinti natūralios blakstienos storį, rištumą, ilgį ir suteikti maksimalų tankumą, nepažeidžiant blakstienų. Tikslas pasiekiamas tuo, kad dirbtinių blakstienų klijavimo būdas, apimantis natūralių blakstienų nuriebalinimą ir dirbtinių blakstienų klijavimą prie natūralių blakstienų, kai ant natūralios blakstienos klijuoja po vieną arba suformuotas kuokšteliais 1-6 plokščias dirbtines blakstienas, kurių storis 0,05-0,10 ir/arba 0,15-0,25 mm, o ant priklijuotos plokščios arba plokščių dirbtinių blakstienų klijuoja labai plonas 0,03-0,10 mm apvalias arba plokščias dirbtines blakstienas po vieną ir/arba po kelias kuokšteliais, ant pagrindo, šaknies ir/arba vidurio ir/arba viršaus, per vidurį iš vienos pusės ir/arba abiejų pusių klijuoja formuojant kuokštelių laiptus viename lygmenyje arba skirtinguose lygmenyse, blakstienos gali būti to paties arba skirtingo storio, ilgio ir rištumo, apskaičiuojama apkrova kiekvienai natūraliai blakstienai atskirai, atsižvelgiant į blakstienų augimo fazę, ir klijuojant naudoja minimalų klijų kiekį, kurių džiūvimo laikas 0,5-2 sekundės, esant oro temperatūrai 19-22°C, drėgmei 45-60%.

Išradimas susijęs su dirbtinėmis blakstienomis ir ypačiai su dirbtinių blakstienų priklijavimu prie natūralių blakstienų jų nepažeidžiant, bei suteikiant natūralioms blakstienoms maksimalų tankumą ir ryškumą.

Dirbtinių blakstienų klijavimas yra seniai žinomas. Plačiausiai paplitusios priklijuojamos blakstienos, kurias sudaro lipni juostelė su daugybe dirbtinių blakstienų. Juostelė klijuojama ant viršutinio akies voko prie blakstienų linijos. Tačiau tokios blakstienos atrodo nenatūraliai ir yra vienkartinės, todėl jų negalima naudoti ilgą laiką. Taip pat žinomas būdas, apimantis vienos sintetinės blakstienos klijavimą ant vienos natūralios blakstienos. Taip paryškinamas natūralios blakstienos storis, riestumas ir ilgis, bet ne tankumas. Dar žinomas būdas, kai klijuojamos kelios plonos sintetinės blakstienos ant vienos natūralios ir taip suteikiamas tankumas, bet ne visada ryškumas. Dažnai atliekant sintetinių blakstienų klijavimą - natūralios blakstienos pažeidžiamos, lūžinėja, slenka, sutrikdomas natūralių blakstienų augimo ciklas.

Artimiausias siūlomam išradimui yra dirbtinių blakstienų klijavimo būdas, apimantis atskirų dirbtinių blakstienų klijavimą prie atskirų natūralių blakstienų. Pirmiausiai izoliuojamos apatinės blakstienos nuo viršutinių, natūralias blakstienas nuriešina specialiu tirpalu, per visą natūralią blakstieną tepa klijus ir klijuoja vieną dirbtinę blakstieną ant vienos natūralios, arba ant vienos natūralios blakstienos klijuoja kelias dirbtines blakstienas. Tai labai apsunkina natūralią blakstieną, ją išsausina, pažeidžia, todėl ji gali greitai iškristi. (Žiūr. Teresa Smith „The Lash Bible“, 2012, UK, 10-11 psl.)

Numatomo išradimo tikslas – išryškinti natūralios blakstienos storį, riestumą, ilgį ir suteikti maksimalų tankumą, nepažeidžiant blakstienų.

Tikslas pasiekiamas tuo, kad dirbtinių blakstienų klijavimo būdas, apimantis natūralių blakstienų nuriebalinimą, džiovinimą ir dirbtinių blakstienų klijavimą prie natūralių blakstienų, kai ant natūralios blakstienos klijuoja po vieną arba suformuotas kuokšteliais 1-6 plokščias dirbtines blakstienas, kurių storis 0,05 - 0,10 ir/arba 0,15 – 0,25 mm, o ant priklijuotos plokščios arba plokščių dirbtinių blakstienų klijuoja labai plonas 0,03 – 0,10 mm apvalias arba plokščias dirbtines blakstienas, naudojant minimalų klijų kiekį, kurių džiūvimo laikas 0,5-2 sekundės, esant oro temperatūrai 19-22°C, drėgmei 45-60%; dirbtinės plokščios blakstienos, klijuojamos ant natūralios,

sudaro pagrindą ir gali būti klijuojamos po vieną ir/arba po kelias kuokšteliais (fig.1), kurių storis 0,05-0,25 mm; ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, šaknies ir/arba vidurio ir/arba viršaus klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas (fig. 2, fig. 2a, fig. 2b, fig. 2c), kurių storis 0,10-0,03 mm; ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, per vidurį iš vienos pusės ir/arba abiejų pusių klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas (fig. 3, fig. 3a, fig. 3b, fig. 3c), kurių storis 0,10-0,03 mm, ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas, viduryje, iš vienos pusės ir/arba iš abiejų pusių, formuojant vienos blakstienos ir/arba kuokštelį laiptus viename lygmenyje arba skirtinguose lygmenyse (fig. 4, fig. 4a, fig. 4b); tiek plokščios pagrindo dirbtinės blakstienos, tiek ir ant pagrindo klijuojamos blakstienos gali būti to paties storio, ilgio ir riestumo arba skirtingo storio, ilgio ir riestumo (fig. 5, fig. 5a, fig. 5b); klijuojant dirbtines blakstienas apskaičiuojama apkrova kiekvienai natūraliai blakstienai atskirai, atsižvelgiant į blakstienų augimo fazę.

Naudoja šias dirbtines blakstienas:

- paprastas apvalias blakstienas, kurios storesnės ties šaknimi ir palaipsniui išplonėja ties galiuku. Su jomis išgauna natūresnį efektą. Jos yra sunkesnės, todėl apkrova natūralioms blakstienoms yra didesnė. Storiai - 0,03 mm, 0,05 mm, 0,06 mm, 0,07 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm ir 0,25 mm.

- plokščias arba elipsės formos blakstienas, kurios yra plokščios, per visą blakstieną vieno storio, išplonėja tik pats galiukas. Galiukas gali turėti dvi viršūnėles arba vieną. Pristvirtina prie natūralios blakstienos labai gerai, nes šių blakstienų sukibimo vieta yra platesnė. Kadangi ji turi išgaubimą, todėl gražiai apgaubia natūralią blakstieną, labai gerai pristvirtindama. Jos labai lengvos, net 30% arba 50% lengvesnės negu klasikinės, todėl apkrova natūralioms blakstienoms dvigubai mažesnė. Naudojant šias blakstienas išgaunamas ryškesnis efektas. Storiai - 0,05 mm, 0,07 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm.

- Ez blakstienas, kurioms ant pagrindo yra lazeriu padarytos įpjovos (grioveliai), kad pristvirtinimas prie natūralios blakstienos būtų geresnis. Gali plonėti nuo pagrindo arba tik nuo galiuko. Pristvirtinimas geresnis negu klasikinės blakstienos, bet blogesnis negu plokščios blakstienos. Storiai - 0,15mm, 0,20 mm, 0,25 mm.

Naudojant plokščias dirbtines blakstienas, kaip pagrindą, išryškinamas natūralių blakstienų storis, rištumas, ilgis. Ant natūralios blakstienos tvirtina plokščią dirbtinę blakstieną, naudojant minimalų klijų kiekį (1-4 mm). Prisitvirtina labai gerai, nes šių blakstienų sukibimo vieta platesnė ir yra išgaubta. Plokščia blakstiena sveria 30%-50% mažiau, negu apvali blakstiena. Kadangi apkrova natūraliai blakstienai sumažėja, todėl ant plokščios arba plokščių blakstienų galima klijuoti labai plonas, po vieną arba kuokšteliais suformuotas blakstienas, taip suteikiant norimą tankumą.

Pavyzdys: Pirmiausiai izoliuoja apatines blakstienas nuo viršutinių specialios pagalvėlės pagalba. Natūralias blakstienas nuriebalina specialiu skysčiu. Pincetu izoliuoja natūralią blakstieną ant kurios bus klijuojama dirbtinė blakstiena. Sintetinės blakstienos galiukas kišamas į klijus 1-4 mm, dedamas ant natūralios blakstienos šaknies ir vibruojant priklijuojamas.

Ant natūralios blakstienos klijuoja po vieną arba suformuotas kuokšteliais 1-6 plokščias dirbtines blakstienas, kurių storis 0,05 - 0,10 ir/arba 0,15 – 0,25 mm, o ant priklijuotos plokščios arba plokščių dirbtinių blakstienų klijuoja labai plonas 0,03 – 0,10 mm apvalias arba plokščias dirbtines blakstienas naudojant minimalų klijų kiekį, kurių džiūvimo laikas 0,5-2 sekundės, esant oro temperatūrai 19-22°C, drėgmei 45-60%,

- dirbtinės plokščios blakstienos, klijuojamos prie natūralios, sudaro pagrindą ir gali būti klijuojamos po vieną ir/arba po kelias kuokšteliais (fig.1), kurių storis 0,05-0,25 mm,

- ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, šaknies ir/arba vidurio ir/arba viršaus klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas (fig. 2, fig. 2a, fig. 2b, fig. 2c), kurių storis 0,10-0,03 mm,

- ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, per vidurį iš vienos pusės ir/arba abiejų pusių klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas (fig. 3, fig. 3a, fig. 3b, fig. 3c), kurių storis 0,10-0,03 mm,

- ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas, viduryje, iš vienos pusės ir/arba iš abiejų pusių, formuojant vienos blakstienos ir/arba kuokštelių laiptus viename lygmenyje arba skirtinguose lygmenyse (fig. 4, fig. 4a, fig. 4b),

- tiek plokščios pagrindo dirbtinės blakstienos, tiek ir ant pagrindo klijuojamos

blakstienos gali būti to paties storio, ilgio ir rištumo arba skirtingo storio, ilgio ir rištumo (fig. 5, fig. 5a, fig. 5b),

- klijuojant dirbtines blakstienas apskaičiuojama apkrova kiekvienai natūraliai blakstienai atskirai, atsižvelgiant į blakstienų augimo fazę, kurios yra trys:

- pirmai augimo fazei (tik pradėjusioms augti) taikoma mažiausia apkrova,
- antrai augimo fazei (išaugusioms blakstienoms) taikoma didžiausia apkrova,
- trečiai augimo fazei ("seniausioms" blakstienoms) taikoma vidutinė apkrova.

Baigus klijavimą, ant blakstienų esantys klijai papildomai džiovinami pučiant orą specialia pompa. Nuimamos apsauginės pagalvėlės nuo paakių zonos. Specialiomis mažomis šukomis sušukuojamos blakstienos.

Lentelė

Nr.	Skirtumas	Prototipas (įprastas būdas)	Pareikštas naujas būdas
1.	Rezultatas	Paryškinamas natūralios blakstienos ilgis, storis ir rištumas arba tankumas	Paryškinamas ilgis, storis, rištumas ir suteikiamas maksimalus tankumas
2.	Naudojamos blakstienos	Įprastos apvalios sintetinės mikropluošto blakstienos	Pagrindui-naujos plokščios, itin plonos ir lengvos blakstienos. Ant pagrindo tvirtinamos blakstienos apvalios arba plokščios (net 0,03mm storis)
3.	Apkrova natūraliai blakstienai	Apkrova nuo 60% iki 80 %	Apkrova nuo 30% - 50%
4.	Priemonės	Įprasti klijai (2-3	Itin greito džiovimo

		sek. džiuvimo greitis)	klijai 0.5-1sek-2sek.
5.	Darbo sąlygos	Oro temperatūra 19-22°, drėgmė 45-60%	Oro temperatūra 19- 22°, drėgmė 45-60%

Išradimo apibrėžtis

1. Dirbtinių blakstienų klijavimo būdas, apimantis natūralių blakstienų nuriebalinimą, džiovinimą ir dirbtinių blakstienų klijavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant natūralios blakstienos klijuoja po vieną arba suformuotas kuokšteliais 1-6 plokščias dirbtines blakstienas, kurių storis 0,05 - 0,10 ir/arba 0,15 – 0,25 mm, o ant priklijuotos plokščios arba plokščių dirbtinių blakstienų klijuoja labai plonas 0,03 – 0,10 mm apvalias arba plokščias dirbtines blakstienas, naudojant minimalų klijų kiekį, kurių džiūvimo laikas 0,5-2 sekundės, esant oro temperatūrai 19-22°C, drėgmei 45-60%.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės plokščios blakstienos, klijuojamos prie natūralios, sudaro pagrindą ir gali būti klijuojamos po vieną ir/arba po kelias kuokšteliais, kurių storis 0,05-0,25 mm.

3. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, šaknies ir/arba vidurio ir/arba viršaus klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas, kurių storis 0,10-0,03 mm.

4. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo, per vidurį iš vienos pusės ir/arba abiejų pusių klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas kurių storis 0,10-0,03 mm.

5. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant plokščių dirbtinių blakstienų pagrindo klijuoja apvalias ir/arba plokščias, po vieną ir/arba kuokšteliais dirbtines blakstienas, viduryje, iš vienos pusės ir/arba iš abiejų pusių, formuojant vienos blakstienos ir/arba kuokštelių laiptus viename lygmenyje arba skirtinguose lygmenyse.

6. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiek plokščios pagrindo dirbtinės blakstienos, tiek ir ant pagrindo klijuojamos blakstienos gali būti to paties storio, ilgio ir rištumo arba skirtingo storio, ilgio ir rištumo.

7. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijuojant dirbtines blakstienas apskaičiuojama apkrova kiekvienai natūraliai blakstienai atskirai, atsižvelgiant į blakstienų augimo fazę.

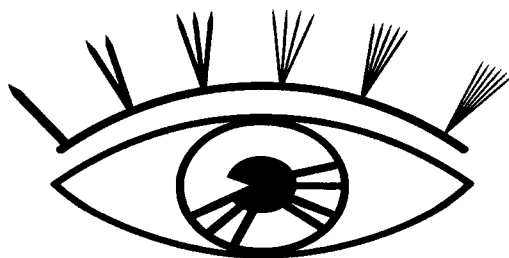


Fig.1

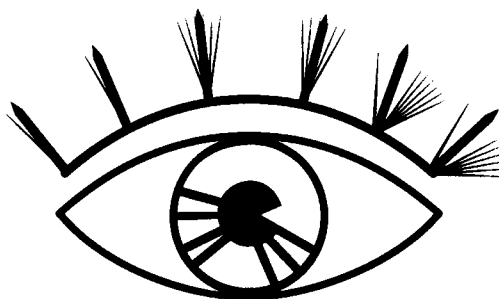


Fig. 2

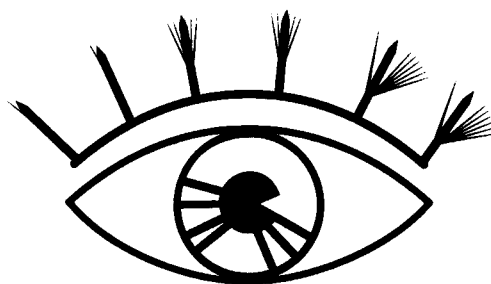


Fig. 2a

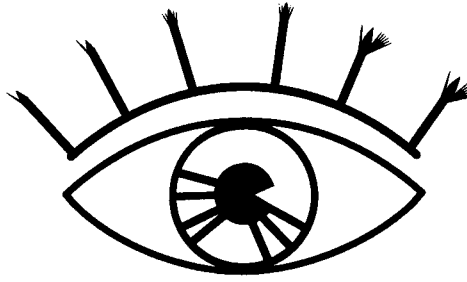


Fig. 2b

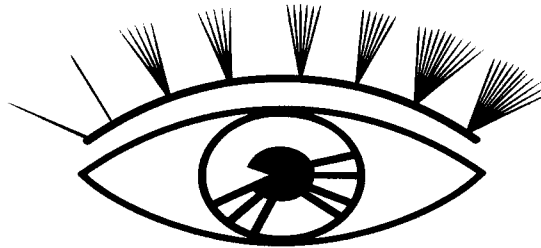


Fig. 2c

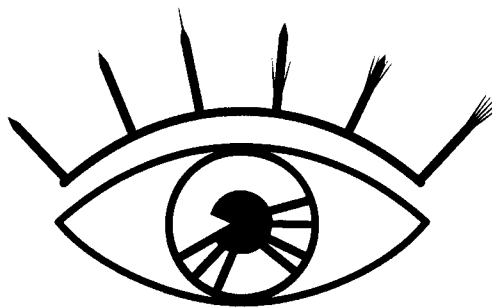


Fig. 3

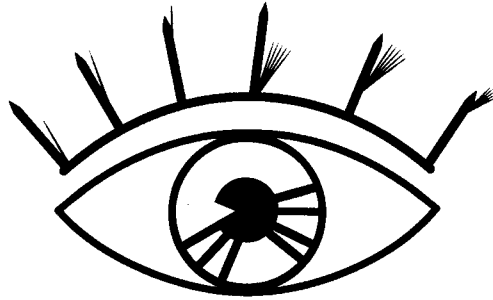


Fig. 3a

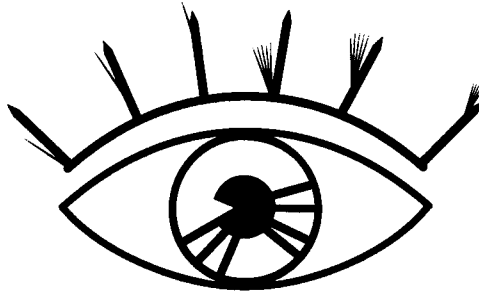


Fig. 3b

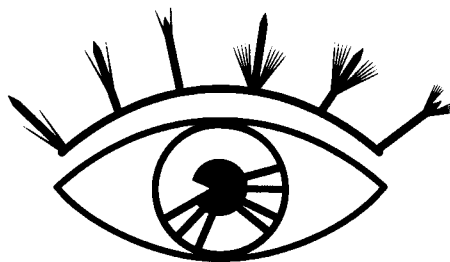


Fig. 3c

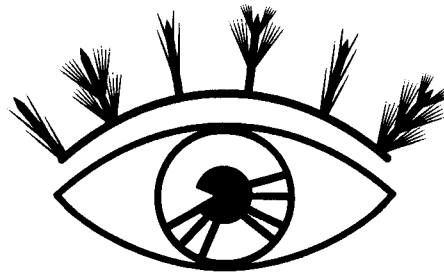


Fig. 4

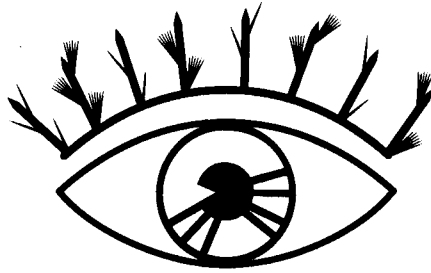


Fig. 4a

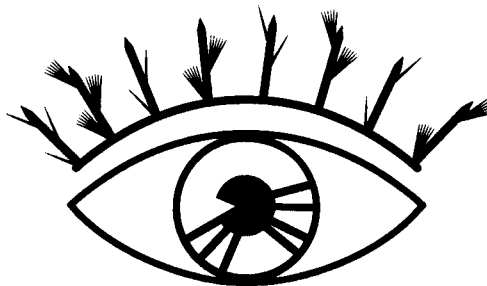


Fig. 4b

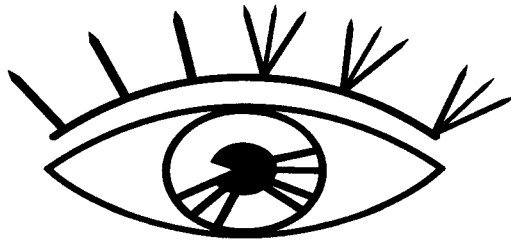


Fig. 5

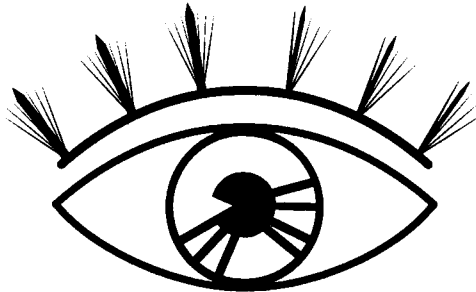


Fig. 5a

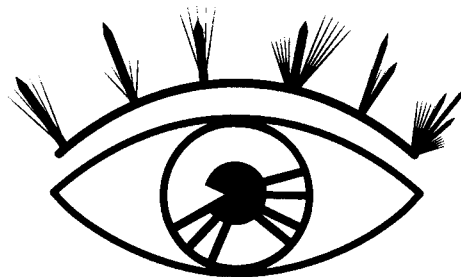


Fig. 5b