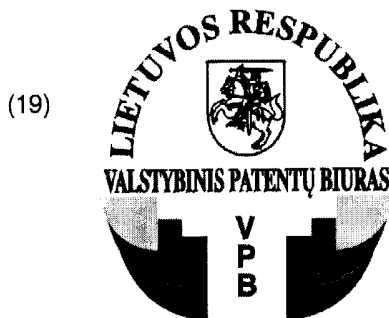




(10) **LT 4841 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4841**

(51) Int. Cl.⁷: **D06M 15/17**
D06M 15/71
//D06M101:04

(21) Paraiškos numeris: **2000 044**

(22) Paraiškos padavimo data: **2000 05 24**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2001 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2001 09 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:

Sergej POLOMARENKO, LT

(73) Patent savininkas:

Uždaroji akcinė bendrovė "ALASKA", J. Basanavičiaus g. 33, 2009 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Milda TUMKEVIČIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, 2600 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Augalinio pluošto audinio apdirbimo būdas

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas tekstilės pramonei ir gali būti pritaikytas augalinio pluošto, o ypač džinsinių, medvilninių bei lininių audinių apdirbimui. Siūlomo išradimo tikslas - suteikti augalinio pluošto audiniui originalų gelsvai žalsvą atspalvį bei gydomųjų savybių. Tikslas pasiekiamas augalinio pluošto audinį apdirbant gintaro gabalėliais, vėliau abrazyvine medžiaga kartu su gintaro gabalėliais, kurių diametras 0,8-2,5 cm, kaitinant 80-90 °C temperatūroje ir maišant 3-4 valandas, o po to, perskalavus audinį 50-60 minučių mirkyti gintaro miltelių, alkoholio, vandens ir agaro suspensijoje, esant 90 °C temperatūrai. Tokiu būdu apdirbtas audinys įgauna originalų gelsvai žalsvą atspalvį. Be to, drabužiuose, pasiūtuose iš tokio audinio, esantys gintaro milteliai teigiamai veikia žmogaus odą bei visą organizmą.

Išradimas priskiriamas tekstilės pramonei ir gali būti pritaikytas augalinio pluošto, o ypač džinsinių, medvilninių bei lininių audinių apdirbimui.

Artimiausias siūlomam sprendimui yra medvilninio (džinsinio) audinio apdirbimo būdas, kuriuo audinį apdirba abrazyvine medžiaga (JAV patentas Nr. 5330538, D06Q1/02, 1/00).

Šiuo būdu apdirbus, gaunamas trintas džinsinis audinys.

Siūlomo išradimo tikslas - suteikti augalinio pluošto audiniui originalų gelsvai žalsvą atspalvį bei gydomųjų savybių.

Tikslas pasiekimas tuo, kad augalinio pluošto audinį pirmiausiai apdirba gintaro gabalėliais, vėliau abrazyvine medžiaga kartu su gintaro gabalėliais, kurių diametras 0,8-2,5 cm, kaitinant 80-90°C temperatūroje ir maišant 3-4 valandas, o po to, perskalavus, audinį 50-60 minučių mirko gintaro miltelių, alkoholio, vandens ir agaro suspensijoje, esant 90°C temperatūrai.

Išradimo esmė tame, kad įmirkius audinį gintaro miltelių suspensijoje, audinys įgauna originalų gelsvai žalsvą atspalvį. Be to, drabužiuose, pasiūtuose iš tokio audinio, esantys gintaro milteliai teigiamai veikia žmogaus odą bei visą organizmą. Žinoma, kad gintaras naudojamas nuo skrandžio bei širdies ligų, įvairių infekcijų, sergant venų varikoze.

Pavyzdys: Audinius apdirba specialiai tam pritaikytoje automatinėje skalbimo mašinoje, su gintaro gaudikliais.

Pirmiausia gintarą apvalo nuo nešvarumų, išplauna. Atrenka gintaro gabalėlius, kurių diametras yra 0,8-2,5 cm ir kurie jau netinka juvelyriniams gaminiams. Kadangi apdirbant audinį gintaras mažai dyla, todėl jį naudoja ilgą laiką.

Gintaro gabalėlius kartu su audiniu sudeda į automatinės skalbimo mašinos būgną, prileidžia vandens ir kaitina iki 40°C temperatūros. Kad audinys greičiau suminkštėtų, papildomai prideda audinio paviršių nuvalančių ir minkštinančių medžiagų, pvz. "DENIMAX" (Belgija).

Po to pakelia temperatūrą iki 70°C ir maišo 30 minučių. Išskalavus audinį esant 60°C, vėl pila vandenį, pakaitina iki 90°C temperatūros, pamažu deda abrazyvinės medžiagos, pvz. "DENIPRIM" (Belgija). Gintaro gabalėlius palieka. Audinio trynimo procesą vykdo 4 valandas. Po to audinį skalauja 20 minučių, esant 60°C temperatūrai ir gintaro gabalėlius išima iš gaudiklio. Į skalbimo

mašinos būgną deda geltonos spalvos gintaro miltelių vientisą suspensiją, paruoštą iš 250 mg alkoholio, 250 mg vandens bei 200g agaro ir 100 g gintaro miltelių.

Audinį gintaro miltelių suspensijoje, pastoviai maišant, išlaiko apie 1 valandą, esant 90°C temperatūrai.

Po to suspensiją išpila į gintaro gaudyklę, o audinį džiovina ir lygina.

Tokiu būdu apdirbtas audinys įgauna originalų gelsvai žalsvą atspalvį. Be to, toks audinys teigiamai veikia žmogaus organizmą. Jis pasižymi prieš-uždegiminiu, priešopiniu veikimu, saugo nuo traukulių, padeda išvengti išorinio biolauko poveikio, šalina stresą, sumažina kenksmingą radiacijos įtaką.

Gintaras, besiliečiantis su žmogaus oda, padeda gydyti šlapimo pūslę, skrandį, širdies susirgimus, astmą, bronchitą, padidina atsparumą infekcijoms.

Išradimo apibrėžtis

1. Augalinio pluošto audinio apdirbimo būdas, kuriuo audinį apdirba abrazyvine medžiaga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmiausia audinį apdirba gintaro gabalėliais, vėliau abrazyvine medžiaga kartu su gintaro gabalėliais kaitinant ir maišant vandenyje, o po to, perskalavus, audinį 50-60 minučių mirko gintaro miltelių, alkoholio, vandens ir agaro suspensijoje, esant 80-90°C temperatūrai.
2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja neapdirbto gintaro gabalėlius, kurių diametras 0,8-2,5 cm.
3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad audinį abrazyvine medžiaga bei gintaro gabalėliais apdirba esant 80-90°C temperatūrai.
4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad audinį abrazyvine medžiaga bei gintaro gabalėliais apdirba 3-4 valandas.
5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad audinį įmirko suspensijoje, sudarytoje iš gintaro miltelių, agaro, alkoholio ir vandens, masės santykiu 1:2:2,5:2,5.