

(19)



(10) **LT 2002 112 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2002 112**

(51) Int. Cl. (2006): **D04B 21/14**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 11 08**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 05 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: —

(71) Pareiškėjas:

Eugenija ULEVIČIENĖ, M. Riomerio g. 6-5, 3031 Kaunas, LT

(72) Išradėjas:

Eugenija ULEVIČIENĖ, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Elastinga medžiaga ortopediniams gaminiams

(57) Referatas:

Išradimas priklauso tekstilės pramonei. Elastinga medžiaga susideda iš tankių (1) ir retų (2) išilginių juostų, sudarytų iš skersinių ir išilginių sluoksnių. Kiekviena tanki išilginė juosta (1) gauta iš išilgine kryptimi išdėstytų keturių lateksinių monosiūlų (3), elastingos medžiagos gamybos metu apmezgamų kompleksiniais poliamidiniais siūlais bei sujungtų į juostą skersine kryptimi išmegztomis kilpomis pasirinktinai iš medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų (4). Tankios išilginės juostos (1) sujungtos tarpusavyje, apjungiant skersine kryptimi iš vieno poliamidinio siūlo (valo) (45) išmegztomis kilpomis keturis lateksinius monosiūlus (3), esančius pirmoje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį antroje tankioje išilginėje juostoje, ir analogiškai iš kito poliamidinio monosiūlo (valo) (6) skersine kryptimi išmegztomis kilpomis apjungiant keturis lateksinius monosiūlus, esančius antroje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį trečioje tankioje išilginėje juostoje. Retos išilginės juostos tarp tankių išilginių juostų sudarytos iš poliamidinių monosiūlų (valo) kilpų tarsi.

Elastinga medžiaga ortopediniams gaminiams

Išradimas priklauso tekstilės pramonei, būtent elastingoms medžiagoms, skirtoms ortopediniams gaminiams.

Žinoma tekstilinė firmos "Bertheas elastic fabric", Prancūzija, FR, medžiaga, išausta iš sintetinių monosiūlų, kurių linijinis tankis 0,05 teks. Ji sudaryta iš skersinių ir išilginių sluoksnių bei juostų. Tekstilinės medžiagos skersiniai ir išilginiai sluoksniai tarpusavyje nefiksuoti.

Žinoma tekstilinė medžiaga yra austinė, jos plotis 20 cm, atstumas tarp išilginių juostų tik 1 mm. Tokios tekstilinės medžiagos, kurios skersiniai ir išilginiai sluoksniai tarpusavyje nefiksuoti, struktūra nestabili. Kerpančią tekstilinę medžiagą įvairiomis kryptimis, jiirsta ir šerpetoja. Gaminio eksploatacijos metu skersiniai ir išilginiai tekstilinės medžiagos sluoksniai slankioja.

Išradimo tikslas – padidinti tekstilinės medžiagos stabilumą.

Išradimo esmė yra ta, kad kiekviena tanki išilginė juosta gauta iš išilgine kryptimi išdėstytų keturių lateksinių monosiūlų, elastingos medžiagos gamybos metu atskirai apmegztų kompleksiniais poliamidiniais siūlais bei sujungtų į juostą skersine kryptimi išmegztomis kilpomis pasirinktinai iš medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų; be to, tankios išilginės juostos sujungtos tarpusavyje, apjungiant skersine kryptimi iš vieno poliamidinio monosiūlo (valo) išmegztomis kilpomis keturis lateksinius monosiūlus, esančius pirmoje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį antroje tankioje išilginėje juostoje, ir analogiškai iš kito poliamidinio monosiūlo (valo) skersine kryptimi išmegztomis kilpomis apjungiant keturis lateksinius monosiūlus, esančius antroje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį trečioje tankioje išilginėje juostoje, bei sudarant iš poliamidinių monosiūlų (valo) kilpų tąsų retas išilgines juostas tarp tankių išilginių juostų.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų linijinis tankis pasirinktinai yra 10-29x1 teks, 10-24x2 teks.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad lateksinių monosiūlų diametras yra 0,05-1,00 mm.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad kompleksinių poliamidinių siūlų linijinis tankis yra 3-10 teks.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad poliamidinių monosiūlų (valo) diametras yra 0,2-1,0 mm.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig.1-verpalų (medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių) išsidėstymo lateksinių monosiūlų atžvilgiu schema. Fig.2 – poliamidinių monosiūlų (valo) išsidėstymo lateksinių monosiūlų atžvilgiu schema.

Elastinga medžiaga susideda iš tankių 1 ir retų 2 išilginių juostų, sudarytų iš skersinių ir išilginių sluoksnių. Tarp dviejų tankių išilginių juostų, kurios plotis 3-20 mm, yra reta išilginė juosta, kurios plotis 0-10 mm. Kiekvienoje tankioje išilginėje juostoje 1 išdėstyta po keturis lateksinius monosiūlus 3, kurių diametras 0,05-1,00 mm. Kiekvienas lateksinis monosiūlas 3 elastingos medžiagos gamybos metu atskirai apmegztas poliamidiniais kompleksiniais siūlais, kurių linijinis tankis 3-10 teks. Keturi lateksiniai monosiūlai 3 į vieną tankią išilginę juostą 1 apjungti skersine

kryptimi išmegztomis kilpomis pasirinktinai iš medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų 4, kurių linijinis tankis 10-29x1 teks ar 10-24x2 teks. Tankios išilginės juostos 1 tarpusavyje sujungtos skersine kryptimi iš poliamidinio monosiūlo (valo), kurio diametras 0,2-1,0 mm, išmegztomis kilpomis: iš vieno poliamidinio monosiūlo (valo) 5 skersine kryptimi išmegztomis kilpomis apjungti keturi lateksiniai monosiūlai 3, esantys pirmoje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmas lateksinis monosiūlas, esantis antroje tankioje išilginėje juostoje; iš kito poliamidinio monosiūlo (valo) 6 skersine kryptimi išmegztomis kilpomis apjungti keturi lateksiniai monosiūlai 3, esantys antroje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmas lateksinis monosiūlas, esantis trečioje tankioje išilginėje juostoje. Tokiu būdu, tarp tankių išilginių juostų iš poliamidinių monosiūlų (valų) kilpų tasių sudarytos retos išilginės juostos 2. Tankių 1 ir retų 2 išilginių juostų plotis ir skaičius elastingoje medžiagoje gali būti pasirinktas priklausomai nuo keliamų reikalavimų ortopediniams gaminiams. Tai taip pat priklauso nuo elastingos medžiagos gamybai panaudotų verpalų, siūlų linijinio tankio ir diametro.

Elastingą medžiagą ortopediniams gaminiams, kurios plotis gali būti net iki 70 cm, gamina specialiomis staklėmis.

Pareiškiamos elastingos medžiagos struktūra stabili. Skersine kryptimi medžiaga standi, išilgine elastinga. Jos skersiniai ir išilginiai sluoksniai tarpusavyje fiksuoti. Todėl kerpanč medžiagą įvairiomis kryptimis, jos kraštai neyra ir nešerpetoja. Sukirptos medžiagos struktūra taip pat išlieka stabili. Elastingos medžiagos pusė, skirta kontaktui su žmogaus kūnu, numegzta iš natūralių pluoštų verpalų. Tai ypač svarbu ortopedinių gaminių gamybai. Elastingos medžiagos reti sluoksniai, sudaryti iš poliamidinių monosiūlų (valo) kilpų tasių, praleidžia orą, sudaro sąlygas žmogaus kūno kvėpavimui, neatsižvelgiant į tai, kokio diametro buvo panaudotas poliamidinis monosiūlas (valas).

Išradimo apibrėžtis

1. Elastinga medžiaga ortopediniams gaminiams, gauta iš sintetinių siūlų, susidedanti iš skersinių ir išilginių sluoksnių bei juostų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena tanki išilginė juosta gauta iš išilgine kryptimi išdėstytų keturių lateksinių monosiūlų, elastingos medžiagos gamybos metu atskirai apmegztų kompleksiniais poliamidiniais siūlais bei sujungtų į juostą skersine kryptimi išmegztomis kilpomis pasirinktinai iš medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų; be to, tankios išilginės juostos sujungtos tarpusavyje, apjungiant skersine kryptimi iš vieno poliamidinio monosiūlo (valo) išmegztomis kilpomis keturis lateksinius monosiūlus, esančius pirmoje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį antroje tankioje išilginėje juostoje, ir analogiškai iš kito poliamidinio monosiūlo (valo) skersine kryptimi išmegztomis kilpomis apjungiant keturis lateksinius monosiūlus, esančius antroje tankioje išilginėje juostoje, ir pirmą lateksinį monosiūlą, esantį trečioje tankioje išilginėje juostoje, bei sudarant iš poliamidinių monosiūlų (valo) kilpų tų retas išilgines juostas tarp tankių išilginių juostų

2. Elastinga medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medvilninių, mišrių medvilninių, vilninių, pusvilninių verpalų linijinis tankis pasirinktinai 10-29x1 teks, 10-24x2 teks.

3. Elastinga medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lateksinių monosiūlų diametras 0,05-1,00 mm.

4. Elastinga medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompleksinių poliamidinių siūlų linijinis tankis 3-10 teks.

5. Elastinga medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliamidinių monosiūlų (valo) diametras yra 0,2-1,0 mm.

