

(19)



(10) **LT 5028 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5028**

(51) Int. Cl. ⁷: **D04B 21/18**

(21) Paraiškos numeris: **2001 074**

(22) Paraiškos padavimo data: **2001 07 13**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 01 27**

(45) Patent paskelbimo data: **2003 06 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:

Arvydas MACIULEVIČIUS, LT

(73) Patent savininkas:

UAB „Medelastas“, Partizanų g. 170-81, 3041 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB Patentinė ir teisinė apsauga, Maironio g. 14B-1, LT-3000 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams

(57) Referatas:

Išradimas priklauso tekstilės pramonei.

Išradimo tikslas - užtikrinti elastingos medžiagos stabilumą. Elastinga medžiaga dviejų sluoksnių, kuriuose skersine kryptimi išdėstyti medvilniniai, pusvilniniai ar vilniniai verpalai, sujungti išilginių sintetinių siūlų metmeniniu pynimu -grandinėle. Į grandinėlės kilpas įvestas lateksinis monosiūlas.

Išradimas priklauso tekstilės pramonei, būtent elastingoms medžiagoms, skirtoms tvarsčiams ir kitiems medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams.

Žinomas elastingas medicininis bintas (tvarstis) (žr. GOST 16977-71), išaustas iš neapdorotų ar dažytų mevilninių verpalų, lateksinio siūlo, apsukto medvilniniu verpalu ir skirtas medicinos reikmėms. Šio elastingo medicininio binto metmenyse yra medvilniniai verpalai, kurių linijinis tankis 18,5x2 teks, lateksiniai siūlai, apsukti medvilniniais verpalais, kurių linijinis tankis 25 teks, skersmuo 0,3 mm; atauduose – medvilniniai verpalai, kurių linijinis tankis 25x2, 18,5x2x2, 25x2x2, 36x2 ir 50x2 teks.

Žinomas elastingas medicininis bintas yra austinis, vieno sluoksnio. Lateksinis siūlas, apsuktas medvilniniu verpalu, yra įaustas. Toks elastingas bintas yra nestabilios struktūros bei pasižymi per dideliu tamprumu. Elastingo binto pailgėjimas siekia iki 170 %.

Išradimo tikslas – užtikrinti elastingos medžiagos stabilumą.

Išradimo esmė yra ta, kad elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams susideda iš viršutinio ir apatinio sluoksnių, kuriuose skersine kryptimi išdėstyti medvilniniai, pusvilnioniai ar vilnioniai verpalai, sujungti išilginių sintetinių siūlų metmeniniu pynimu – grandinėle, į kurios kilpas įvestas lateksinis monosiūlas, kurio skersmuo 0,05-1 mm.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad viena metmeninio pynimo – grandinėlės kilpa sujungta 1-10 kiekvieno sluoksnio verpalų.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad medvilninių, pusvilnionių ir vilnionių verpalų linijinis tankis yra 18-80 teks, o sintetinių siūlų – 3-10 teks.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad atstumas tarp kilpų stulpelių yra 2-10 mm.

Išradimo esmė taip pat yra ta, kad atstumas tarp lateksinių monosiūlų yra 2-10 mm.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais. Fig.1 – elastingos medžiagos sluoksnių sujungimas metmeniniu pynimu – grandinėle. Fig.2 – elastingos medžiagos skersinis pjūvis.

Elastinga medžiaga susideda iš dviejų sluoksnių: viršutinio 1 ir apatinio 2. Skersine elastingos medžiagos kryptimi išdėstyti viršutinio 1 ir apatinio 2 sluoksnių verpalai 3: medvilniniai, pusvilnioniai ir vilnioniai pasirinktinai, kurių linijinis tankis yra 18-80 teks. Viršutinio sluoksnio 1 ir apatinio sluoksnio 2 verpalai sujungti sintetinių siūlų 4, kurių linijinis tankis 3-10 teks, metmeniniu pynimu – grandinėle. Metmeninio pynimo – grandinėlės viena kilpa apima 1 – 10 kiekvieno sluoksnio verpalų. Į grandinėlės kilpas įvestas lateksinis monosiūlas 5, kurio skersmuo 0,05-1 mm. Tokiu būdu, vieno sluoksnio verpalai nepatenka į kito sluoksnio verpalus. Atstumas tarp metmeninio pynimo – grandinėlės stulpelių 2 – 10 mm. Toks pat atstumas yra ir tarp lateksinių monosiūlų.

Elastinga medžiaga gauta specialiai šiai medžiagai gauti pagamintomis staklėmis.

Fizikiniai mechaniniai rodikliai pateikti lentelėje.

Lentelė

Rodiklis	Charakteristika
Pailgėjimas, %, ne mažiau	30 – 100
Skersinis verpalų tankis, 1/cm	5 – 100 (priklauso nuo pasirinkto žaliavos linijinio tankio ir gamybos technologijos)
Medžiagos kvadratinio metro masė, g/m ²	30 - 1000

Atsižvelgiant į gaminio paskirtį nustatomi atitinkami elastingos medžiagos rodikliai. Elastingos medžiagos pailgėjimas priklauso nuo pasirinkto įtempimo technologinio proceso metu.

Pareiškama elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams yra stabili. Jos stabilumą užtikrina viršutinio ir apatinio sluoksnio verpalų sujungimas metmeniniu pynimu – grandinėle bei lateksinio monosiūlo įvedimas į kiekvieną grandinės kilpą. Medžiagos privalumas yra ir tas, kad ji susideda iš dviejų sluoksnių, kuriuose gali būti panaudoti skirtingų pluoštų verpalai. Tai svarbu, kai elastingai medžiagai keliama tam tikri higienos reikalavimai. Pareiškama elastinga medžiaga gali būti panaudota ne tik kaip tvarstis. Iš jos gali būti pasiūti įvairūs medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiai.

Išradimo esmė

1. Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams, gauta iš medvilninių verpalų ir lateksinio siūlo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš dviejų viršutinio ir apatinio sluoksnių, kuriuose skersine kryptimi išdėstyti medvilniniai, pusvilnioniai ar vilnioniai verpalai, sujungti išilginių sintetinių siūlų metmeniniu pynimu - grandinėle, į kurios kilpas įvestas lateksinis monosiūlas, kurio skersmuo 0,05-1 mm.

2. Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena metmeninio pynimo - grandinės kilpa sujungta 1 - 10 kiekvieno sluoksnio verpalų.

3. Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medvilninių, pusvilnionių ir vilnionių verpalų linijinis tankis yra 18-80 teks, o sintetinių siūlų - 3-10 teks.

4. Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atstumas tarp kilpų stulpelių yra 2-10 mm.

5. Elastinga medžiaga medicininės ir profilaktinės paskirties gaminiams pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atstumas tarp lateksinių monosiūlų yra 2-10 mm.

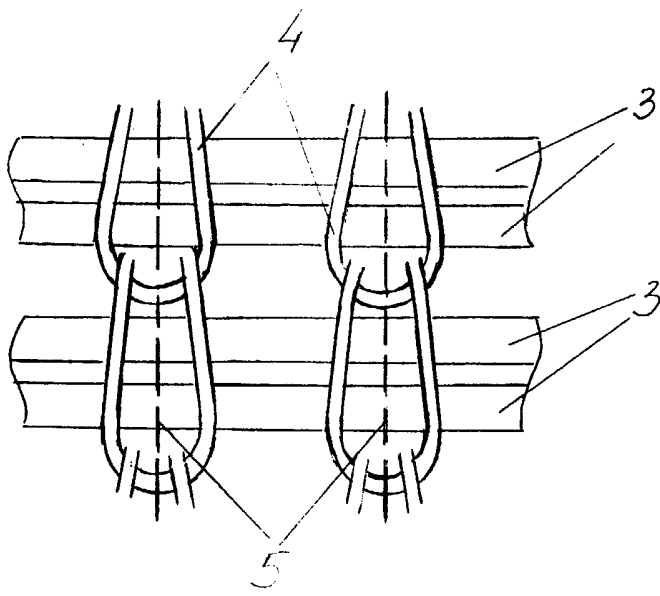


Fig. 1

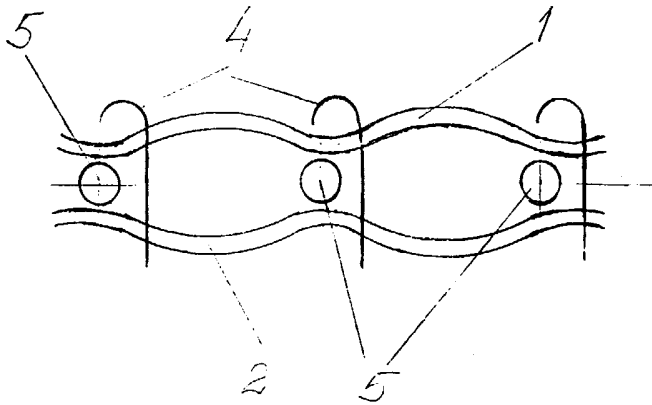


Fig. 2