



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95675** (13) **U**  
(51) МПК  
**D03D 15/08** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 09121</b>	(72) Винахідник(и): <b>Пелик Леся Василівна (UA), Бучківська Уляна Богданівна (UA), Переходько Юрій Анатолійович (UA), Переходько Євгенія Юріївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>14.08.2014</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.12.2014</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.12.2014, Бюл.№ 24</b>	(73) Власник(и): <b>Пелик Леся Василівна, вул. Гагаріна, 15, кв. 24, м. Жовква, Львівська обл., 80300 (UA), Бучківська Уляна Богданівна, вул. Івана Франка, 24, кв. 2, м. Львів- Винники, 79495 (UA), Переходько Юрій Анатолійович, вул. Східно-Межова, 33, с. Підгайці, Луцький р-н, Волинська обл., 45602 (UA), Переходько Євгенія Юріївна, вул. Східно-Межова, 33, с. Підгайці, Луцький р-н, Волинська обл., 45602 (UA)</b>
	(74) Представник: <b>Кужель Емма Вікторівна, реєстр. №144</b>

## (54) ТКАНА ЕЛАСТИЧНА ЗАГОТОВКА ДЛЯ ПОШИТТЯ ЖІНОЧОГО ОДЯГУ

### (57) Реферат:

Ткана еластична заготовка для пошиття жіночого одягу, що містить основні еластичні та нееластичні нитки, з'єднані системою поперечних утокових нееластичних ниток, причому кількість еластичних ниток, вкладених у рапорт тканини при заздалегідь завданій її ширині дорівнює 200-300, а розподіл еластичних ниток, здійснено несиметрично по ширині тканини з можливістю утворення щонайменш трьох умовних фрагментів, перший крайній з яких дорівнює 10-12 см, місткістю 150...160 еластичних ниток у ньому, фрагмент з другого краю рапорту дорівнює 25-30 см та не містить еластичних ниток, а середній фрагмент між крайніми фрагментами містить еластичні нитки, які розподілені з рівномірним зменшенням їх кількості через кожні 8...10 см ширини тканини, при загальній ширині тканини 100 см.

UA 95675 U



Корисна модель, що заявляється, належить до галузі ткацтва і може бути використана, як конструктивний елемент при виробництві швейних виробів, переважно жіночого одягу.

Відома тканина еластична стрічка для поясів, що складається з групи монофіломентних уткових ниток, розташованих впоперек тканини та групи основних ниток, які проходять вздовж тканини. Основа складається з еластичних витягнутих синтетичних ниток та нееластичних ниток. Кількість витягнутих синтетичних ниток у два рази перевищує кількість витягнутих ниток основи. Кількість нееластичних ниток в три рази перевищує кількість витягнутих ниток основи. Нееластичні нитки утворюють з утковими нитками саржеве переплетення лицьової сторони тканини. Витягнуті синтетичні нитки та еластичні нитки переплетення з утковими нитками та утворюють полотняне переплетення так, що не менше двох витягнутих синтетичних ниток розтягується між сусідніми еластичними нитками, утворюючи виворотну поверхню тканини [див. пат. США № 3858622, МКЛ D03D, 1975 р. Недоліком такої еластичної стрічки є те, що наявність саржевого переплетення не забезпечує стабільності структури стрічки, що, у свою чергу, створює можливість зсуву і основних, і уткових ниток в процесі експлуатації].

Відома також тканина еластична стрічка, що містить основні еластичні і нееластичні нитки з'єднані системою поперечних уткових нееластичних ниток, а структура стрічки виконана дрібнозерунковим переплетенням, створюючи дрібнозернисту структуру поверхні з рельєфними вертикальними і поперечними рубчиками, при цьому, рапорт переплетення по основі дорівнює трьом ниткам, а рапорт переплетення утку дорівнює двом ниткам. Крім того, співвідношення лінійної щільності основних нееластичних ниток до лінійної щільності уткових ниток знаходиться в межах 1,33:1, а співвідношення щільності уткових ниток на 1 см до щільності основних нееластичних ниток складає 1,7:1, щільність еластичних ниток дорівнює 8 ниткам на 1 см. [див. пат. України № 78878, МКЛ D 03 D 15/08, 2007 р.] Недоліком такої еластичної стрічки є те, що наявність дрібнозерункового переплетення, де нееластичні нитки основи мають тільки одинарні переплетення утковими нитками, велика щільність уткових та еластичних ниток створює міцну та стійку структуру, що не забезпечує необхідну повітропроникність стрічки при експлуатації.

Найбільш близькою за технічною суттю до корисної моделі, що заявляється, є тканина еластична окантувальна стрічка, що має основні еластичні та нееластичні нитки, з'єднані системою поперечних уткових нееластичних ниток, при цьому, посередині у повздовжньому напрямі стрічка виконана із зменшенням кількості еластичних ниток щонайменше на дві, рапорт переплетення по основі дорівнює п'яти ниткам, а по утку дорівнює чотирьом ниткам, [див. пат. України № 78846, МКЛ D03D 15/08, 2007 р.]

Позитивною властивістю, що притаманна такій стрічці є те, що її край є фіксованими, проте, суттєвим недоліком такого виробу є те, що вона може бути застосована лише, як матеріал для ортопедії, чи як виріб виключно медичного призначення, наприклад, для виготовлення бандажів.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлена задача створення тканиної еластичної заготовки, що падає можливість прискореного пошиття жіночого одягу, шляхом позбавлення від операції викройки, отримання виробів з високою зносостійкістю, шляхом зменшення деформації виробів при користуванні, за рахунок введення у тканину фрагментів із заздалегідь розрахованою кількістю та послідовністю розташування еластичних ниток у цих фрагментах.

Поставлена задача вирішується таким чином.

Тканина еластична заготовка для пошиття жіночого одягу, що містить основні еластичні та нееластичні нитки, з'єднані системою поперечних уткових нееластичних ниток, згідно з корисною моделлю, що заявляється, кількість еластичних ниток, вкладених у рапорт тканини при заздалегідь завданій її ширині дорівнює 200-300, а розподіл еластичних ниток, здійснено несиметрично по ширині тканини з можливістю утворення щонайменш трьох умовних фрагментів, перший крайній з яких дорівнює 10-12 см, місткістю 150...160 еластичних ниток у ньому, фрагмент з другого краю рапорту дорівнює 25-30 см та не містить еластичних ниток, а середній фрагмент між крайніми фрагментами містить еластичні нитки, які розподілені з рівномірним зменшенням їх кількості через кожні 8...10 см ширини тканини, при загальній ширині тканини 100 см.

Крім того, для пошиття суконь та/або сарафанів у верхній частині середнього фрагмента передбачено додатковий фрагмент 10-15 см, який містить підвищену кількість еластичних ниток до 100 штук у цьому фрагменті, при рівномірному розподілі еластичних ниток у цьому фрагменті та загальній ширині тканини 130-150 см.

Створення тканиної еластичної заготовки для пошиття жіночого одягу реалізують таким чином.

Для основи тканини, з якої виготовляють заготовки, вибирають нееластичні нитки, а для утку суміш еластичних та нееластичних ниток із розрахованою їх кількістю. Переплетення

ниток у заготовці - комбіноване. Так, для виготовлення спідниць, загальна кількість еластичних ниток - 180, при цьому по ширині з одного краю одного з умовних фрагментів ткани заготовки, кількість еластичних ниток на 10 см заготовки дорівнює - 153, а льонополіефірнобавовних ниток дорівнює 27. У середньому умовному фрагменті ширини ткани заготовки кількість еластичних ниток поступово знижують, а відповідно кількість нееластичних ниток збільшують. У третьому умовному фрагменті ткани заготовки еластичні нитки відсутні, а тому, від одного краю до іншого краю ширина рапорту тканини збільшується.

Завдяки можливості комбінації переплетення можна отримувати заготовки на замовлення будь-яких потрібних розмірів майбутніх виробів (спідниць, сарафанів, суконь). Нееластичні нитки по основі та утку можна використовувати з різноманітної за складом сировини та лінійної щільності. Нитки по основі при виготовленні ткани заготовки прокладають по дві в зуб берда ткацького верстату.

Так, наприклад, для спідниць при рапорті тканини 1 м та обраного типу еластичної нитки (еластан або спандекс чи лайкро) загальна кількість ниток в основі - 2976, кількість ниток по утку - 180. При такому розподіленні (за умовою візерункового та полотняного переплетення):

15 см - 153 нитки з лайкрою + 27 нееластичних ниток,  
20 см - 130 ниток з лайкрою + 50 нееластичних ниток,  
20 см - 100 ниток з лайкрою + 80 нееластичних ниток,  
15 см - 60 ниток з лайкрою + 120 нееластичних ниток,  
10 см - 30 ниток з лайкрою + 150 нееластичних ниток,  
20 см - 180 ниток з лайкрою.

Прикладом еластичної ткани заготовки для виготовлення сукні чи сарафану слугує ткани заготовка, загальна довжина рапорту якої дорівнює 1,5 м, при такому розподіленні еластичних та нееластичних ниток:

20 см - 50 ниток з лайкрою + 130 нееластичних ниток,  
20 см - 70 ниток з лайкрою + 110 нееластичних ниток,  
15 см - 100 ниток з лайкрою + 80 нееластичних ниток,  
20 см - 70 ниток з лайкрою + 110 нееластичних ниток,  
30 см - 30 ниток з лайкрою + 150 нееластичних ниток,  
25 см - 10 ниток з лайкрою + 170 нееластичних ниток,  
20 см - 180 нееластичних ниток.

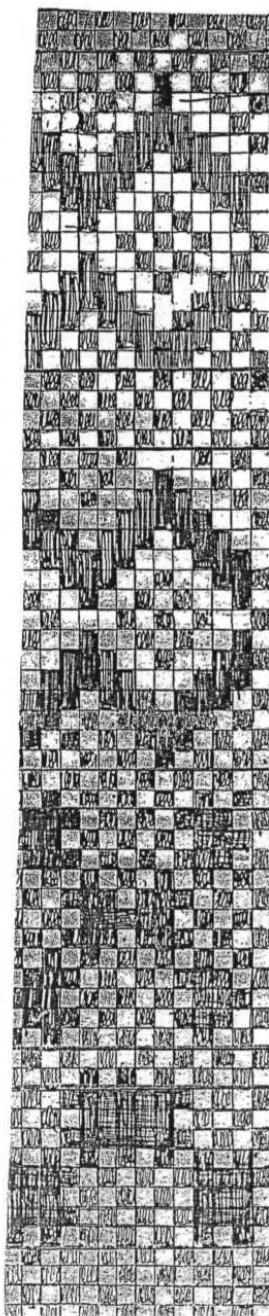
Приклад переплетення ниток у заготовці проілюстрований на кресленні, що додається, де зазначено комбіноване переплетення: візерункове та полотняне.

Таким чином, ткани еластичні заготовки для пошиття жіночого одягу можна виготовляти комбінаторикою еластичних та нееластичних ниток під замовлення, отримуючи різноманітні вироби, яким притаманні властивості різноманітного розтягування, об'ємності та запобігання зворотному деформуванню.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Ткани еластична заготовка для пошиття жіночого одягу, що містить основні еластичні та нееластичні нитки, з'єднані системою поперечних уткових нееластичних ниток, яка **відрізняється** тим, що кількість еластичних ниток, вкладених у рапорт тканини при заздалегідь заданої її ширині дорівнює 200-300, а розподіл еластичних ниток, здійснено несиметрично по ширині тканини з можливістю утворення щонайменш трьох умовних фрагментів, перший крайній з яких дорівнює 10-12 см, місткістю 150...160 еластичних ниток у ньому, фрагмент з другого краю рапорту дорівнює 25-30 см та не містить еластичних ниток, а середній фрагмент між крайніми фрагментами містить еластичні нитки, які розподілені з рівномірним зменшенням їх кількості через кожні 8...10 см ширини тканини, при загальній ширині тканини 100 см.

2. Ткани еластична заготовка для пошиття жіночого одягу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для пошиття суконь та/або сарафанів у верхній частині середнього фрагмента передбачено додатковий фрагмент 10-15 см, який містить підвищену кількість еластичних ниток до 100 штук у цьому фрагменті, при рівномірному розподілі еластичних ниток у цьому фрагменті та загальній ширині тканини 130-150 см.



---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601