



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81050** (13) **U**
(51) МПК

G01N 21/89 (2006.01)

G01N 33/36 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 11666	(72) Винахідник(и):	Залкінд Вікторія Вікторівна (UA), Косенко Оксана Ігорівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	09.10.2012	(73) Власник(и):	УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.06.2013		вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.06.2013, Бюл.№ 12		

(54) СПОСІБ АНАЛІЗУ ЕСТЕТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Реферат:

Спосіб аналізу естетичних властивостей текстильних матеріалів, який полягає в фотографуванні зразка текстильних матеріалів. В кадрі розміщують еталон розміру, шляхом порівняння з яким визначають кількісні характеристики елементів малюнка.

UA 81050 U

Корисна модель належить до галузі легкої промисловості, а саме до способів аналізу та досліджень текстильних матеріалів, які використовують в швейному виробництві.

До естетичних властивостей матеріалів належить пластика, фактура, текстура, а також колір і малюнок на поверхні матеріалу [1].

5 Цілком очевидним є візуальний та тактильний спосіб оцінки естетичних властивостей текстильних матеріалів. Сучасний стан розвитку інформаційних технологій дозволяє використовувати з цією метою фотографічне зображення, що знайшло практичне застосування при інтернет-торгівлі тканинами.

10 Крім цього існує практика створення ескізів одягу засобами комп'ютерної графіки. При цьому також використовуються фотографічні зображення тканини, що дає можливість естетичної оцінки майбутнього одягу. Для цього можуть використовуватись як тканини з каталогів інтернет-магазинів, так власноруч отримані фотографічні зображення тканин.

15 Так відомий спосіб кваліметричної оцінки якості трикотажних матеріалів, при якому естетичні показники якості, а саме художньо-колеристичне оформлення, є однією з характеристик тканини, яка представлена в дослідженні у вигляді фотографічного зображення [2].

Основним недоліком описаного способу є неможливість визначення реальних параметрів кольору та малюнка тканини. Адже колір на фотографічному зображенні залежить, багато в чому, від калібрування відповідних пристроїв виводу, а для визначення реальних розмірів зображення необхідно мати еталони для виміру розміру.

20 Найближчим по своїй суті і вибраним як прототип є спосіб визначення характеристик оптичних властивостей текстильних матеріалів [3], який полягає в фотографуванні зразків текстильного матеріалу на білому фоні з подальшою обробкою в програмах комп'ютерної графіки та відповідному розрахунку кількісних характеристик оптичних властивостей текстильних матеріалів.

25 Недоліком цього способу можна вважати відсутність еталону для виміру параметрів малюнка тканини.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення цього способу шляхом використання еталону, що дає змогу оцінити розміри малюнка на поверхні матеріалу.

30 Задача вирішується таким чином: спосіб аналізу естетичних властивостей текстильних матеріалів, який полягає в фотографуванні зразка текстильних матеріалів відрізняється тим, що в кадрі знаходиться еталон розміру, шляхом порівняння з яким визначаються кількісні характеристики елементів малюнка:

$$L = \frac{b}{a} \times 100,$$

де L - реальний розмір елементів малюнка;

35 а - розмір еталона на фотографічному зображенні;

б - розмір елементів малюнка на фотографічному зображенні.

На кресленні зображено зразок текстильного матеріалу з еталоном.

40 Спосіб здійснюється таким чином. Для кількісної оцінки розміру малюнка на поверхні текстильного матеріалу фотографують зразок текстильного матеріалу з відповідним еталоном. Як еталон вибирають квадрат паперу білого кольору розміром 10 × 10 см, що дозволяє відмовитись від розташування фотографованих зразків на білому фоні (з метою визначення оптичних характеристик). В такому випадку реальний розмір малюнка, а саме клітин, склав 1,4 × 1,6 см.

45 Застосування розробленого способу дозволяє повністю оцінити малюнок на поверхні текстильного матеріалу за допомогою інформаційних технологій, що дозволить підвищити конкурентоздатність інтернет-магазинів тканин, в порівнянні з класичними магазинами.

Джерела інформації:

1. Енциклопедія швейного виробництва. Навчальний посібник - К.: "Самміт - книга", 2010. - 968 с: іл.

50 2. Білей-Рубан Н.В., Пловайко М.М. Кваліметрична оцінка якості трикотажних матеріалів [Текст] / Н.В. Білей-Рубан, М.М. Пловайко // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. - 2010. - Частина 1, №1 (143). – С. 22-28.

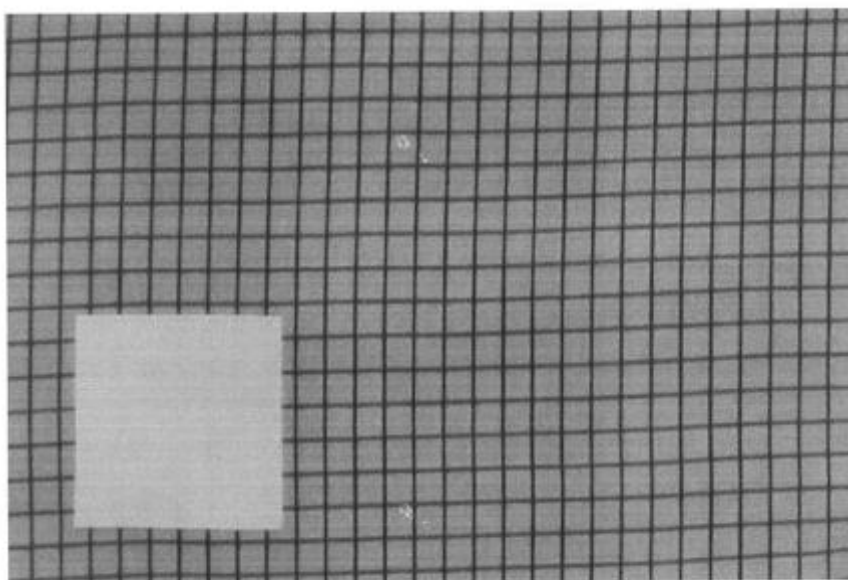
55 3. Спосіб визначення оптичних властивостей текстильних матеріалів [Текст]: пат. 3510 Україна: МПК7 G01N 21/89, 33/36 / Залкінд В.В, Рябчиков М.Л, Косенко О.І.; заявник та патентоодержувач Українська інженерно-педагогічна академія.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб аналізу естетичних властивостей текстильних матеріалів, який полягає в фотографуванні зразка текстильних матеріалів, який **відрізняється** тим, що в кадрі розміщують еталон розміру, шляхом порівняння з яким визначають кількісні характеристики елементів малюнка:

$$L = \frac{b}{a} \times 100,$$

- 10 де L - реальний розмір елементів малюнка;
a - розмір еталона на фотографічному зображенні;
b - розмір елементів малюнка на фотографічному зображенні.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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