



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108592** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A41D 25/00

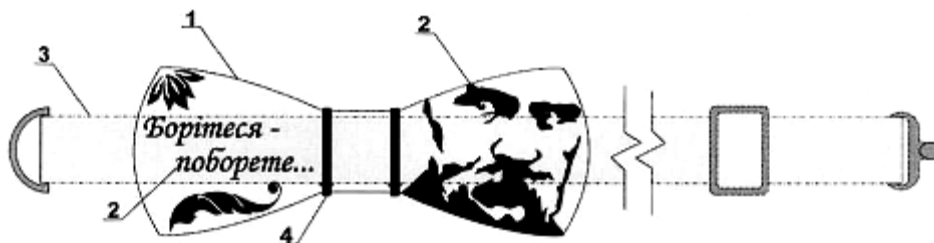
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 00255	(72) Винахідник(и): Савчук Олександр Володимирович (UA), Світлична Софія Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.01.2016	(73) Власник(и): Савчук Олександр Володимирович, пр-кт Героїв Сталінграда, 1, кв. 74, м. Харків, Харківська обл., 61124 (UA), Світлична Софія Олександрівна, пр-кт Героїв Сталінграда, 1, кв. 74, м. Харків, Харківська обл., 61124 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	

(54) КРАВАТКА-МЕТЕЛИК ІЗ ПРОЗОРОГО АКРИЛУ

(57) Реферат:

Краватка-метелик складається з власне банта, ремня та вузла для їх з'єднання. Її основна частина (бант) виготовлена із прозорого акрилу. На самому банті вузол відображається лише візуальним звуженням до центру метелика, а для вузла як кріпильний елемент використовуються два гнучкі нейлонові хомути.



Фіг. 1

UA 108592 U

Корисна модель належить до легкої промисловості, а саме до предметів особистого вжитку - одягу (аксесуарів). Вона може бути використана як елемент доповнення при формуванні певного стилю одягу користувачів.

Найбільш розповсюдженими є краватки-метелики, виготовлені з тканини. Так, відома перша запатентована краватка-метелик у вигляді зав'язки на шию, включаючи еластичну петлю та шпильки (кнопки або гак) для підтримки утвореного банта та з'єднання з коміром сорочки (дивись опис до патенту US 72034 A "Improvement in neck-ties", 1867 р.).

Відома тканинна краватка-метелик, яка складається з двох викройок-бантів, що кладуться одна до одної, однакові з обох боків за формою та можуть бути різними за видом тканини та кольором, тим самим забезпечуючи користувачеві дві краватки-метелики в одній (дивись опис до патенту US 1456757 A "Reversible necktie" 1923 р.).

Відома тканинна краватка-метелик симетричного зовнішнього вигляду, яка складається із петлі (вузла) і крил, які тягнуться від вузла на вільних кінцях краватки; додатковим результатом винаходу є включення способу зав'язування банта, при якому петля і вільні кінцеві частини краватки переплетені циклами (спочатку один кінець, потім інший), кінці проходять через вузол краватки (дивись опис до патенту US 1737072 A "Bow necktie and method of forming the same" 1929 р.).

Краватка-метелик, яка має більш надійну, але водночас простішу та легшу конструкцію (дивись опис до патенту US 2417159 A "Made-up bow tie" 1947 р.) на відміну від уже відомих на той час. Основна частина краватки: бант - це тканинні смуги із бавовняного матеріалу та шовку або подібного матеріалу, бокові частини мають подвійну товщину, цим самим забезпечуючи форму метелика, ззаду встановлений металевий затискач, за допомогою якого бант кріпиться до коміру одягу (сорочки).

Ознаками вищенаведених винаходів, які збігаються з істотними ознаками корисної моделі, що заявляється, є наступні:

- поняття краватка-метелик та зав'язка на шию у даному випадку є тотожними;
- наявність двох основних частин - банта або метелика, який складається з вузла та крил, а також вузької смужки для кріплення (або затискача, як у патенті US 2417159 A);
- можливість формування краваток-метеликів різної конструктивної форми.

Усі наведені вище краватки-метелики виготовлені із тканини або шкіри, такі матеріали не завжди тримають форму і не відображають точність нанесених графічних елементів, якщо краватка не є однотонною.

Одним із перших винаходів нетканинної зав'язки є покращена краватка-метелик із целулоїду, завдяки еластичності та пластичності даної твердої речовини, бант та довга вузька смужка, котрі формують краватку-метелик, є гнучкими і тим самим підходять для комірів, які завертаються та не завертаються вниз (дивись опис до патенту US 218019 A "Improvement in neckties or bows of celluloid" 1879 р.).

Відома краватка-метелик з покращенням конструкції її бантової частини (з патенту US 2411908 A "Bow tie" 1946 р.). Інноваційність рішення винаходу полягає у застосуванні складних крил, які за рахунок шарнірного з'єднання у вузлі краватки-метелика (секції крил знімаються) можуть бути компактно згорнуті для зручного розміщення у мішечку, контейнері або у кишені користувача. Також шарніри забезпечують можливість заміни шарів матеріалу кожного крила.

Недоліком представлених винаходів є застарілість конструктивних особливостей як при виготовленні краваток-метеликів, так і при їх застосуванні, зважаючи на сучасні можливості конструювання, технологій та дизайну.

Близькими за технічною суттю та результатом, який досягається до корисної моделі, що заявляється, є наступні винаходи:

1) краватка-метелик виготовлена з відповідного класу барвистих комерційних пластмас відома з опису до патенту US 3376579 A "Bow tie construction" 1968 р., на кінцях крил краватки-метелика розміщуються взаємодіючі перекриття, рівномірність звуження яких регулюється за допомогою пазів; також у винаході представлені застібки, які складаються з пари однакових затисків, на середині яких є пази, що взаємодіють з вищевказаними пазами крил краватки-метелика; уся конструкція утримується вставним штифтом;

2) окремо запатентовані промислові зразки декоративних дизайнерських краваток-метеликів: патент US D368572 S "Fused glass and plastic bow tie" 1996 р. - із плавленого скла та пластмаси; патент US D534333 SI "Bow tie with biblical phrases and musical notes" 2007 р. - із нанесенням біблійних фраз та музичних нот;

3) шаблони із прозорого акрилу для вирізання краваток-метеликів із тканини (How to make a bow tie [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://shop.lavaguy.com>. - Загол. з екрана).

Ознаками зразків наведених вище, які збігаються з істотними ознаками корисної моделі, що заявляється, є наступні:

- для виготовлення краватки-метелика використовуються штучно створені матеріали, такі як пластмаса чи скло, замість текстильного волокна - тканини, окрім промислового зразка (патент US D534333 S1);

- конструктивні особливості основної частини краватки-метелика представлені у вигляді банта (метелика), який складається з власне крил та вузла, а також ремня - тканинної еластичної стрічки для кріплення на шиї користувача;

- можливість застосування декоративного дизайну: нанесення графічних елементів на бант, у вигляді орнаменту, напису чи зображення;

- шаблони для вирізання краваток-метеликів із тканини, виготовляються з одного матеріалу, що й представлена корисна модель.

Недоліком краватки-метелика з барвистої комерційної пластмаси є синтетичність обраного матеріалу та складність конструктивних особливостей при виготовленні та при застосуванні: наявність додаткових елементів (вставний штифт, перекриття, застібки, пази). Наведені вище промислові зразки краваток-метеликів виробляються лише з запатентованими зображеннями та написами, що обмежує асортимент вибору. Шаблон із прозорого акрилу має вузьку спеціалізацію, тобто застосовується лише як макет для виготовлення краваток-метеликів із тканини і тим самим не відноситься до аксесуарів (предметів особистого вжитку).

Найближчим аналогом (прототипом) до корисної моделі, що заявляється є краватка-метелик виготовлена з пластику (відома з опису до патенту US 2578269 A "Plastic bow tie" 1951 р.); цей продукт включає нові і корисні покращення в пластикових краватках-метеликах і належить до краватки-метелика з прозорого матеріалу; передня та задня частини пластикових крил модифікуються з метою розміщення в них декоративних частин виготовлених з жорсткого матеріалу, наприклад картону чи іншого, з нанесеним орнаментом на нього, щоб змінити дизайн і зовнішній вигляд зав'язки.

Ознаками найближчого аналогу, які збігаються з істотними ознаками корисної моделі, що заявляється, є наступні:

- використовується один із видів прозорих штучно створених матеріалів, замість текстильного волокна - тканини;

- конструктивні особливості основної частини краватки-метелика представлені у вигляді банта (метелика), який складається з вузла та крил, а також ремня - тканинної еластичної стрічки для кріплення на шиї користувача;

- застосування декоративного дизайну (у наведеному прототипі - це нанесення орнаменту на змінні частини краватки, які вставляються всередину банта).

Зважаючи на сучасність конструювання, технічні та дизайнерські можливості, і як наслідок, перевагу користувачів на користь зручних, простих у використанні та креативних за виглядом аксесуарів, недоліками вище наведеного прототипу є:

- використання недостатньо зносостійкого та небезпечного для здоров'я людини полімеру - пластику;

- складність конструкції, обумовлена наявністю додаткових елементів - декоративних частин, котрі вставляються між передньою та задньою частинами крил метелика та місць з'єднання крил - пазів вузла, які прикріплюють внутрішні кінці крил до ремня.

В основу заявленої корисної моделі поставлено задачу вдосконалення конструкції краватки-метелика, яке полягає в тому, що шляхом вибору матеріалу для виготовлення, який на відміну від тих, що вже використовуються, є більш зносостійким та безпечним для людського здоров'я; шляхом мінімізації кількості основних деталей та можливості нанесення на бант різноманітних графічних елементів сучасними технологічними пристроями, досягається спрощення конструктивних особливостей та урізноманітнення дизайну продукту при збереженні вигляду та функцій краватки-метелика як такої.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що основна частина - бант краватки-метелика запропонованої корисної моделі, виготовлений із прозорого акрилу; вузол на самому банті відображається лише візуальним звуженням до центру метелика, а для вузла як кріпильний елемент використовуються два гнучкі нейлонові хомути; зображення та/або напис на краватці є чіткими, із розрізненням дуже дрібних деталей малюнку, оскільки елементи наносяться на прозорий акрил за допомогою ультрафіолетового друку.

Корисна модель пояснюється графічно, де на фіг. 1 зображений загальний вигляд краватки-метелика з прозорого акрилу разом із ремнем та нейлоновими хомутами для кріплення, вигляд спереду; на фіг. 2 - теж, вигляд із заду; на фіг. 3 зображено вигляд спереду самого банта без

ременя та нейлонових хомутів; на фіг. 4 - теж, вигляд із задуг; на фіг. 5 зображення вигляду з лівого та правого боку; на фіг. 6 - вигляд зверху та знизу.

Краватка-метелик виготовлена з прозорого акрилу та складається з основної частини - банта 1, на який може бути нанесений малюнок та/або напис 2, додаткових елементів: ремня - тканинної еластичної стрічки з комплектуючими елементами (регулятор, гачок та петля), 3, а також хомутів для кріплення основної частини краватки-метелика до ремня, які знаходяться на місці вузла самого банта 4.

Вибраний матеріал для основної частини краватки-метелика - акрил має більшу зносостійкість, є універсальним та безпечним для здоров'я полімером, на відміну від синтетичного пластику. Акрил є таким же прозорим як і скло, опірність удару в декілька разів вища, ніж у скла, легкий, має високу стійкість до погодних факторів впливу, обробляється без труднощів (Полимер інфо [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://polimerinfo.com/kompozitnye-materialy/listovoj-akril.html>. - Загол. з екрана). Товщина листу акрилу, який застосовується при виготовленні краватки-метелика становить від 3 до 5 мм, а необхідна форма предмету вирізається за допомогою лазерного пристрою.

Хомут нейлоновий (фіг. 1, фіг. 2), який використовується як кріпильний елемент між ремнем та бантом (метеликом), може бути чорного чи білого кольору (ширина $w=2,5$ мм, довжина $l=100$ мм). Ремінь (тканинна стрічка), що зображений на кресленні під фіг. 1 та фіг. 2 може бути різним за розміром, формою та кольором. Власне нейлоновий хомут та ремінь не є частинами запропонованої корисної моделі, показ застосовується в ілюстративних цілях.

Очікуваний технічний результат спрощення конструктивних особливостей, урізноманітнення та розширення для користувачів, існуючого сегменту предметів особистого вжитку (аксесуарів), а саме краваток-метеликів.

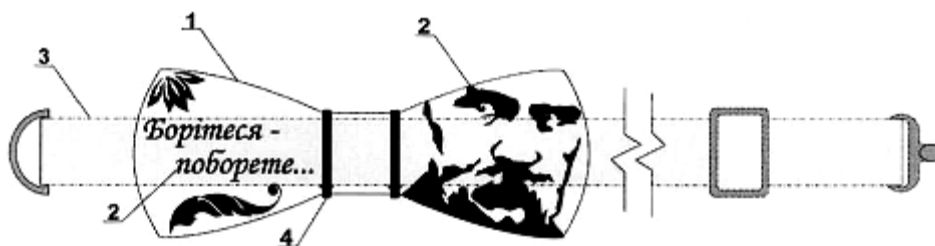
Корисна модель не обмежується будь-яким конкретним виглядом прозорої краватки-метелика з акрилу. Форма і розмір представленої моделі, малюнок, напис, їх конфігурація та колір фарби для нанесення графічних елементів можуть бути різними, не відходячи від сутності та істотних ознак представленої моделі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Краватка-метелик, яка складається з власне банта, ремня та вузла для їх з'єднання, яка **відрізняється** тим, що її основна частина (бант) виготовлена із прозорого акрилу.

2. Краватка-метелик за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на самому банті вузол відображається лише візуальним звуженням до центру метелика, а для вузла як кріпильний елемент використовуються два гнучкі нейлонові хомути.

3. Краватка-метелик за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зображення та/або напис на краватці є чіткими, із розрізненням дуже дрібних деталей малюнку, оскільки елементи наносяться на прозорий акрил за допомогою ультрафіолетового друку.



Фіг. 1

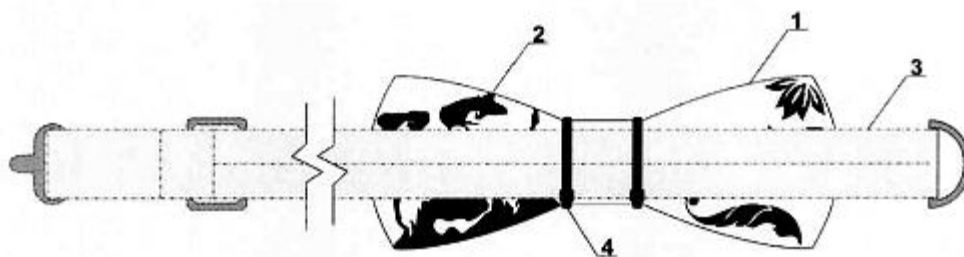


Fig. 2



Fig. 3

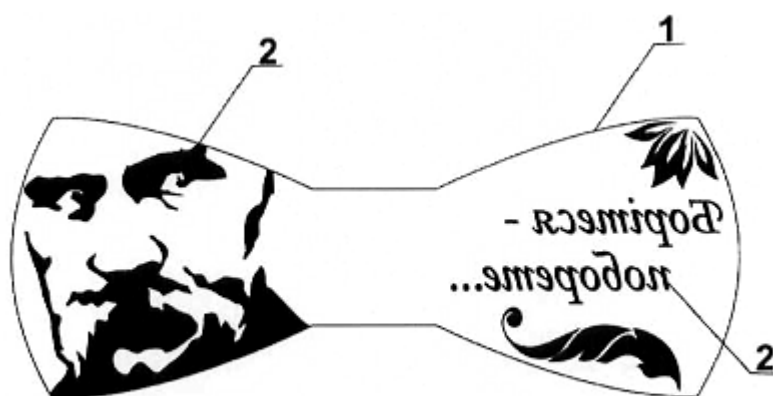


Fig. 4



Fig. 5

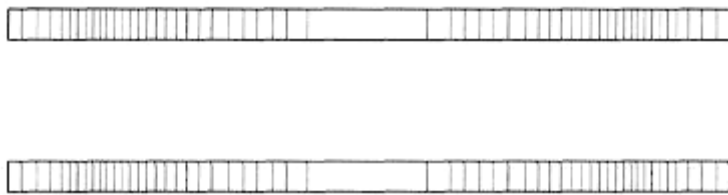


Fig. 6

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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