



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 112051

(13) U

(51) МПК

A45F 3/04 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 09444**

(22) Дата подання заявки: **12.09.2016**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.11.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.11.2016, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Гнатенко Мирослава Юріївна (UA)**

(73) Власник(и):

**Гнатенко Мирослава Юріївна,  
вул. Шевченка, 142 кв. 39, м. Олександрія,  
28000 (UA)**

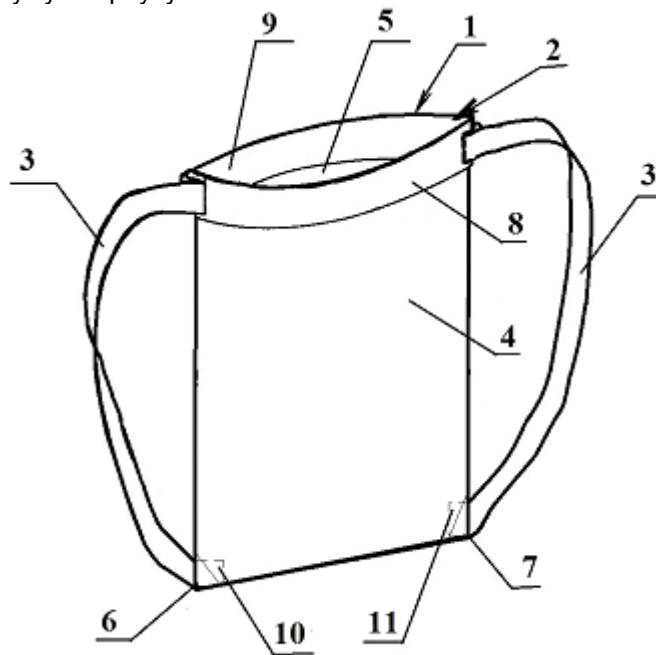
(74) Представник:

**Тиртична Галина Василівна, реєстр.  
№219**

## (54) СУМКА-РЮКЗАК

### (57) Реферат:

Сумка-рюкзак містить корпус з вхідним отвором у верхній частині, засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури. Корпус обмежений передньою і задньою стінками з утворенням нижніх кутів, передня і задня стінки корпусу у верхній частині обладнані відповідним каналом, суміщеними між собою, і по каналах передньої і задньої стінок проходить засіб фіксації вхідного отвору корпусу. Засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури сформовані з єдиної стрічки-стяжки, пропущеної послідовно одним кінцем через канал однієї стінки, передньої або задньої, потім через канал другої стінки, відповідно задньої або передньої, та знову пропущений через канал першої стінки корпусу, а вільні кінці стрічки-стяжки закріплені у відповідному нижньому куті корпусу.



Фиг. 1

UA 112051 U



Корисна модель належить до похідного спорядження, а саме до сумок-рюкзаків, що можуть використовуватися у побуті, при заняттях спортом, на відпочинку.

Сумка-рюкзак призначена для зручності і полегшення при носінні невеликих вантажів (дрібних речей), необхідних під час подорожей, відпочинку, здійснення покупок тощо.

Відома сумка-рюкзак, вибрана як аналог, що містить корпус з вхідним отвором у верхній частині, засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури (RU, 2011359, патент на винахід, опублікований 30.04.1994 [1]). Корпус сумки-рюкзака обмежений передньою і задньою стінками з утворенням нижніх кутів. У верхній частині корпусу сумки-рюкзака передня і задня стінки обладнані відповідними каналами, суміщеними між собою, по яких проходить засіб фіксації вхідного отвору корпусу. Засіб фіксації вхідного отвору корпусу сумки-рюкзака складається з пари шнурів, кожний з яких виконаний як одне ціле з відповідним заплічним шнуром. При цьому один кінець кожного шнура закріплений у каналі з протилежних боків різних стінок (задньої/передньої) корпусу, а інший кінець кожного шнура з'єднаний з відповідним нижнім кутом корпусу сумки-рюкзака.

Недоліком конструкції відомої сумки-рюкзака є виникнення значних навантажень при фіксації вхідного отвору корпусу у місці кріплення шнурів у каналах корпусу, що призводить до пошкодження сумки-рюкзака. В результаті знижується надійність і зручність у використанні сумки-рюкзака.

Задачею корисної моделі є удосконалення сумки-рюкзака, в якій за рахунок запропонованої конструкції знижується навантаження при фіксації вхідного отвору корпусу, що усуває пошкодження сумки-рюкзака і підвищує надійність і зручність її у використанні.

Поставлена задача вирішується сумкою-рюкзаком, що містить корпус з вхідним отвором у верхній частині, засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури, причому корпус обмежений передньою і задньою стінками з утворенням нижніх кутів, передня і задня стінки корпусу у верхній частині обладнані відповідними каналами, суміщеними між собою, і по каналах передньої і задньої стінок проходить засіб фіксації вхідного отвору корпусу, в якій, згідно з корисною моделлю, засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури сформовані з єдиної стрічки-стяжки, пропущеної послідовно одним кінцем через канал однієї стінки, передньої або задньої, потім через канал другої стінки, задньої або передньої відповідно, та знову пропущений через канал першої стінки корпусу, а вільні кінці стрічки-стяжки закріплені у відповідному нижньому куті корпусу.

У кращому варіанті виконання корпус та стрічка-стяжка сумки-рюкзака виконані з нетканого матеріалу, зокрема: поліетилену, паперу, спанбонду, термобонду, спанлейсу.

Корисна модель пояснюється кресленнями, на яких зображено:

Фіг. 1 - сумка-рюкзак, загальний вигляд;

Фіг. 2 - сумка-рюкзак, вигляд спереду;

Фіг. 3 - схема розташування стрічки-стяжки у каналах стінок корпусу сумки-рюкзака.

Сумка-рюкзак містить корпус 1, вхідний отвір 2 та стрічку-стяжку 3. Корпус 1 обмежений передньою стінкою 4 і задньою стінкою 5 з утворенням нижніх кутів 6 і 7. Передня стінка 4 корпусу 1 обладнана у верхній частині каналом 8, задня стінка 5 обладнана у верхній частині каналом 9. Канали 8 і 9 суміщені між собою і через них у півтора обертів пропущена стрічка-стяжка 3: послідовно одним кінцем 10 або 11 через канал однієї стінки, передньої 8 або задньої 9, потім через канал другої стінки, відповідно задньої 9 або передньої 8, та знову пропущений через канал першої стінки корпусу 1.

На Фіг. 3 показаний приклад сумки-рюкзака, отриманої, коли стрічка-стяжка 3 пропущена вільним кінцем 11 через канал 8 передньої стінки 4 корпусу 1, потім через канал 9 задньої стінки 5, а вільний кінець 10 закріплений у куті 6 і вільний кінець 11 закріплений у куті 7 корпусу 1 сумки-рюкзака.

Корпус 1 та стрічка-стяжка 3 сумки-рюкзака можуть бути виконані з нетканого матеріалу, таких як поліетилен, папір, спанбонд, термобонд, спанлейс та інших.

Приклад.

Було виготовлено 50 шт. сумок-рюкзаків з поліетилену. Сумка-рюкзак розміром 60×50 см отримана із заготовки 130×50 см. Заготовка згинається у прямокутник 65×50 см, бічні сторони запаюються з відступами від лінії згину (3 см) і верхньої кромки (10 см). Відповідний незапаяний верхній край утвореної передньої і задньої стінок корпусу згинаються навпіл усередину і запаюються з утворенням суміщених каналів. Стрічка-стяжка довжиною 2,7 м пропускається у півтора обертів по каналах, кінці заводяться у відповідний нижній кут корпусу і припадають.

Сумки-рюкзаки використовувалися для покупок у супермаркеті і отримали високу оцінку покупців, що приймали участь у оцінюванні.

Сумка-рюкзак показала високу ефективність при навантаженні до 5 кг:

зручна у носінні;  
 легко і надійно фіксується вхідний отвір корпусу;  
 легко розкривається вхідний отвір у положенні, коли корпус сумки-рюкзака знаходиться на  
 опорі;

5 при дотриманні рекомендацій щодо використання пошкоджень сумки-рюкзака не відмічалось.

Таким чином, конструкція сумки-рюкзака дозволяє знизити навантаження при фіксації вхідного отвору корпусу, що усуває її пошкодження та підвищує надійність і зручність у використанні.

10

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Сумка-рюкзак, що містить корпус з вхідним отвором у верхній частині, засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури, причому корпус обмежений передньою і задньою стінками з утворенням нижніх кутів, передня і задня стінки корпусу у верхній частині обладнані відповідним каналом, суміщеними між собою, і по каналах передньої і задньої стінок проходить засіб фіксації вхідного отвору корпусу, яка **відрізняється** тим, що засіб фіксації вхідного отвору корпусу та заплічні шнури сформовані з єдиної стрічки-стяжки, пропущеної послідовно одним кінцем через канал однієї стінки, передньої або задньої, потім через канал другої стінки, відповідно задньої або передньої, та знову пропущений через канал першої стінки корпусу, а вільні кінці стрічки-стяжки закріплені у відповідному нижньому куті корпусу.

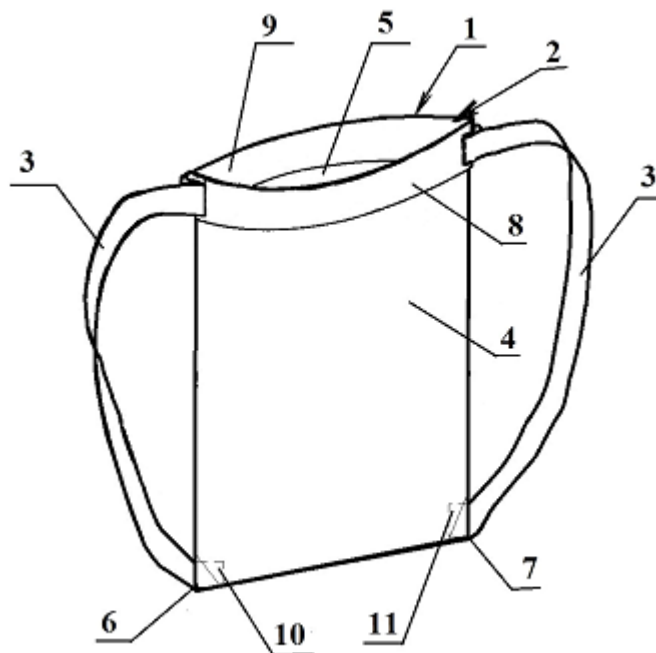
15

20

2. Сумка-рюкзак за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус та стрічка-стяжка виконані з нетканого матеріалу.

25

3. Сумка-рюкзак за п. 2, яка **відрізняється** тим, що нетканий матеріал вибраний із групи: поліетилен, папір, спанбонд, термобонд, спанлейс.



Фіг. 1

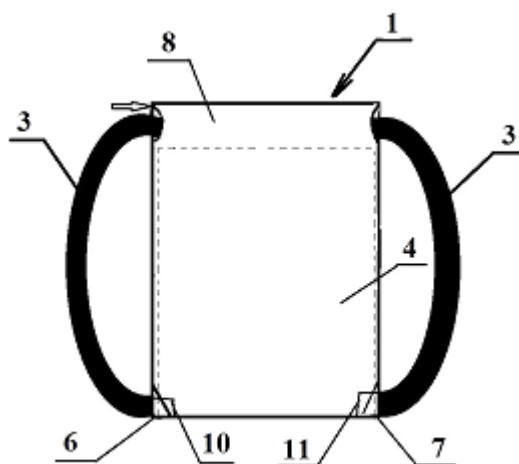


Fig. 2

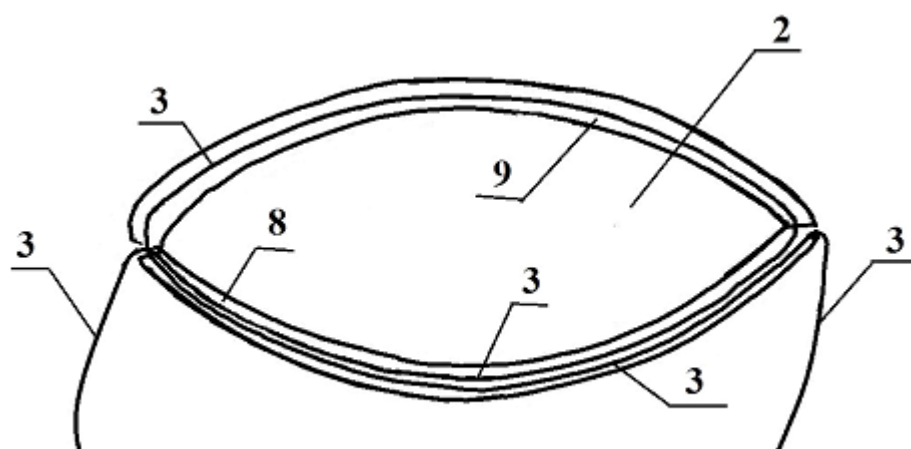


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

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