



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87019** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A45F 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: а 2013 09763	(72) Винахідник(и): Чечель Ігор Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.08.2013	(73) Власник(и): ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОМПАНІЯ ТОП",
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.01.2014	пр. Карла Маркса, 76-а, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.01.2014, Бюл.№ 2	

(54) ШКІЛЬНИЙ РОЗКЛАДНИЙ ОРТОПЕДИЧНИЙ РАНЕЦЬ

(57) Реферат:

Шкільний розкладний ортопедичний ранець містить ортопедичну спинку, м'які S-подібні ремені, бокові кишені. Виготовлений за спеціальним кроєм - розкладною системою ранця, яка являє собою продовгувате суцільне полотно, в якому стаціонарною частиною є спинка ранця з боковими стінками, а дно і передня частина прикріплюються до них за допомогою застібок-блискавки.

UA 87019 U

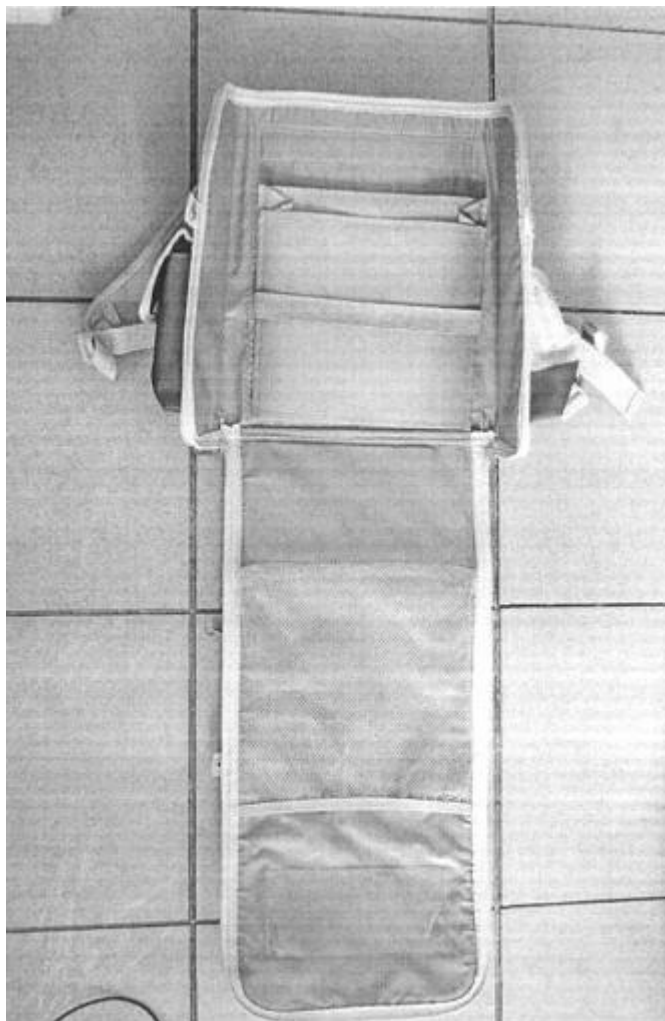


Фото 1

Галузь техніки: корисна модель належить до галантерейних виробів з плечовими ремнями, призначений для перенесення підручників, шкільно-письмового приладдя на спині.

Рівень техніки: Добре відомий рюкзак шкільний каркасний Transformers TF13-501-1K. Має 1 відділення, 3 кишені, ортопедичну спинку Ergo Kids, прогумовану ергономічну ручку, надійні замки, ущільнене дно, внутрішні відділення з розділювачами, світлобідбиваючі елементи, бокові кишені (<http://www.my-kite.com/uk/products/ryukzak-shkilnii-karkasnii-transformers-tf13-501-1k-7061>).

Добре відомі рюкзаки 4Y0U для школи і відпочинку однойменної німецької торгової марки, розроблені під впливом останніх модних молодіжних тенденцій і пріоритетів. Такі рюкзаки мають 2 великі основні відсіки, професійний органайзер з кишенею для стільникового телефону, бокові сітчасті кишені для пляшок з водою, м'які S-подібні ремені Reflextape, зручну, ергономічну, дихаючу спинку, високу якість матеріалу (<http://www.rukzack.ru/e/3076792-shkolnyi-ryukzak-4you-model-move-lace-art-141900-4194>).

Добре відомий рюкзак "Kite" PP13-502K "Pop Pixie". Має прогумовану ручку, світлобідбиваючі елементи, надійні замки, 1 відділення, внутрішні роздільники, 1 передню і дві бічні кишені. Зручний для дітей, всередині є пластикова формуюча пластина для нормального розподілу навантаження на спинку дитини. М'які шлейки зручно облягають плечі дитини. Усередині є декілька відділень, дно рюкзака прогумоване (<http://alenka.dp.ua/ryukzak-transformer-kite-pp13-502k-pop-pixie/p7949>).

Вище вказані аналоги і корисна модель, що заявляється, мають багато спільних елементів: ортопедична спинка, м'які S-подібні ремені, бокові кармани. Але описані моделі мають недостатні ергономічні показники: вони займають багато місця при транспортуванні навіть без вантажу, їх незручно чистити або прати.

Суть: в основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу удосконалення конструкції шкільного ортопедичного ранця для покращення ергономіки виробу: зручного зберігання, транспортування, очищення. Поставлена задача вирішується шляхом створення спеціального крою ранця. Ранець являє собою продовгувате полотно, яке умовно ділиться на 3 частини: спинка, дно і передня стінка (Фіг. 1). Вздовж спинки стаціонарно прикріплені бокові стінки, їх довшою стороною (Фіг. 2). З нижньої частини спинки ранця, по її обидві сторони вшиті застібки-блискавки, за допомогою яких всі частини ранцю з'єднуються в одне ціле (Фіг. 1, Фіг. 2). Новим у корисній моделі, що заявляється, є розкладна система ранця, в якому стаціонарною частиною є спинка ранця з боковими стінками (Фіг. 1, Фіг. 2, Фіг. 5), а дно і передня частина прикріплюються до них застібкою-блискавкою (Фіг. 1, Фіг. 5). Така розкладна система є дуже зручною при зберіганні ранця. Його можна розстібнути, бокові стінки скласти у внутрішню частину спинки і зверху закрити передньою частиною ранця (Фіг. 1, Фіг. 3). Так ранець займає менше місця, наприклад, у шафі. В такому ж положенні ранець зручно транспортувати, якщо необхідно взяти ранець з собою без вантажу. Розклавши ранець, його зручно мити або прати у пральній машині. Корисна модель пояснюється фотографіями та кресленнями:

Фіг. 1 - загальний вигляд у розкладеному стані, внутрішня сторона;

Фіг. 2 - вигляд ззаду і збоку з напіврозстібною передньою частиною;

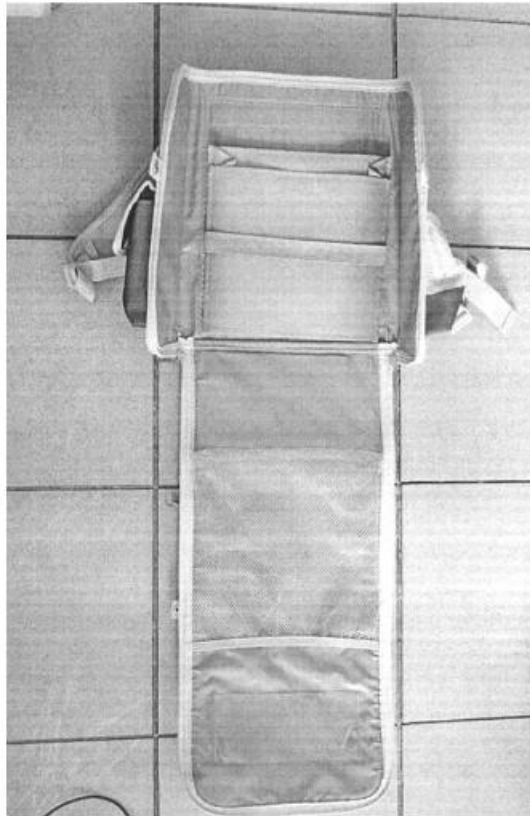
Фіг. 3 - вигляд збоку у складеному стані для збереження або транспортування;

Фіг. 4 - загальний вигляд у розкладеному стані із згорнутими в середину боковими стінками;

Фіг. 5 - загальний вигляд у розкладеному стані із застібнутим дном і відкритою передньою частиною.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Шкільний розкладний ортопедичний ранець, який містить ортопедичну спинку, м'які S-подібні ремені, бокові кишені, який **відрізняється** тим, що виготовлений за спеціальним кроєм - розкладною системою ранця, яка являє собою продовгувате суцільне полотно, в якому стаціонарною частиною є спинка ранця з боковими стінками, а дно і передня частина прикріплюються до них за допомогою застібки-блискавки.



Фиг.1



Фиг.2

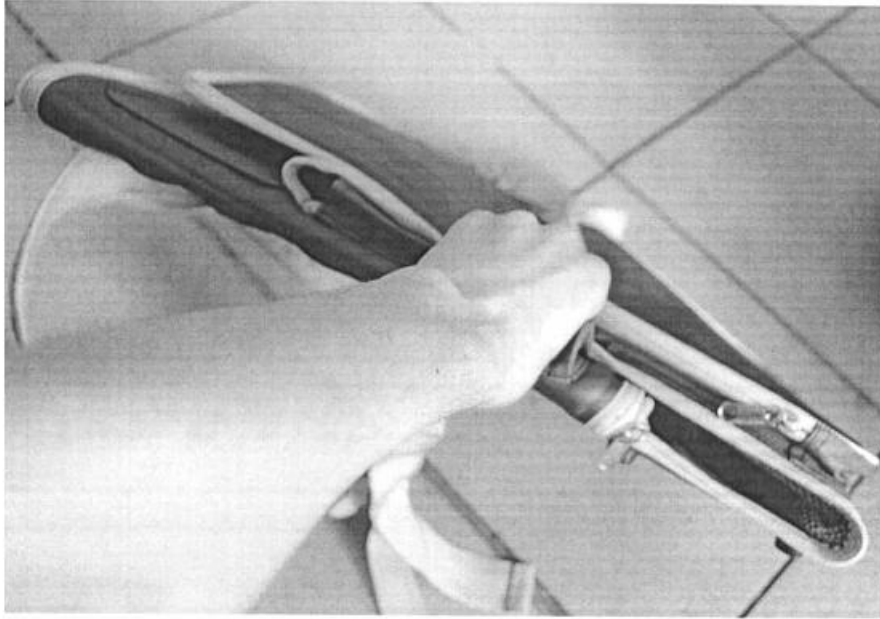


Fig.3

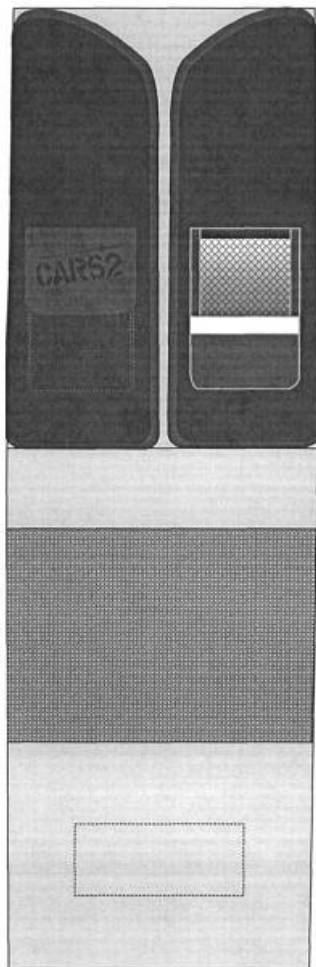
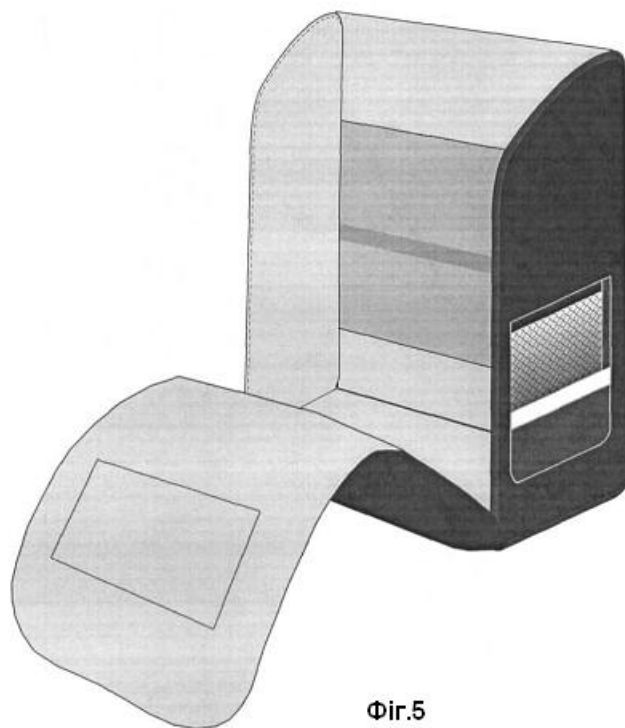


Fig.4



Фиг.5

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