



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87014** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A45F 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>а 2013 07346</b>	(72) Винахідник(и): <b>Чечель Ігор Вікторович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>10.06.2013</b>	(73) Власник(и): <b>ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОМПАНІЯ ТОП",</b> пр. Карла Маркса, 76-а, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.01.2014</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.01.2014, Бюл.№ 2</b>	

## (54) ШКІЛЬНИЙ ОРТОПЕДИЧНИЙ РАНЕЦЬ-ТРАНСФОРМЕР

### (57) Реферат:

Шкільний ортопедичний ранець-трансформер складається з двох ранців - базового і знімного, які з'єднуються між собою замком-блискавкою; що має відстібні лямки, які відстібуються і ховаються в спеціальну кишеню, яка знаходиться в спинці ранця; що має потайну кишеню на спинці ранця.



Фіг. 1

UA 87014 U



Корисна модель належить до галантерейних виробів з плечовими ременями, призначений для перенесення підручників, шкільно-письмового приладдя на спині. Рівень техніки:

Добре відомий рюкзак шкільний "Masrau" TM ZiBi з ущільненою спинкою; м'якими і широкими лямками, що регулюються по їх довжині; жорстким дном; трьома зовнішніми кишнями, боковими кишнями; водонепроникною тканиною (<http://aukro.ua/ryukzak-shkolnyj-masrau-tm-zibi-i3214766690.html>). Добре відомий каркасний шкільний ранець "Zibi Charmant", який має м'які ущільнені лямки, які регулюються по довжині, забезпечують максимальне прилягання до спини, рівномірно розподіляючи навантаження на плечі ([www.zibi.com.ua/categories/rancy.../ranec-charmant-zb13-0108ch.html](http://www.zibi.com.ua/categories/rancy.../ranec-charmant-zb13-0108ch.html)). Але описані аналоги мають недостатні ергономічні характеристики для комфортного щоденного користування шкільним ранцем. Всі вони мають однаково громіздкий вигляд, незважаючи на малу чи велику кількість шкільного знаряддя всередині, і не зважаючи на те, що в них є тільки одне або два відділення з внутрішніми розділювачами; кишені в описаних ранцях розташовані у вільному доступі для сторонніх людей. Коли ранець недостатньо заповнений речами, то вони довільно переміщуються по ньому, і в той же час всі потрібні речі можуть не поміститися. Коли ранець знаходиться в статичному стані, часто його лямки заважають і займають зайвий простір.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу удосконалення конструкції шкільного ортопедичного ранця для покращення його ергономіки, підвищення зручності в користуванні та досягнення максимальної комфортності при користуванні шкільним ортопедичним ранцем.

Поставлена задача вирішується таким чином, що шкільний ортопедичний ранець складається з двох ранців - базового і знімного, які з'єднуються між собою замком-блискавкою Фіг.1, Фіг.2, Фіг.3, Фіг.4. Кожен з ранців має лямки, що дає можливість користуватися ними окремо. Такий варіант шкільного ортопедичного ранця "два в одному" є дуже зручним, коли, наприклад, школяру на початку року необхідно принести книжки з бібліотеки - він заповнює обидва ранці, а потім може відстебнути одну з частин і користуватися одним з ранців.

Наступним пунктом удосконалення ергономічності шкільного ортопедичного ранця є наявність відстібних лямок, які за необхідності можна відстібнути і сховати в спеціальну кишеню, яка знаходиться в спинці ранця. (Фіг. 5, Фіг.6. Фіг.8) Така необхідність може виникнути, коли ранець потрібно повісити на гачок парти, покласти у транспорті, або у шафі. Сховати в кишеню можна як обидві лямки, так і одну з них, наприклад, коли потрібно почепити ранець на одне плече.(Фіг. 7). Третім пунктом удосконалення конструкції шкільного ортопедичного ранця є наявність потайної кишені на спинці ранця.(Фіг. 9) Вона може бути використана для перенесення цінних речей, так як розташована в непомітній для сторонньої людини частині ранця. Це дуже зручний і необхідний елемент, завдяки якому учень може почувати себе у безпеці. Новим у корисній моделі, що заявляється, є: шкільний ранець, що складається з двох ранців, які з'єднуються між собою замком-блискавкою; наявність відстібних лямок, які за необхідності можна відстібнути і сховати в спеціальну кишеню, яка знаходиться в спинці ранця; наявність потайної кишені на спинці ранця.

Корисна модель пояснюється кресленнями:

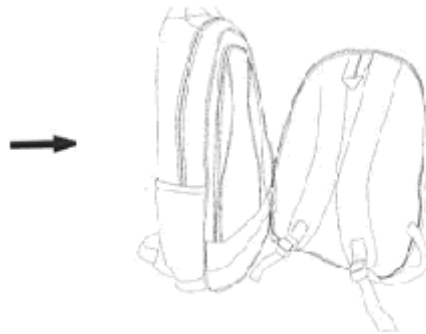
Фігура 1 - загальний вигляд шкільного ортопедичного ранця-трансформера; Фігура 2 - вид збоку при розстібнутому замку-блискавці; Фігура 3 - загальний вигляд знімного ранця; Фігура 4 - загальний вигляд базового ранця, Фігура 5 - спинка шкільного ортопедичного ранця-трансформера зі схованими лямками; Фігура 6 - спинка шкільного ортопедичного ранця-трансформера з лямкою, яка витягується; Фігура 7 - спинка шкільного ортопедичного ранця-трансформера з однією витягнутою лямкою; Фігура 8 - вигляд спинки шкільного ортопедичного ранця-трансформера з обома витягнутими лямками, Фігура 9 - вигляд спинки шкільного ортопедичного ранця-трансформера з потайною кишенею.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

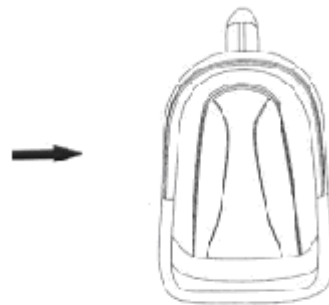
Шкільний ортопедичний ранець-трансформер, який **відрізняється** тим, що складається з двох ранців - базового і знімного, які з'єднуються між собою замком-блискавкою; що має відстібні лямки, які відстібуються і ховаються в спеціальну кишеню, яка знаходиться в спинці ранця; що має потайну кишеню на спинці ранця.



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**



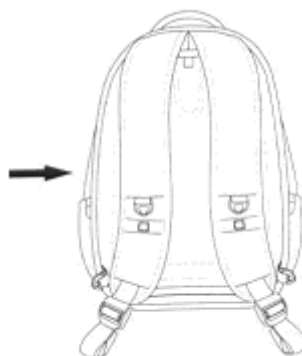
Φir.5



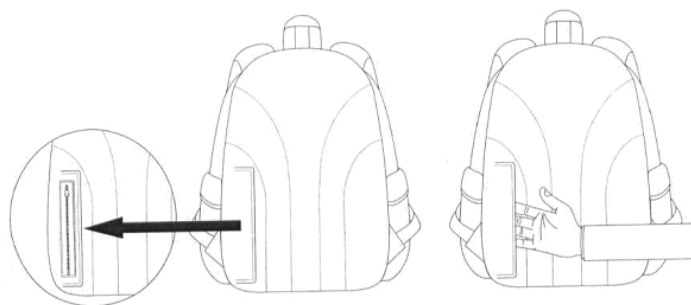
Φir.6



Φir.7



Φir.8



Фиг.9

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

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