



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87015** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A45F 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	а 2013 07347	(72) Винахідник(и):	Чечель Ігор Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки:	10.06.2013	(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 РАНЕЦЬ З ОРТОПЕДИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Реферат:

Шкільний ранець з ортопедичними властивостями містить ортопедичну спинку з парою лямок, прикріплених до неї з можливістю регулювання по довжині. Вздовж спинки прикріплюється знімна металева пластина.



Fig. 1

UA 87015 U

Корисна модель належить до галантерейних виробів з плечовими ременями, призначений для перенесення підручників, шкільно-письмового приладдя на спині. Рівень техніки. Добре відомий шкільний ранець "SCOUT Nano" має ортопедичну спинку, яка формує правильну поставу і зменшує тиск на хребет, рівномірно розподіляючи вагу ранця. Досить коротка ручка не дає дитині звикнути носити ранець у руці, запобігаючи викривленню хребта. Пропускає повітря і вбирає вологу, матеріал на спинці і внутрішній стороні лямок дозволяє спині "дихати" (www.magicmarket.com.ua).

Також добре відомий шкільний ранець "Herlitz Smart", який має ортопедичну спинку і ущільнені регульовані лямки з вентилязованого матеріалу (<http://magicmarket.com.ua/shkol-nyj-ranec-herlitz-smart-girls-i-boys-mix-assortiment-4-dizajna-11280310.html>.) Добре відомий каркасний шкільний ранець "Zibi Charmant" з ортопедичною спинкою для дівчаток середнього шкільного віку. Жорстка ортопедична спинка розроблена з урахуванням анатомічної будови хребта дитини. Ранець виготовлений зі спеціальної водонепроникної тканини, яка відрізняється зносостійкістю. 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). Найближчою до корисної моделі, що заявляється, є шкільний ортопедичний ранець, який містить ортопедичну спинку з випуклими блоками і парою лямок, прикріплених до неї з можливістю регулювання по довжині.

Спинку виконано з жорсткою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено випуклі лівий і правий блоки, що мають однакову товщину. (Патент України на корисну модель №73634). Наведені аналоги та найближчий аналог і корисна модель, що заявляється, мають такі спільні ознаки: ортопедична спинка та м'які лямки з можливістю регулювання по довжині. Але описані вироби та найближчий аналог мають недостатні характеристики для захисту школяра від викривлення спини та сутулості.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу удосконалення конструкції шкільного ранця для формування правильної постави школяра, запобігання сутулості, сколіозу та інших хвороб опорно-рухового апарата.

Поставлена задача вирішена таким чином, що до ортопедичної спинки ранця з парою лямок, прикріплених до неї з можливістю регулювання по довжині, вздовж спинки прикріплюється знімна металева пластина. Вона вставляється в прикріплену до спинки ранця кишеню і фіксується за допомогою "липучки", яка пришита у верхній частині ранця. (Фіг. 1, Фіг. 2). Новим у корисній моделі, що заявляється, є знімна металева пластина. (Фіг. 1) Під гнітом ваги книжок та іншого знаряддя школяра важко тримати спину рівно, не зважаючи на жорсткість спинки та лямки. Пластина дає можливість утримувати правильну поставу, що сприяє уникненню загрози отримати захворювання опору-рухового апарата. Корисна модель пояснюється кресленням: Фігура 1 - спинка ранця з вставленою металевою пластиною; Фігура 2 - спинка ранця з металевою пластиною при висуванні з кишені; Фігура 3 - спинка ранця і витягнута з кишені металева пластина.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Шкільний ранець з ортопедичними властивостями, що містить ортопедичну спинку з парою лямок, прикріплених до неї з можливістю регулювання по довжині, який **відрізняється** тим, що вздовж спинки прикріплюється знімна металева пластина.

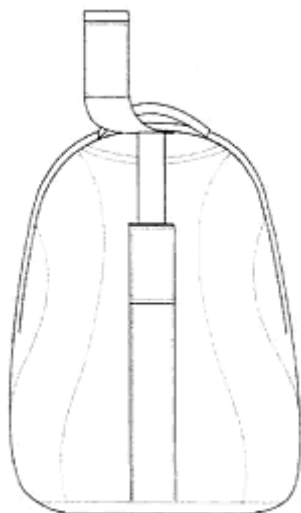


Fig. 1

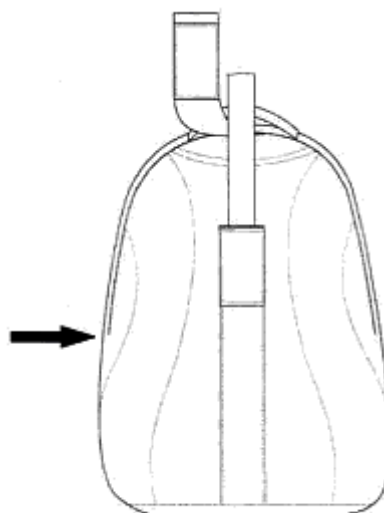


Fig. 2

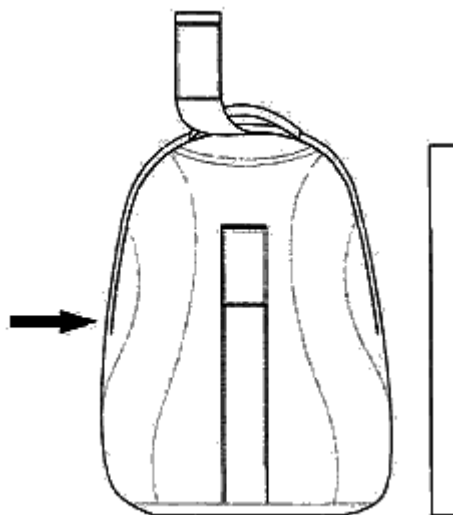


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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