



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103087**

(13) **U**

(51) МПК

A45F 5/12 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 07567**

(22) Дата подання заявки: **07.07.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.12.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.12.2015, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):

Чечель Ігор Вікторович (UA)

(73) Власник(и):

**Чечель Ігор Вікторович,
вул. Муромська, 18, м. Дніпропетровськ,
49000 (UA)**

(54) ШКІЛЬНИЙ РАНЕЦЬ З ОРТОПЕДИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Реферат:

Шкільний ранець з ортопедичними властивостями містить ортопедичну спинку. До спинки прикріплені амортизуючі плечові лямки.



Fig.

UA 103087 U

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

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 викривлення 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 вентиляваного 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 навантаження хребта при ходьбі чи бігу.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу удосконалення конструкції шкільного ранця для формування правильної постави школяра, запобігання сутулості, зниження втомлюваності плечових м'язів. Поставлена задача вирішена таким чином, що до ортопедичної спинки ранця прикріплені амортизуючі плечові лямки. Вони прогумовані і мають властивість розтягуватися та вертатися в початкове положення під час руху дитини (кресл.). Новим у корисній моделі, що заявляється, є амортизуючі плечові лямки (кресл.) Не зважаючи на жорсткість спинки та м'які лямки, під гнітом ваги книжок та іншого знаряддя, на хребет школяра та плечові м'язи лягає велике вертикальне динамічне навантаження, внаслідок чого виникає втомлюваність плечових м'язів та з'являються симптоми хвороб опорно-рухового апарату. Амортизуючі плечові лямки дають можливість суттєво знизити динамічне навантаження, що сприяє уникненню загрози отримати захворювання опорно-рухового апарату. Корисна модель пояснюється малюнками: Фігура - спинка ранця з амортизуючими лямками.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Шкільний ранець з ортопедичними властивостями, що містить ортопедичну спинку, який відрізняється тим, що до спинки прикріплені амортизуючі плечові лямки.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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