УКРАЇНА (19) UA (11) 85368 (13) U
(51) МПК (2013.01)
A45F 3/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

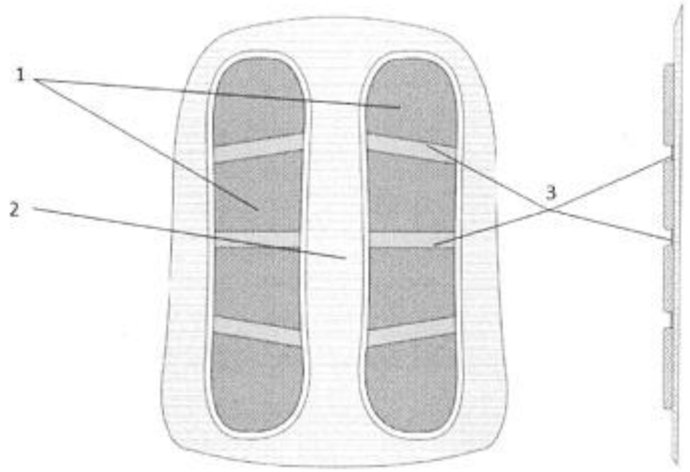
(21) Номер заявки: u 2013 10885
(22) Дата подання заявки: 10.09.2013
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.11.2013
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.11.2013, Бюл.№ 21

(72) Винахідник(и):
Стамбурський Владислав Васильович (UA)
(73) Власник(и):
Стамбурський Владислав Васильович,
вул. Коцюбинського, 32, кв. 18, м. Чернігів, 14000 (UA)
(74) Представник:
Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286

(54) ШКІЛЬНИЙ ОРТОПЕДИЧНИЙ РАНЕЦЬ

(57) Реферат:

Шкільний ортопедичний ранець містить задню стінку, виконану з ущільненою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено вертикальні випуклі лівий і правий блоки, що мають однакову товщину, і центральний ввігнутий блок - по центру між вертикальними випуклими блоками. Випуклі блоки та центральний ввігнутий блок між ними мають анатомічну форму. У верхній частині задньої стінки прикріплені лямки S-подібної форми, що повторюють вигини тіла і виконані з можливістю регулювання по довжині. Випуклі вертикальні лівий і правий блоки мають кеглеподібну форму і в кожному з них виконано по три горизонтальні вентиляційні канали, розміщені на однаковій відстані один від одного і від країв випуклих блоків. Площа випуклих блоків становить 60 % задньої стінки.



Фіг. 1

UA 85368 U

Корисна модель належить до ранців або рюкзаків для носіння на спині за допомогою двох ременів, які одягають на плечі, і може бути використана як шкільний ортопедичний ранець для дітей середнього шкільного віку.

Відомо шкільний ортопедичний ранець, що містить задню стінку з випуклими блоками і парою лямок, прикріплених до неї з можливістю регулювання по довжині. Задню стінку виконано з ущільненою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено випуклі лівий і правий блоки, що мають однакову товщину, і центральний ввігнутий блок - по центру між вертикальними випуклими блоками. Випуклі блоки та центральний ввігнутий блок між ними мають анатомічну форму. Лямки, які прикріплені у верхній частині задньої стінки, мають S-подібну форму, що повторюють вигини тіла. Задня стінка ранця містить нижній і верхній шари, вертикальні випуклі блоки містять внутрішній і зовнішній шари, а S-подібні лямки містять нижній, внутрішні і зовнішній шари [UA №73633, A45F 3/00,2012].

У зазначеному рюкзаку випуклі блоки не мають вентиляційних отворів, тому може виникати пітливість спини у місцях дотику спини підлітка до спинки рюкзака. Крім цього випуклі блоки виконані видовженими і займають лише 39 % задньої стінки, через це відбувається неповне притискання рюкзака до спини підлітка, що недостатньо для комфортного перенесення на спині наповненого рюкзака.

В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом удосконалення конструкції шкільного ортопедичного рюкзака підвищити зручність і правильність користування ним для уникнення пітливості і дискомфорту під час носіння.

Поставлену задачу вирішують тим, що в шкільному ортопедичному ранці, який містить задню стінку, виконану з ущільненою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено вертикальні випуклі лівий і правий блоки, що мають однакову товщину, і центральний ввігнутий блок - по центру між вертикальними випуклими блоками, при цьому випуклі блоки та центральний ввігнутий блок між ними мають анатомічну форму, у верхній частині задньої стінки прикріплені лямки S-подібної форми, що повторюють вигини тіла і виконані з можливістю регулювання по довжині, згідно з корисною моделлю, випуклі вертикальні лівий і правий блоки мають кеглеподібну форму і в кожному з них виконано по три горизонтальні вентиляційні канали, розміщені на однаковій відстані один від одного і від країв випуклих блоків, причому площа випуклих блоків становить 60 % задньої стінки.

Завдяки тому, що випуклі вертикальні лівий і правий блоки мають кеглеподібну форму і в кожному з них виконано по три горизонтальні вентиляційні канали, розміщені на однаковій відстані один від одного і від країв випуклих блоків, зменшується пітливість спини школяра у місцях її дотику до спинки рюкзака, активніше циркулює повітря між спиною дитини та рюкзаком, що забезпечує додатковий комфорт під час руху і тривалих прогулянок.

Збільшення площі вертикальних випуклих блоків забезпечує краще притискання рюкзака до спини підлітка і сприяє більш комфортному перенесенню на спині рюкзака з наповненням. Вага наповненого рюкзака рівномірно розподіляється на плечі і спину дитини.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг. 1 зображено задню стінку шкільного ортопедичного ранця без лямок;

На Фіг. 2 - стінку шкільного ортопедичного ранця з лямки.

Шкільний ортопедичний ранець містить задню стінку, виконану з ущільненою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено вертикальні випуклі лівий і правий блоки 1, що мають однакову товщину, і центральний ввігнутий блок 2 - по центру між вертикальними випуклими блоками 1. Вертикальні випуклі блоки 1, що мають кеглеподібну форму, і центральний ввігнутий блок 2 між ними мають анатомічну форму. Площа випуклих блоків 1 становить 60 % задньої стінки. В кожному з вертикальних випуклих блоків 1 виконано по три горизонтальні вентиляційні канали 3, розміщені на однаковій відстані один від одного і від країв випуклих блоків 1.

У верхній частині задньої стінки прикріплені лямки 4 S-подібної форми, що повторюють вигини тіла і виконані з можливістю регулювання по довжині.

Задня стінка ранця містить нижній шар, виконаний з етиленвінілацетату товщиною не менше 3 мм, і верхній шар, виконаний з поліестеру.

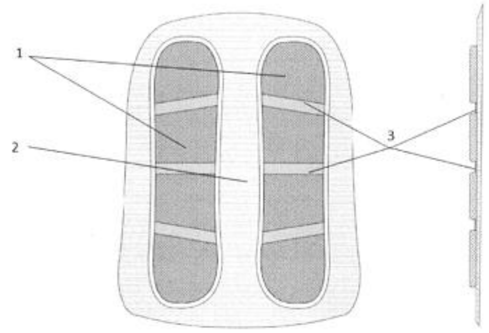
Вертикальні випуклі блоки містять внутрішній шар, виконаний з пінополіетилену, і зовнішній шар - з багатошарової сітчастої тканини.

S-подібні лямки містять нижній шар, виконаний з багатошарової сітчастої тканини, і внутрішній шар - з пінополіетилену, а зовнішній шар - з поліестеру.

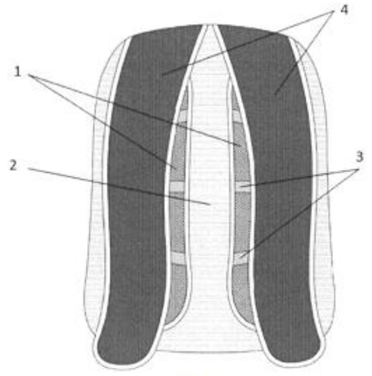
Діти середнього шкільного віку розміщують ранці на спині за допомогою двох S-подібних лямок 4, які повторюють вигини тіла, одягають на плечі та регулюють довжину лямок 4.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Шкільний ортопедичний ранець, що містить задню стінку, виконану з ущільненою вставкою по всій площині, на якій симетрично розміщено вертикальні випуклі лівий і правий блоки, що мають однакову товщину, і центральний ввігнутий блок - по центру між вертикальними випуклими блоками, при цьому випуклі блоки та центральний ввігнутий блок між ними мають анатомічну форму, у верхній частині задньої стінки прикріплені лямки S-подібної форми, що повторюють вигини тіла і виконані з можливістю регулювання по довжині, який **відрізняється** тим, що випуклі вертикальні лівий і правий блоки мають кеглеподібну форму і в кожному з них виконано по три горизонтальні вентиляційні канали, розміщені на однаковій відстані один від одного і від країв випуклих блоків, причому площа випуклих блоків становить 60 % задньої стінки.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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