



УКРАЇНА

(19) UA (11) 66925 (13) U
(51) МПК
A61F 5/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОРТОПЕДИЧНИЙ КОРСЕТ

1

(21) u201107975

(22) 24.06.2011

(24) 25.01.2012

(46) 25.01.2012, Бюл.№ 2, 2012 р.

(72) ПРОДАНЧУК ІРИНА ВІКТОРІВНА, БІЛОУСОВА ГАЛИНА ГЕОРГІЇВНА, ФАДЄЄВА ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

(57) 1. Ортопедичний корсет, що містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних між собою вертикально розташованою еластичною тасьмою, оснащених пружними елементами та з'єднаних з кокеткою з подовженими шлейками, з'єднаними з регуляторними гнучкими лямками з фіксаторами, додатковий знімний фіксатор, встановлений на ділянці грудей з можливіс-

2

тю регулювання величини фіксації, та жорстку планку, з'єднану з опорним каркасом та з еластичним поясом, оснащеним засобом для фіксації, який **відрізняється** тим, що додатково містить напрямні бретелі з отворами, які з'єднані з опорним каркасом, а через отвори проходять регуляторні гнучкі лямки, на яких вільно встановлений додатковий знімний фіксатор, засіб для фіксації поясу виконаний у вигляді з'єднаних між собою застібкою двох половинок з отворами, через які регуляторні гнучкі лямки з'єднані з засобом для фіксації поясу.

2. Ортопедичний корсет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатковий знімний фіксатор виконаний у вигляді двох половинок, кожен з кінців яких має по застібці для з'єднання відповідно з регуляторними гнучкими лямками та між собою.

Корисна модель належить до легкої промисловості та може використовуватися в медицині для профілактики сколіозів у дітей.

Відомий ортопедичний корсет (патент України №19310, МПК А61F 5/02, 2005р.), що містить опорний каркас, з'єднані з ним пружні елементи, регуляторні гнучкі лямки з фіксаторами та пояс з застібками для фіксації, розташованими на вільних його кінцях, опорний каркас виконаний у вигляді двох половинок, містить вертикально розташовану еластичну тасьму, що з'єднує між собою половинки, кокетку зі шлейками, з'єднаними з регуляторними гнучкими лямками та хомутиками, з'єднані з опорним каркасом, при цьому пружні елементи розташовані вертикально по центру половинок опорного каркасу і нижче кокетки.

Наявність в корсеті кокетки зі шлейками, з'єднаними з регуляторними гнучкими лямками, в які протягаються руки дитини, фіксатори на лямках дають в області боку, а виконання додаткових хомутиків, з'єднаних з опорним каркасом для проведення поясу, порушують структуру пружного елемента та призводять до деформації опорного каркасу і не зручного користування. Все вище наведене дозволяє проводити профілактику захворювання.

Відомий також ортопедичний корсет (патент України № 89071, МПК А61F 5/02, 2007 р.), що містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних між собою вертикально розташованою еластичною тасьмою, оснащених пружними елементами та з'єднаних з кокеткою з подовженими шлейками, з'єднаними з регуляторними гнучкими лямками з фіксаторами, додатковий знімний фіксатор, встановлений в області грудей з можливістю регулювання величини фіксації та жорстку планку з'єднану з опорним каркасом та з еластичним поясом, оснащеним засобом для фіксації. Крім того, ортопедичний корсет містить поясні напрямлювачі, які розташовані в боковій частині опорного каркасу, з якими з'єднуються регуляторні гнучкі лямки з фіксаторами, що проходять через напрямні шлейки. На кокетку, яка виконана як одне ціле зі шлейками, нашита тасьма, перпендикулярно до якої фіксується змінний фіксатор.

Наявність в корсеті поясних напрямлювачів, з'єднаних з регуляторними гнучкими лямками, призводить до їх деформації при одяганні корсета, та знімний фіксатор, який зафіксований на тасьмі, яка нашита на кокетку з подовженими шлейками при одяганні на дитину з різними кутами нахилу

(19) UA (11) 66925 (13) U

плечей, знаходиться під нахилом, що спричиняє психологічно-дискомфортні відчуття у дитини. Все вище наведене дозволяє проводити профілактику захворювань.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий ортопедичний корсет, в якому зміною форми виконання відомих елементів та введення нових забезпечилась би підвищення зручності при експлуатації корсета та спрощення технології виготовлення для розширення його асортименту.

Поставлена задача вирішується тим, що ортопедичний корсет, який містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних між собою вертикально розташованою еластичною тасьмою, оснащених пружними елементами та з'єднаних з кокеткою з подовженими шлейками, з'єднаними з регуляторними гнучкими лямками з фіксаторами, додатковий знімний фіксатор, встановлений на ділянці грудей з можливістю регулювання величини фіксації та жорстку планку з'єднану з опорним каркасом та з еластичним поясом, оснащеним засобом для фіксації, згідно з корисною моделлю, містить напрямні бретелі з отворами, які з'єднані з опорним каркасом, а через отвори проходять регуляторні гнучкі лямки, на яких вільно встановлений додатковий знімний фіксатор, засіб для фіксації поясу виконаний у вигляді з'єднаних між собою застібок двох половинок з отворами, через які регуляторні гнучкі лямки з'єднані з засобом для фіксації поясу. Доцільно, щоб додатковий знімний фіксатор був виконаний у вигляді двох половинок, кожен з кінців яких має по застібці для з'єднання відповідно з регуляторними гнучкими лямками та між собою.

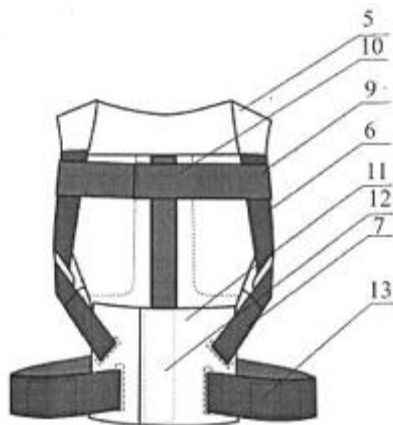


Fig. 1

Корисна модель представлена на кресленнях, де фіг. 1 - вид спереду, фіг. 2 - вид ззаду.

Корсет містить опорний каркас, який складається з двох половинок 1, з'єднаних між собою еластичною тасьмою 2 і оснащених пружними елементами 3, та кокетку 4, виконану як одне ціле зі шлейками 5, які з'єднані з регуляторними гнучкими лямками 6 з фіксаторами 7, що проходять крізь отвори, які розташовані на напрямних бретелях 8, з'єднаних з опорним каркасом, на яких вільно розташований знімний фіксатор 9 у вигляді двох половинок, з'єднаних застілками 10, засіб для фіксації поясу 11 виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних між собою застіркою 12, що має отвори для проведення регуляторних гнучких лямок та частин еластичного пояса з фіксаторами 13, які з'єднані з планкою 14.

Корсет застосовують наступним чином.

Дитина розкриває засіб для фіксації поясу 11, простягає руки у проміжок між регуляторними гнучкими лямками 6 і напрямними бретелями 8, застібає засіб для фіксації поясу 11 на застібку 12, регулює довжину поясу за допомогою фіксаторів 13 таким чином, щоб засіб для фіксації поясу 11 знаходився на талії, регулює висоту опорного каркасу довжиною регуляторних гнучких лямок 6 за допомогою фіксаторів 7 так, щоб вони не тиснули на тіло дитини і не були дуже вільні, регулює знімний фіксатор 9 таким чином, щоб фіксатор 9 знаходився на ділянці грудей і застібав його. Коли дитина нахиляється, еластична тасьма 2 натягується, пружні елементи 3 тиснуть на лопатки, при цьому у дитини з'являється бажання випрямитись. Коли дитина у рівноважному стані, корсет не тисне на тіло і дитина почувається комфортно.

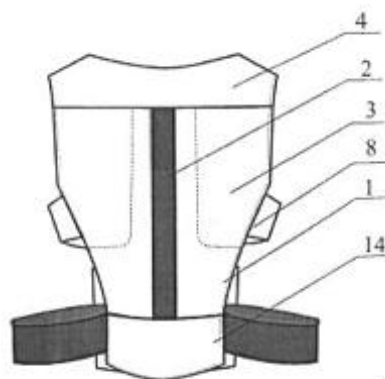


Fig. 2