



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **28442** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61F 5/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ОРТОПЕДИЧНИЙ КОРСЕТ**

1

2

(21) u200708594

(22) 26.07.2007

(24) 10.12.2007

(72) ПРОДАНЧУК ІРИНА ВІКТОРІВНА, UA,
БІЛОУСОВА ГАЛИНА ГЕОРГІЇВНА, UA, ХОНДА
ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ, UA(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, UA, ПРОДАНЧУК
ІРИНА ВІКТОРІВНА, UA

(56)

(57) 1. Ортопедичний корсет, що містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних вертикально розташованою еластичною тасьмою і оснащених пружними елементами, розташованими по центру, та кокетки зі шлейками, пояс з застілками для фіксації на кінцях і регуляторні гнучкі лямки з фіксаторами, який **відрізняється** тим, що додатково містить тасьму, напрямні хомутики, фігурну планку та поясні напрямні, до яких кріпиться пояс, при цьому фігурна планка з'єднана з низом опорного каркаса,

тасьма нашита на кокетку та шлейки, виконані подовженими, напрямні хомутики розміщені на кінцях шлейок, з можливістю проходження через них регуляторних гнучких лямок, які з'єднані з тасьмою та поясними напрямними, з'єднаними з боковими частинами опорного каркаса та фігурною планкою.

2. Ортопедичний корсет за п.1, який **відрізняється** тим, що містить додатковий знімний фіксатор, розташований перпендикулярно до шлейок, причому тасьма нашита на них з промілками в ділянці грудей для встановлення в них додаткового знімного фіксатора.3. Ортопедичний корсет за пп.1, 2, який **відрізняється** тим, що додатковий знімний фіксатор виконаний у вигляді двох половинок, кожен з кінців яких має по застібці для з'єднання відповідно з тасьмою та між собою.4. Ортопедичний корсет за пп.1-3, який **відрізняється** тим, що пояс виконаний еластичним.

Корисна модель відноситься до легкої промисловості та може бути використана в медицині для профілактики сколіозів у дітей.

Відомий ортопедичний корсет (патент РФ № 2131713, МПК А61F5/02, 1999 р., бюл.17), що включає верхній та нижній пілоти, що з'єднуються з можливістю взаємного переміщення та фіксації у вузлах кріплення з передніми пластинами та бічними стійками, а також задню опору і задні пластини.

Даний корсет має дуже складну та жорстку конструкцію, тому він важкий у використанні для дітей. За рахунок того, що пластини пристрою виконані за одне ціле з бічними стійками та охоплюють ребра з обох сторін своїми опорними поверхнями, що направлені в одну сторону відносно хребта, пристрій випрямляє вже деформовану спину в конкретному напрямку та не може використовуватись дітьми для профілактики сколіозу.

Відомий ортопедичний корсет (патент РФ № 2141807, МПК: А61F5/02, 1999 р., бюл.33), що містить опорний каркас, з'єднані з ним пружні

елементи, регуляторні тямки з фіксаторами, та пояс з застілками для фіксації, розташованим на вільних його кінцях. Крім того, корсет включає тазовий каркас з кишенями, в які вкладені гнучкі пластини, а також має корегуючі ротаційні тяги, які кріпляться своїми кінцями до опорного каркасу.

Наявність в корсеті корегуючих ротаційних тяг, в які протягаються руки дитини, передає вплив області під пахвами, а виконання опорного каркасу з однієї частини та наявність жорсткого тазового каркасу значно обмежує рух дитини. Все вище наведене не дає можливості проводити профілактику захворювання.

Відомий також ортопедичний корсет (патент України № 19310, МІЖ А61F5/02, 2005р.), що містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних вертикально розташованою еластичною тасьмою і оснащених пружними елементами, розташованими по центру, та кокетки зі шлейками, пояс з застілками для фіксації на кінцях і регуляторні гнучкі лямки з фіксаторами. Крім того, корсет містить петлі, за допомогою яких пояс з'єднаний з опорним каркасом.

(13) **U**(11) **28442**(19) **UA**

Розташування в корсеті фіксаторів на регуляторних гнучких лямках нижче шлейок створює тиск в області ребер та утворює набряки, а оснащення петлями, за допомогою яких пояс з'єднаний з опорним каркасом, деформує його низ, що призводить до незручностей при користуванні та не дозволяє проводити профілактику захворювання.

В основу корисної моделі покладена задача створити такий ортопедичний корсет, в якому шляхом зміни форми виконання відомих елементів та введення нових забезпечилось би покращення функціональних можливостей корсету та розширення його асортименту.

Поставлена задача досягається тим, що ортопедичний корсет, що містить опорний каркас, виконаний у вигляді двох половинок, з'єднаних вертикально розташованою еластичною тасьмою і оснащених пружними елементами, розташованими по центру, та кокетки зі шлейками, пояс з застібками для фіксації на кінцях і регуляторні гнучкі лямки з фіксаторами, згідно з корисною моделлю, додатково містить тасьму, напрямні шльовки, фігурну планку та поясні напрямляючі, до яких кріпиться пояс, при цьому фігурна планка з'єднана з низом опорного каркасу, тасьма нашита на кокетку та шлейки, виконані подовженими, напрямні шльовки розміщені на кінцях шлейок, з можливістю проходження через них регуляторних гнучких лямок, які з'єднаних з тасьмою та поясними напрямляючими, з'єднані з боковими частинами опорного каркаса та фігурною планкою.

Доцільно, щоб корсет містив додатковий знімний фіксатор, розташований перпендикулярно до шлейок, причому тасьма нашита на них з проміжками в області грудей для встановлення в них додаткового знімного фіксатора.

Доцільно, щоб додатковий знімний фіксатор був виконаний у вигляді двох половинок, кожен з кінців яких має по застібці для з'єднання відповідно з тасьмою та між собою.

Доцільно, щоб пояс був виконаний еластичним.

Оснащення ортопедичного корсету тасьмою, нашитою на кокетку та шлейки, дає можливість розташувати фіксатори регуляторних гнучких лямок на шлейках для запобігання утворення тиску і набряків в області ребер, розташування напрямних шльовок на шлейках дає можливість зафіксувати місцезоположення регуляторних гнучких лямок відносно шлейок, оснащення корсету фігурною планкою, з'єднаною з низом опорного каркасу, надає його формі стабільність, а оснащення поясними напрямляючими, з'єднаними з боковими частинами опорного каркасу та фігурною планкою, дає можливість покращити фіксацію корсету на тілі дитини, що покращує функціональні можливості корсету та розширює його асортимент.

Використання додаткового знімного фіксатора, виконаного у вигляді двох половинок, кожен з кінців яких має по застібці для з'єднання відповідно з тасьмою та між собою та розташованого перпендикулярно до шлейок,

причому тасьма нашита на них з проміжками в області грудей для встановлення в них додаткового знімного фіксатора дає можливість покращити фіксацію корсету на тілі дитини та запобігає його деформуванню, що покращує функціональні можливості корсету та розширює його асортимент.

Виконання поясу еластичним усуває тиск на тіло та дає можливість застосовувати корсет при різних об'ємах талії, що покращує функціональні можливості корсету та розширює його асортимент.

Корисна модель представлена на зображеннях, де фіг. 1 - вид спереду, фіг.2 - вид ззаду, фіг.3 - вигляд знімного фіксатора, закріпленого на тасьмі.

Корсет містить опорний каркас, який складається з двох половинок 1, з'єднаних між собою вертикально розташованою еластичною тасьмою 2, що розтягується у вертикальному напрямку, і оснащених пружними елементами 3, розташованими по центру, фігурну планку 4, з'єднану з низом опорного каркаса, з'єданого з кокеткою 5, виконану за одне ціле зі шлейками 6, на які нашита тасьма 7, пояс 8 з застібками для фіксації 9 на кінцях, пара регуляторних гнучких лямок 10 з фіксаторами 11, які проходять через напрямні шльовки 12, розташовані на кінцях шлейок 6, при цьому регуляторні гнучкі лямки 10 з'єднані з тасьмою 7 та поясними напрямляючими 13, які розташовані в боковій частині опорного каркасу та фігурної планки 4 і з'єднані з поясом 8, а перпендикулярно до шлейок 6 розташований додатковий знімний фіксатор 14, що містить дві половинки 15, з'єднані між собою за допомогою застібок 16, розташованих на кожному з кінців половинок 15, на інших кінцях яких теж розташовані застіжки 17, для з'єднання додаткового знімного фіксатора 14 з тасьмою 7.

Корсет застосовують наступним чином.

Дитина розкриває застіжки для фіксації 9 поясу 8 корсету, простягає руки у проміжок між шлейками 6 і половинками 1, регулює довжину поясу 8 за допомогою застіжки для фіксації 9 та застібає таким чином, щоб пояс 8 знаходився на талії, регулює висоту опорного каркасу змінюючи довжину регуляторних гнучких лямок 10 за допомогою фіксаторів 11, так, щоб вони не тиснули на тіло дитини і не були дуже вільні, регулює додатковий знімний фіксатор 14 таким чином, щоб він знаходився в області грудей і застібає його на застіжки 16.

При використанні ортопедичного корсету дитиною протягом певного часу виникають моменти, при яких змінюється постава, але при цьому еластична тасьма 2 натягується, пружні елементи 3 тиснуть на області лопаток, і у дитини виникає бажання випрямитись. Коли дитина знаходиться у рівноважному стані, корсет не тисне на тіло і дитина почувається комфортно.

Використання запропонованого ортопедичного корсету дозволяє уникнути незручностей при тривалому носінні для профілактики сколіозів.

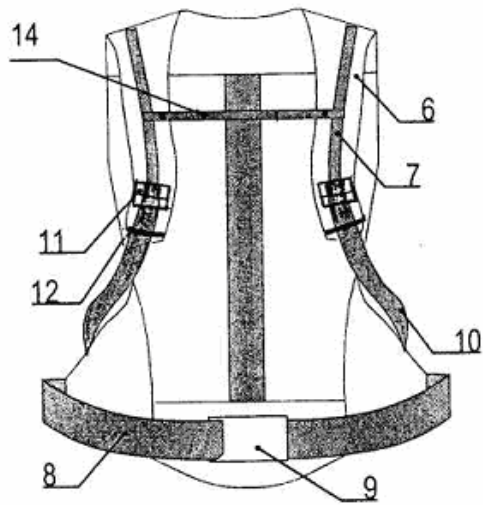


Fig. 1

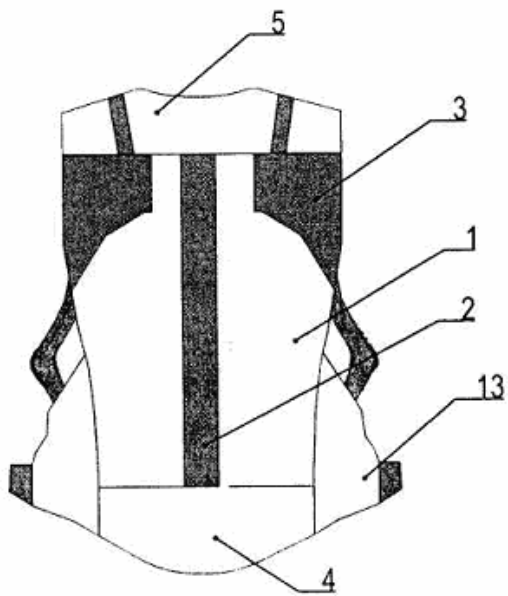


Fig. 2

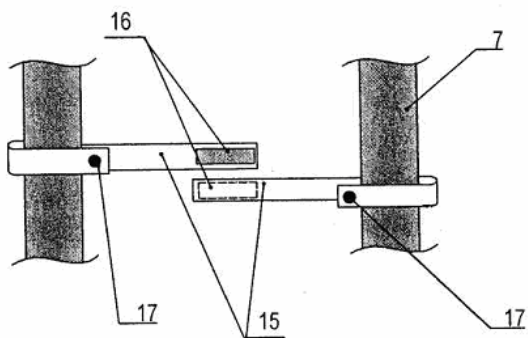


Fig. 3