



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77276** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A41D 11/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 08224**
(22) Дата подання заявки: **05.07.2012**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **11.02.2013**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **11.02.2013, Бюл.№ 3**

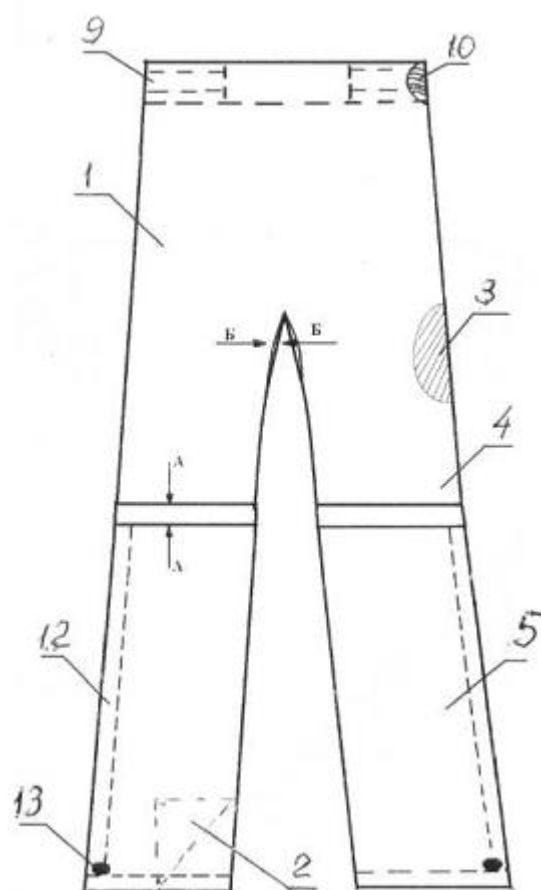
(72) Винахідник(и):
Супрун Наталія Петрівна (UA),
Мархай Марина Анатоліївна (UA),
Ващенко Юлія Олексіївна (UA)
(73) Власник(и):
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ,
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11,
01601 (UA),
Супрун Наталія Петрівна,
вул. Анищенка, 14, кв. 21, м. Київ, 02092
(UA),
Ващенко Юлія Олексіївна,
вул. Лейпцигська, 16, кв. 210, м. Київ, 02092
(UA),
Мархай Марина Анатоліївна,
вул. О. Дундича, 7-А, м. Київ, 01010 (UA)

(54) ШТАНИ ДЛЯ ДІТЕЙ З ХВОРОБАМИ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТА

(57) Реферат:

Штани для дітей з хворобами опорно-рухового апарата включають передню та задню відлітні деталі, з'єднані між собою, еластичний пояс, підкладку та застібку "блискавка". Передня та задня деталі виконані відлітними по горизонтальній лінії для трансформації в шорти, а застібка "блискавка" з'єднує верхні та нижні частини передньої та задньої деталі між собою та додатково має зовнішню планку та захисну внутрішню планку, верхня частина виконана суцільно викроєною та має вставку в кроковому шві, еластичний пояс є продовженням верхньої частини на бокових її ділянках для забезпечення прилягання по лінії талії.

UA 77276 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до швейної промисловості, а саме до штанів для дітей з хворобами опорно-рухового апарата (ОРА).

Відомі штани для людей з обмеженими руховими можливостями, (патент РФ на корисну модель №94420, МПК А41D1/06, 2010), що включають передні та задні половини, з'єднані швами по середньому та кроковому швах, та пояс з бретелями, які застібаються на пластмасові цупферні замки (фастекси, карабіни) і всередину яких вкладена еластична стрічка, виконані роз'ємними по бокових швах завдяки використанню роз'ємної тасьми-блискавки, причому застібка по всій довжині закрита зовнішньою планкою і захисною внутрішньою планкою, передні частини брюк мають по дві виточки в зоні коліна по бокових крокових швах, задні частини - по дві виточки по бокових швах для забезпечення достатнього об'єму в зоні сідниць, глибина штанів в передній частині виконана з заниженням, а в задній частині - з подовженням, пояс брюк складається з двох частин: передня частина - гладка з фіксованими застібками на текстильну стрічку "велкро", задня частина поясу брюк виконана у вигляді спинки, яка захищає поперечну зону людини і забезпечує оптимальну фіксацію брюк на фігурі. Для забезпечення прилягання по лінії талії в пояс на бокових ділянках вкладена еластична стрічка.

Даний виріб призначений для людей, які протягом тривалого часу знаходяться в інвалідному візку, але подовження та збільшення об'єму задніх частин, а в передній частині заниження глибини штанів, створює незручності у використанні, для дітей з хворобами ОРА, які постійно відвідують реабілітаційні заняття, де виконують вправи, під час яких необхідно мати зручний одяг.

Відомі штани для інвалідів (а.с. №1358914, МПК А41Р1/06, 1987), що містять з'єднані між собою бічними швами передню й задню половинки, що мають отвір у сідничній частині, відкидний клапан для перекриття отвору, бічні застібки "блискавка" для з'єднання відкидного клапана з передньою половиною та напрямні пластини, закріплені на передній половинці штанів.

Відомі штани, для інвалідів, дозволяють користуватися інвалідам, які мають ампутаційні або вроджені дефекти верхніх кінцівок, але для дітей з хворобами ОРА не є зручними у використанні.

Відомі також штани, для дітей з хворобами опорно-рухового апарата, що включають передню та задню відлітні деталі, з'єднані між собою, еластичний пояс, підкладку та застібку "блискавка" (патент РФ на винахід №2236802, МПК А41D1/06, 2003). Відомі штани входять до спеціального комплекту одягу для дітей після ампутації верхніх кінцівок, мають знімну двошарову гігієнічну прокладку, яка складається з двох частин, трикотажних трусів та манжетів-кнопки, які можуть бути використані для взаємодії з тасьмою-блискавкою штанів, що забезпечує зменшення об'єму задньої частини напівкомбінезона, спрощену технологію виготовлення, покращені гігієнічні властивості.

Проте відомі штани призначені для дітей після ампутації верхніх кінцівок, а для дітей, з хворобами ОРА, а особливо, для дітей, які мають різну довжину нижніх кінцівок, можуть викликати незручності під час занять та у повсякденному використанні, штани мають багато швів, які можуть призводити до подразнення шкіри. Виконання підкладки у вигляді трусів, не по всій довжині штанів, зменшує їх гігієнічні та теплозахисні властивості.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такі штани для дітей з хворобами опорно-рухового апарата, в яких новим виконанням елементів та зв'язків між ними, забезпечилося б підвищення комфортних умов експлуатації при розширенні функціональних можливостей.

Поставлена задача вирішується тим, що в штанах для дітей з хворобами опорно-рухового апарата, що включають передню та задню відлітні деталі, з'єднані між собою, еластичний пояс, підкладку та застібку "блискавка", згідно з корисною моделлю, передня та задня деталі виконані відлітними по горизонтальній лінії для трансформації в шорти, а застібка "блискавка" з'єднує верхні та нижні частини передньої та задньої деталі між собою та додатково має зовнішню планку та захисну внутрішню планку, верхня частина виконана суцільновикроєною та має вставку в кроковому шві, еластичний пояс є продовженням верхньої частини на бокових її ділянках для забезпечення прилягання по лінії талії.

Крім того, штани додатково мають кулісу та пластмасовий фіксатор, куліса настроєна в бічний шов від лінії коліна до низу, а пластмасовий фіксатор розташований по низу деталей.

Виконання передньої та задньої деталей відлітними по горизонтальній лінії для трансформації в шорти, з'єднання застібкою "блискавкою" верхньої та нижньої частин передньої та задньої деталі між собою та наявність в застібки "блискавки" зовнішньої планки, та захисної внутрішньої планки, виконання верхньої частини суцільно викроєною зі вставкою в кроковому шві, а еластичного поясу як продовження верхньої частини з боковими її ділянками для

забезпечення прилягання по лінії талії, забезпечує підвищення комфортних умов експлуатації при розширенні функціональних можливостей штанів для дітей з хворобами ОРА.

Додаткове введення куліси та пластмасового фіксатора, де куліса настроєна в бічний шов від лінії коліна до низу, а пластмасовий фіксатор розташований по низу деталей дає можливість регулювати довжину штанів, що також підвищує комфортні умови експлуатації штанів.

Загальною ознакою для всіх видів цієї хвороби є викривлення окремих частин тіла, порушення моторики верхніх та нижніх кінцівок, а також значний розлад системи потовиділення, а саме, гіпергідроз. Одним з найважливіших питань адаптації таких дітей до побутової діяльності є система заходів по відновленню або компенсації фізичних і інтелектуальних здібностей. Дуже важливу роль в цьому відіграють систематичні заняття реабілітаційною фізкультурою, які підвищують адаптацію дітей до життєвих умов, розширюють їх функціональні можливості, сприяють виробленню координації в діяльності опорно-рухового апарата, позитивно впливають на психіку, мобілізують волю, надають дітям відчуття соціальної повноцінності. Для таких занять необхідний одяг який не викликати труднощів у використанні та створить відповідний під одяговий мікроклімат. В заявлених штанах для дітей з хворобами ОРА, враховані особливості використання та вимоги до дитячого одягу, передбачено підкладку з тканини натурального походження, що підвищує комфортність, горизонтальну трансформацію для зміни штанів в шорти та зменшення швів за рахунок додаткових елементів, що дозволить зменшити жорсткість виробу, додаткова куліса допомагає коригувати довжину штанів при необхідності.

На фіг. 1 показаний загальний вигляд штанів, вид переду. На фіг. 2-вид по перерізу А-А. На фіг. 3-вид по перерізу Б-Б.

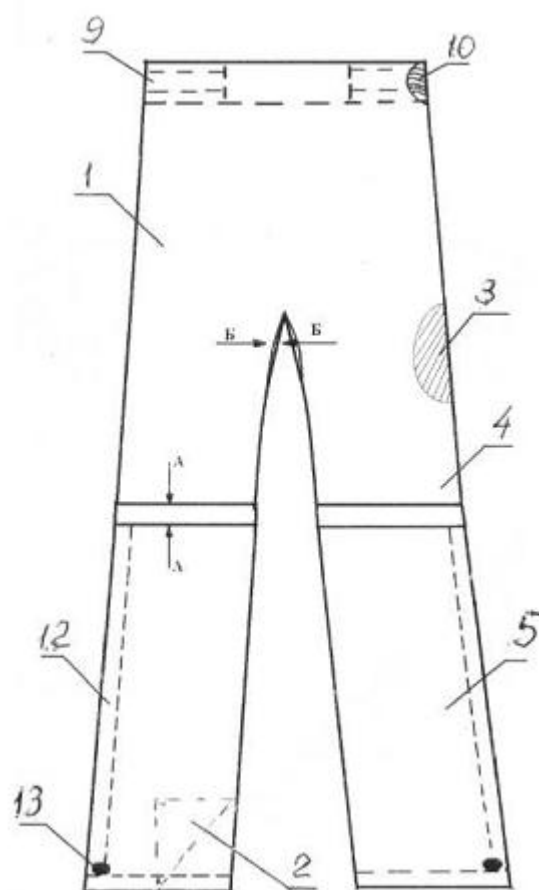
Штани для дітей з хворобами ОРА мають передню 1 та задню 2 суцільновикроєні відлітні половинки штанів, де задня 2 відлітна половинка штанів показана штриховою лінією при заломі низу штанин, підкладку 3 по всій довжині штанів, верхню 4 та нижню 5 відлітні деталі по горизонтальній лінії для трансформації штанів в шорти, які з'єднані між собою за допомогою застібки "блискавки" 6, яка по всій довжині закрита зовнішньою планкою 7 і захисною внутрішньою планкою 8, пояс 9 є продовженням передньої 1 та задньої 2 суцільновикроєних відлітних половинок штанів, в який на бокових ділянках вкладена еластична стрічка 10, верхня частина по розрізу Б-Б має вставку 11, в боковий шов нижньої частини вшита куліса 12, яка закріплюється пластмасовими фіксаторами 13 внизу штанів.

Штани одягають на дітей з хворобами ОРА через пояс 9, довжина кожної і штанин регулюється за допомогою куліси 12, а для трансформації штанів в шорти необхідно застібку "блискавку" 6 роз'єднати.

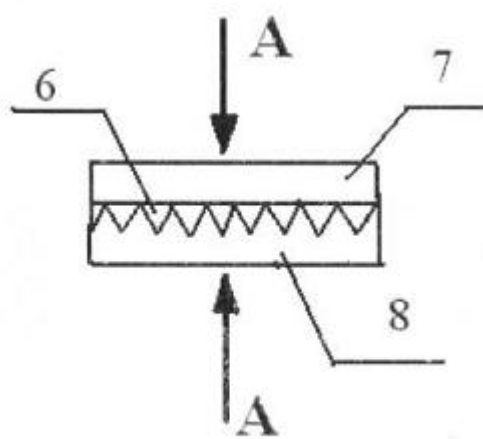
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Штани для дітей з хворобами опорно-рухового апарата, що включають передню та задню відлітні деталі, з'єднані між собою, еластичний пояс, підкладку та застібку "блискавка", які **відрізняються** тим, що передня та задня деталі виконані відлітними по горизонтальній лінії для трансформації в шорти, а застібка "блискавка" з'єднує верхні та нижні частини передньої та задньої деталі між собою та додатково має зовнішню планку та захисну внутрішню планку, верхня частина виконана суцільно викроєною та має вставку в кроковому шві, еластичний пояс є продовженням верхньої частини на бокових її ділянках для забезпечення прилягання по лінії талії.

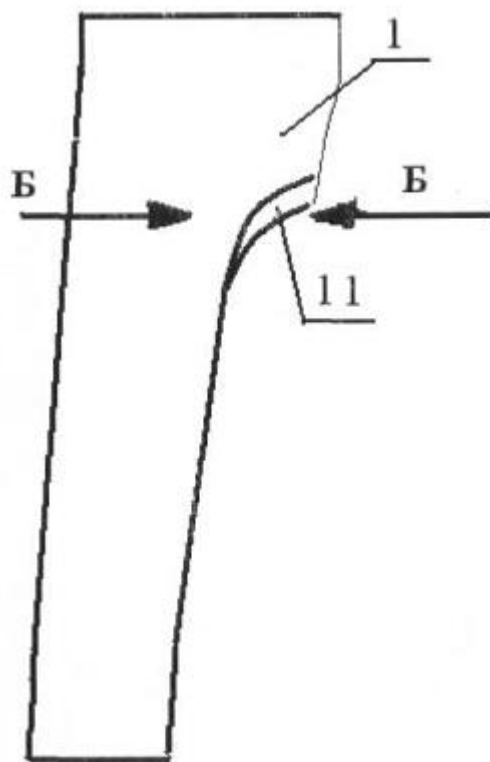
2. Штани за п. 1, які **відрізняються** тим, що додатково мають кулісу та пластмасовий фіксатор, куліса настроєна в бічний шов від лінії коліна до низу, а пластмасовий фіксатор розташований по низу деталей.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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