



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100284** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A62B 35/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

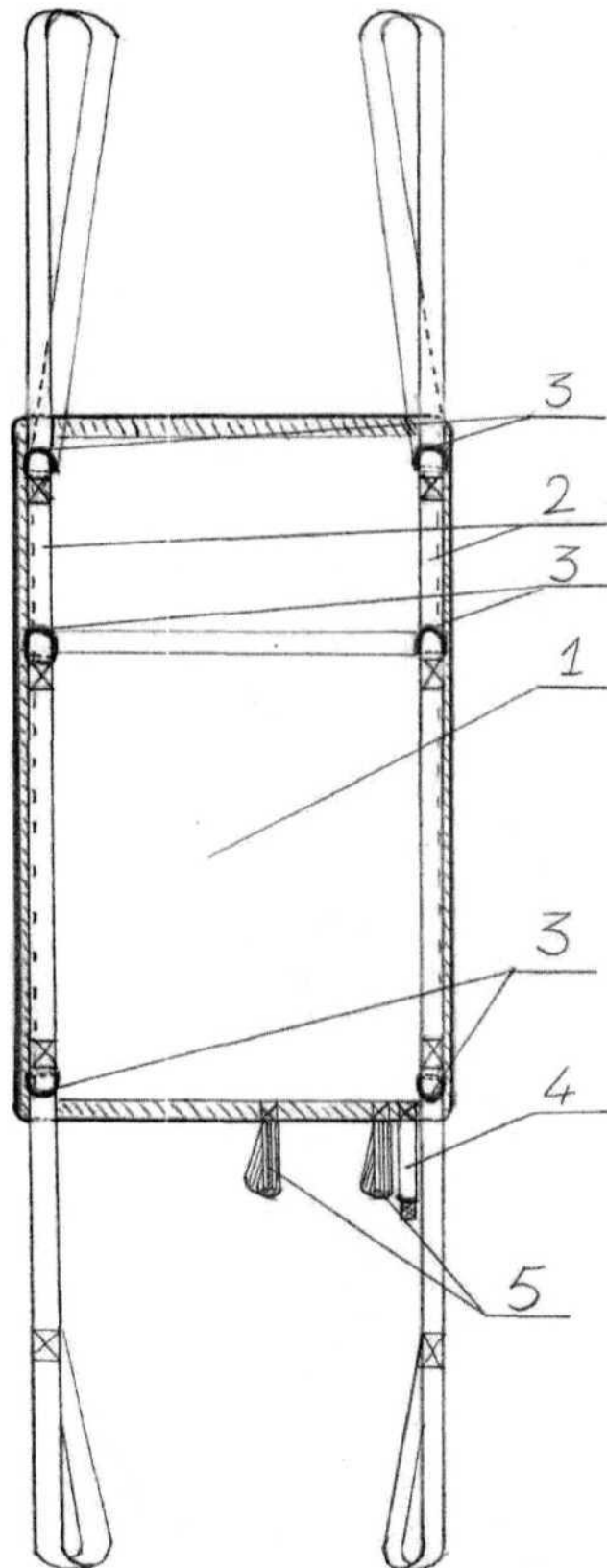
(21) Номер заявки: u 2014 11332	(72) Винахідник(и): Кобиляков Олександр Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.10.2014	(73) Власник(и): Кобиляков Олександр Олександрович, мікрорайон 4, буд. 29, кв. 95, м. Лозова, Харківська обл., 64604 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.07.2015	(74) Представник: Трачук Юрій Миколайович, реєстр. №379
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2015, Бюл.№ 14	

(54) ПРИСТРІЙ ЕВАКУАЦІЙНИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ПОРАНЕНИХ "УКРОСПАС"

(57) Реферат:

Пристрій евакуаційний для транспортування поранених містить прямокутну основу та засоби фіксації пораненого, що включають множину пар металічних півкілець, крізь які розміщена фіксуюча стрічка. Як прямокутну основу використовують пінополіпропіленовий лист, який обшитий міцною та зносостійкою тканиною, як фіксуючу стрічку використовують міцну ремінну стрічку, кінці якої зшиті у вигляді лямок, при цьому множина пар металічних півкілець складає 3 пари, при цьому кожна згадана пара розміщена вздовж країв прямокутної основи зверху прямокутної основи, на рівні грудей пораненого та внизу прямокутної основи відповідно, причому усі пари півкілець пришиті наскрізно до прямокутної основи, додатково до прямокутної основи в нижній її частині як засіб пакування пристрою містить прикріплені принаймні дві текстильні стрічки та як засіб для підвішування пристрою до ремня містить прикріплений фіксатор.

UA 100284 U



Пристрій евакуаційний для транспортування поранених "Укрспас", що заявляється, використовується для перенесення фізично постраждалих осіб під час бойових дій, аварій, стихійних лих, при катастрофах природного та техногенного характеру, а також для перенесення осіб з обмеженими фізичними можливостями.

5 Відомий евакуаційний пристрій - носі безкаркасні Біомед А12 (<http://osd.all.biz/uk/nosylky-bezkarkasni-medychni-biomed-al2-ycd-la-11-d1673263>), що являють собою прямокутну тканинну основу, розміщені вздовж кожної зі сторін основи 4 ручки для транспортування та по 1 ручці у центрі торців основи. Вказані носі є компактними (складні) та відносно легкими (1 кг). Недоліками такого пристрою є технічна неможливість перенесення пораненого за допомогою
10 таких носів силами однієї або 2-х людей, не передбачено засобів фіксації поранених осіб. Недоліками конструкції є недостатність технічних елементів, наприклад для перенесення пораненої особи на спині, подавання постраждалого на гелікоптер чи на висоту без необхідності застосування додаткових пристроїв. Також не передбачена технічна можливість таких носів переноситись однією особою, не зручно нести вдвох та тягнути по землі. Згадані недоліки
15 свідчать про вузьку функціональність згаданих носів.

Відомий евакуаційний пристрій - носі м'які безкаркасні НМБ-01 "ВИКТОРИЯ" (Патент РФ № 22874), що являють собою прямокутну тканинну основу, розміщені вздовж Недоліками конструкції є недостатність технічних елементів, наприклад для перенесення пораненої особи на спині, подавання постраждалого на гелікоптер чи на висоту без необхідності застосування
20 додаткових пристроїв. Також не передбачена технічна можливість таких носів переноситись однією особою, не зручно нести вдвох та тягнути по землі. Відтак, такі недоліки свідчать про вузьку функціональність згаданих носів.

Найближчим аналогом до рішення, що заявляється, взято рішення евакуаційного пристрою - безкаркасних носів (патент РФ № 2318484), що містять прямокутну основу з ребрами жорсткості,
25 по довжині якої розміщено по 4 пари транспортувальних ручок, містить чохол та засоби фіксації постраждалого, що включають 2 пари півкілець, причому отвори півкілець виконані для розміщення в них стропних стрічок із замковими елементами, які забезпечують натягнуте положення стропної стрічки щодо тіла потерпілого, фіксацію постраждалого здійснюють відповідно до конституції тіла останнього двома стропними стрічками, а основа виконана з
30 поліхлорвінілової тканини і на своїй зовнішній поверхні містить дві системи ребер жорсткості, одна з яких виконана у вигляді трьох частин, кожна з яких являє собою Х-подібно закріплені стропні стрічки, розташовані на основі відповідно між першою і другою, другою і третьою і третьою та четвертою горизонтальною парою транспортувальних ручок, при цьому інша система виконана у вигляді замкнутого контуру з стропної стрічки, закріпленого по периметру основи, кожна транспортувальна ручка виконана з стропної стрічки і забезпечена еластичною
35 обіймою, яка є одночасно і індикатором забрудненості носів. Рішення найближчого аналогу дозволяє збільшити жорсткість основи при транспортуванні пораненої особи. Недоліками конструкції є недостатність технічних елементів, наприклад для перенесення пораненої особи на спині, подавання постраждалого на гелікоптер чи на висоту без необхідності застосування додаткових пристроїв. Також не передбачена технічна можливість такого пристрою
40 переноситись однією особою, не зручно нести вдвох та тягнути по землі. Використання поліхлорвінілу у якості основи дозволяє пом'якшити основу, проте не захищає тіла пораненого від каміння, скла та інших предметів на землі при перетягуванні останнього за допомогою таких носів. Застосування чохла для пристрою ускладнює конструкцію технічного рішення. Усі згадані
45 недоліки дозволяють стверджувати про вузьку функціональність рішення найближчого аналога.

В основу пристрою, що заявляється, поставлено задачу створити такий пристрій евакуаційний для транспортування поранених, що шляхом внесення нових конструктивних елементів та їх розміщення дозволить би розширити функціональність відомих евакуаційних пристроїв для їх різноманітного використання при експлуатації.

50 Поставлена задача вирішується шляхом створення пристрою евакуаційного для транспортування поранених, що містить прямокутну основу та засоби фіксації пораненого, що включають множину пар металічних півкілець, крізь які розміщена фіксуюча стрічка, в якому згідно з корисною моделлю, що заявляється, як прямокутну основу використовують пінополіпропіленовий лист, який обшитий міцною та зносостійкою тканиною, як фіксуючу стрічку
55 використовують міцну ремінну стрічку, кінці якої зшиті у вигляді лямок, при цьому множина пар металічних півкілець складає 3 пари, при цьому кожна згадана пара розміщена вздовж країв прямокутної основи зверху прямокутної основи, на рівні грудей пораненого та внизу прямокутної основи відповідно, причому усі пари півкілець пришиті наскрізно до прямокутної основи, додатково до прямокутної основи в нижній її частині як засіб пакування пристрою містить
60 прикріплені принаймні дві текстильні стрічки та як засіб для підвішування пристрою до ремня

прикріплено фіксатор. Як міцну та зносостійку тканину використовують тканину Cordura®. Тканина виконана водовідштовхувальною та/або важкогорючою. Як фіксатор використовують фіксатор системи Molle або текстильну застібку з липучкою, або будь-який інший відомий фіксатор.

Відомості, що підтверджують здійснення корисної моделі. Схематично вигляд пристрою приведено на кресленні, де:

1. Обшитий міцною та зносостійкою тканиною пінополіпропіленовий лист (прямокутна основа)

2. Ремінна стрічка із кінцями, що зшиті у вигляді лямок.

3. Пари металевих міцних півкілець (3 пари).

4. Фіксатор (наприклад, система Molle)

5. 2 гумовані текстильні стрічки або текстильна застібка з липучкою (засіб пакування нош)

Пінополіпропіленовий лист 1, що використовується в рішенні, що заявляється, характеризується високою гідрофобністю, має як пружні, так і пластичні властивості, є м'яким. Використання матеріалу на основі пінополіпропілену дозволяє амортизувати тиск на тіло як пораненого, так і особи-евакуатора (якщо переносить на спині самостійно), при цьому дозволяє використовувати пристрій як звичайний килимок (каремат). Також, такий матеріал дозволяє перетягувати пораненого по землі, при цьому захищаючи його тіло від каміння, скла та інших предметів. Міцна та зносостійка тканина (характеризується також як водовідштовхувальна та важкогорюча) тканина, наприклад, типу Cordura®, або інша схожа за характеристиками тканина, якою обшитий пінопропіленовий лист 1, характеризується особливою структурою нитки, що оброблена спеціальними речовинами (ефект водовідштовхування, негорючості тощо), у варіанті використання тканини Cordura® - також оброблена поліуретановою смолою. Відповідно така тканина характеризується високою зносостійкістю, важкогорючістю та дозволяє в рішенні, що заявляється, додатково спростити конструкцію пристрою, оскільки відсутня потреба використовувати чохол для пристрою (як це зроблено у рішенні найближчого аналогу). Ремінну стрічку із кінцями, що зшиті у вигляді лямок 2, особливим чином продівають крізь пари металічних півкілець 3, що пришиваються наскрізно до основи зверху, на рівні грудей пораненого, та внизу відповідно. Фіксатор 4 кріплять до торцевої нижньої частини прямокутної основи нош, при цьому як фіксатор може бути використано будь-яке кріплення, наприклад кріплення за американською системою Molle (кріпиться до ременів розгрузки). Гумовані текстильні стрічки 5 використовують як засіб пакування пристрою, які згортають в рулон за аналогією зі спальним мішком в туризмі та скріплюють згаданими гумованими текстильними стрічками або текстильними застібками з липучкою.

Схема продівання ремінної стрічки із кінцями, що зшиті у вигляді лямок, така: вибирають будь-який повздовжній бік прямокутної основи пристрою, продівають ремінну стрічку знизу-вверх вибраної повздовжньої сторони основи крізь усі півкільця, потім стрічку згинають та продівають вниз тієї ж сторони крізь два повздовжніх кільця (таким чином формується верхня ручка однієї сторони) - верхнє кільце та кільце рівня грудей, далі пускають стрічку вздовж лінії грудей до іншої повздовжньої сторони крізь інше кільце рівня грудей, далі пускають стрічку вгору крізь верхнє кільце іншої повздовжньої сторони основи та вертають стрічку (таким чином формується верхня ручка іншої сторони) крізь усі кільця іншої повздовжньої сторони зверху-вниз. Відтак, обидва кінці ремінної стрічки (зшиті у вигляді лямок) знаходяться знизу. Для ремінної стрічки, як свідчить дослідна експлуатація, достатньо довжини 9 м.

Така схема дозволяє варіювати різні способи транспортування пораненого, тим самим розширюючи функціональність відомих евакуаційних пристроїв. Для перетягування пораненого по землі, необхідно покласти його на прямокутну основу пристрою, надіти на ноги лямки (зшиті кінці ремінної стрічки), провести ремінну стрічку вздовж грудей та над ними та за допомогою двох верхніх ручок кожної із повздовжніх сторін прямокутної основи затягнути усю ремінну стрічку (фіксація), далі можна перетягувати пораненого. Для перенесення пораненого вдвох чи на спині, необхідно верхні ручки додатково надіти йому на ноги хрест на хрест.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій евакуаційний для транспортування поранених, що містить прямокутну основу та засоби фіксації пораненого, що включають множину пар металічних півкілець, крізь які розміщена фіксуєча стрічка, який **відрізняється** тим, що як прямокутну основу використовують пінополіпропіленовий лист, який обшитий міцною та зносостійкою тканиною, як фіксуєчу стрічку використовують міцну ремінну стрічку, кінці якої зшиті у вигляді лямок, при цьому множина пар металічних півкілець складає три пари, при цьому кожна згадана пара розміщена вздовж країв

прямокутної основи зверху прямокутної основи, на рівні грудей пораненого та внизу прямокутної основи відповідно, причому усі пари півкілець пришиті наскрізно до прямокутної основи, додатково до прямокутної основи в нижній її частині як засіб пакування пристрою містить прикріплені принаймні дві текстильні стрічки та як засіб для підвішування пристрою до ременя містить прикріплений фіксатор.

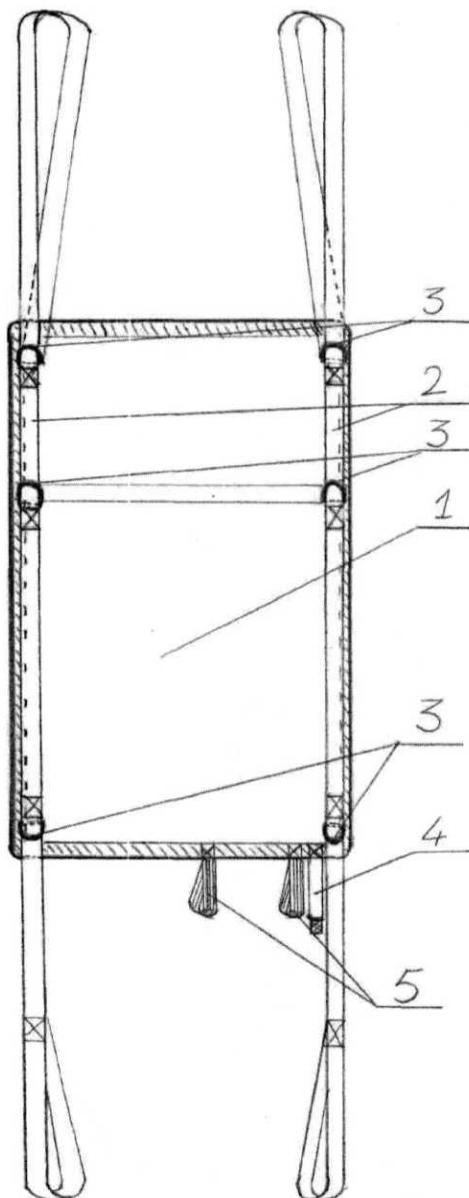
5

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як міцну та зносостійку тканину використовують тканину Cordura®.

3. Пристрій за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що міцна та зносостійка тканина виконана водовідштовхувальною та/або важкогорючою.

10

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фіксатор використовують фіксатор системи Molle або текстильну застібку з липучкою, або будь-який інший відомий фіксатор.



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