



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 104829

(13) U

(51) МПК

A61B 17/132 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 06965

(22) Дата подання заявки: 13.07.2015

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: 25.02.2016

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: 25.02.2016, Бюл.№ 4

(72) Винахідник(и):

Іванчук Олександр Михайлович (UA)

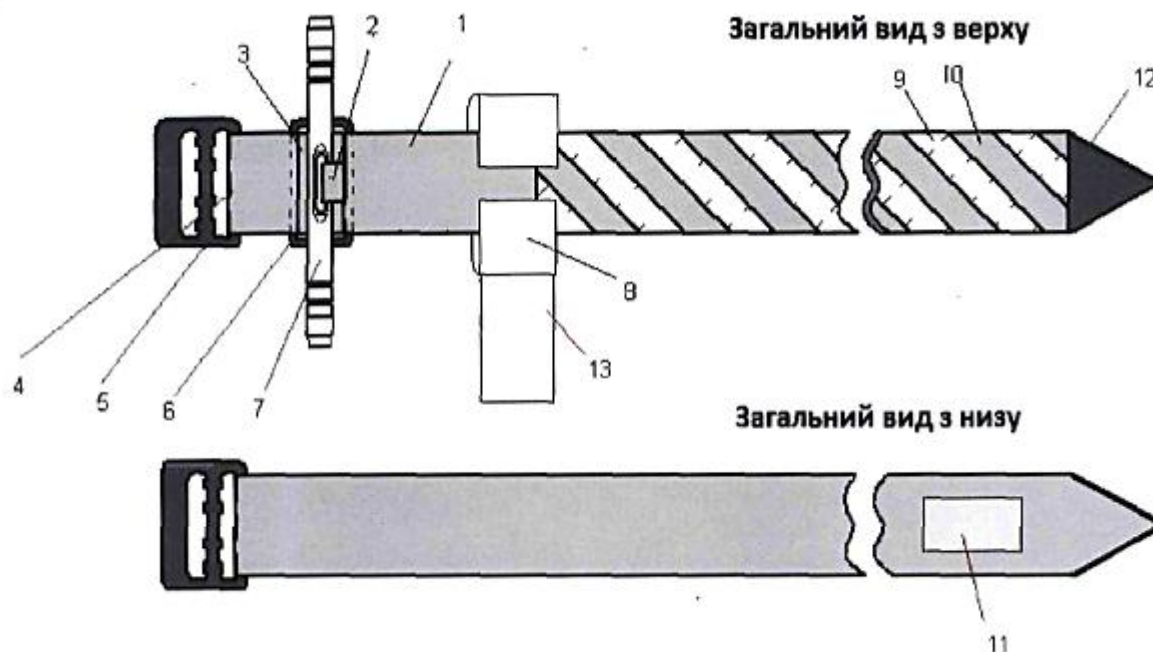
(73) Власник(и):

Іванчук Олександр Михайлович,  
вул. Мічуріна, 63, с. Дмитрівка, Києво-  
Святошинський р-н, Київська обл., 08112  
(UA)

## (54) ДЖГУТ КРОВОСПИННИЙ

### (57) Реферат:

Джгут кровоспинний містить дві одинарні стропи, що затягуються, фіксатор, основу, двощілинну із пластикового матеріалу вигнуту фіксуючу пряжку із зубчиками, що поєднує елементи джгута, липучку для додаткової фіксації, одинарну рамку, яка виконує фіксацію воротка по центру основи. Додатково на основі встановлено одинарну рамку для фіксації стропи з воротком на основі, по центру, при затягуванні, фурнітура виконана з пластичного матеріалу.



Фіг. 2

UA 104829 U



Корисна модель належить до медичної техніки, призначена для зупинки кровотечі при пораненнях чи травмах і використовуються при наданні першої медичної допомоги для зупинки масивної кровотечі при ураженні кінцівки (ноги чи руки), накладання джгута проводиться якомога вище ураженої зони, бажано до плеча чи до стегна (особливо, якщо за одягом точно

5 неможливо визначити зону ураження).

Основні вимоги до джгута такі, що він повинен бути максимально зручним у користуванні, легковаговий, не шумний, портативний, займати мало місця, накладання і зняття його повинно бути простим і швидким, не вимагати від пораненого великих зусиль, щоб останній міг ним скористатися в разі самопомоги, допускається накладання на будь-які частини тіла і в будь-якому положенні пораненого, не втрачати своїх функціональних властивостей при стерилізації і дегазації. Крім цього, обов'язковою вимогою до джгута є мінімальний травматизм і дозування здавлювання тканин.

10

Найближчими до корисної моделі по технічних ознаках є аналоги натівських "С.А.Т.-tourniquet", які використовуються для тимчасової зупинки кровотечі при пораненнях.

15

Можливість надання самопомоги створюється шляхом використання прототипу джгута кровоспинного.

Недоліками даних винаходів є відсутність дозованого стискання сегмента кінцівки, непрактичність матеріалу з якого виготовлений джгут, що приводить до травматизму при накладанні, висока вартість виробу.

20

Задачею корисної моделі є підвищена функціональність можливостей джгута кровоспинного для зупинки зовнішньої кровотечі у пораненого шляхом збереження колатерального кровообігу в кінцівках за рахунок забезпечення дозованого здавлювання тканин, скорочення часу джгута однією рукою та контролю часу його знаходження на кінцівці.

25

Поставлена задача вирішується тим, що джгут кровоспинний складається з двох стрічок, зовнішньої та внутрішньої стропи, яка затягується і при накладанні перекриває масовану кровотечу, відмінний тим, що при його виготовленні використовується посилена ремінна стрічка, з поліамідного матеріалу, який швидко не руйнується під впливом сонця та вологи, всі деталі фіксації стрічки виготовленні з пластикових матеріалів, окрім одинарної пряжки, яка виконана із заліза. Платформа джгута є рухливою при стягуванні (за рахунок двох пластикових не з'єднаних між собою основ, що дозволяє запобігти затисканню (заціпленню) шкіри під час накладання та стискання джгута, двощілинної із пластикового матеріалу вигнутої фіксуючої пряжки з зубчиками, що додатково запобігає послабленню джгута навіть при повному розкритті липкої стрічки. Липка стрічка нашита під кутом 45 градусів, що кожен раз гарантує зчеплення м'якої та жорсткої липучки при накладанні джгута. Перевагою корисної моделі є те, що для вказування часу накладання джгута достатньо будь-якого гострого предмета аби стерти захисну плівку і таким чином вказати час накладання.

30

35

Відмінністю даної корисної моделі є рухливість платформи джгута, посилена ремінна стрічка, деталі якої виготовлені з пластикового матеріалу, двощілинна із пластикового матеріалу вигнута фіксуюча пряжка з зубчиками та універсальна бирка для фіксації часу накладання джгута.

40

На фіг. 1 загальний вигляд, джгута кровоспинного.

На фіг. 2 детальна блок-схема джгута кровоспинного.

Джгут кровоспинний складається: нижня широка стрічка (1), яка служить основою джгута. На основну стрічку (1) закріплюється рухлива гнучка пластикова платформа (Фіг. 3), яка складається з двох частин (14 та 15), потім накладається та закріплюється друга внутрішня стрічка (2) - натяжна стропа, яка використовується для стягування, на другий кінець основної стрічки (1) фіксується внутрішня стрічка (2) (натяжна стропа), платформа (частини 14 та 15) і стропа (2) накривається підзором (3), закріпленим по краях основної стрічки. На перегині двох стрічок (4) одягається та закріплюється двощілинна із пластикового матеріалу вигнута фіксуюча пряжка (5), на край основної стрічки прикріплюється однощілинна напрямна пряжка (6), через яку виходить натяжна стрічка (2), заправляється в проріз середини металевого або пластикового воротка (7). До другого краю однощілинної пряжки (6) закріплюється основна стрічка (1), в неї вшивається із пластикового матеріалу фіксатор (8), який виконує функцію фіксації воротка (7) після закручування стропи (2). На текстильну стрічку (1) нашиті текстильні липучки, липучка нашита під кутом 45 градусів почергово - м'яка (9) потім жорстка (10). Майже на край джгута на низ основної стрічки (1) нашита бирка фіксації часу (11), на краю джгута зверху закріплено пластиковий трикутник (12).

45

50

55

Джгут кровоспинний працює наступним чином: джгут з транспортного положення (складеного) розкладається в дійове положення (повністю розкритий - якщо це ураження ноги, чи частково - у формі кола (якщо це ураження руки).

60

Обертаємо джгут навколо ураженої кінцівки. Заправляємо кінчик (трикутник 12) джгута у двоцілінну із пластикового матеріалу вигнуту фіксуєчу пряжку з зубчиками (5), якщо проводимо накладання на руку, то достатньо заправити в один отвір, якщо накладання на ногу необхідно заправити у два отвори двоцілінної із пластикового матеріалу вигнутої фіксуєчої  
 5 пряжки з зубчиками (5). Потім різким рухом в сторону (проти напрямку заправки) затягуємо джгут та притискаємо його по напрямку затягування (навколо кінцівки), тим самим фіксуємо поверхні липучки (9 та 10) одна до одної. Після фіксації однією (або двома руками) починаємо повертати вороток (7), який стягує внутрішню стропу (2) джгута, що відчутно приводить до  
 10 стискання джгута навколо ураженої кінцівки. Закручування джгута проводимо до зупинки масованої кровотечі (або втрати пульсу на кінцівці), та фіксуємо вороток (7) у необхідному нам положенні. Фіксація воротка виконується шляхом заправлення воротка в пластиковий фіксатор (8) на основі із закриванням на липучій стрічці (13) для додаткової фіксації.

Обов'язково перевіряємо фіксацію джгута та зазначаємо час накладення джгута. Час накладання джгута можливо вказати будь-яким загостреним предметом на спеціальній бирці  
 15 (11) сірого кольору розташованій на краю джгута або маркером (олівцем) на білій липучці (13), що розташована збоку фіксатора (8), біла липучка (13) також додатково може використовуватися для фіксації краю джгута.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Джгут кровоспинний, що містить: дві одинарні стропи, що затягуються, фіксатор, основу, двоцілінну із пластикового матеріалу вигнуту фіксуєчу пряжку із зубчиками, що поєднує  
 20 елементи джгута, липучку для додаткової фіксації, одинарну рамку, яка виконує фіксацію воротка по центру основи, який **відрізняється** тим, що додатково на основі встановлено  
 25 одинарну рамку для фіксації стропи з воротком на основі, по центру, при затягуванні, фурнітура виконана з пластичного матеріалу.

2. Джгут кровоспинний за п. 1, який **відрізняється** тим, що двоцілінна із пластикового матеріалу вигнута фіксуєча пряжка з зубчиками жорстко зафіксована разом із частиною основи та зовнішньою стропою.

3. Джгут кровоспинний за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксуєча стрічка виготовлена суцільною або скомпонована по чергово "жорстка-м'яка" та нашита під кутом 45 градусів.

4. Джгут кровоспинний за п. 1, який **відрізняється** тим, що розмір отвору воротка виготовлений таким чином, що унеможливає перекручування стропи, що затягується.

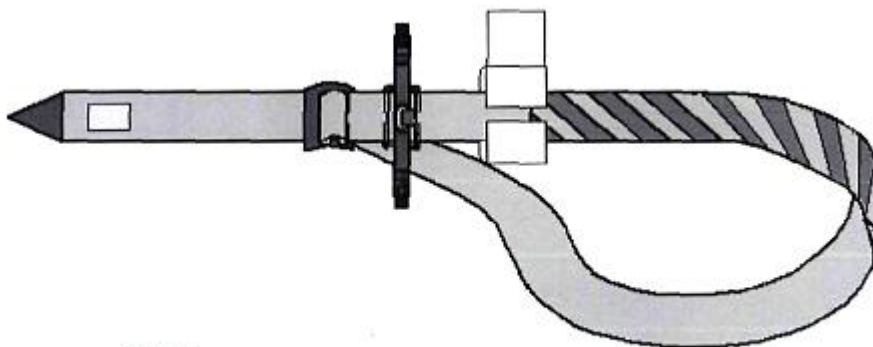


Fig. 1

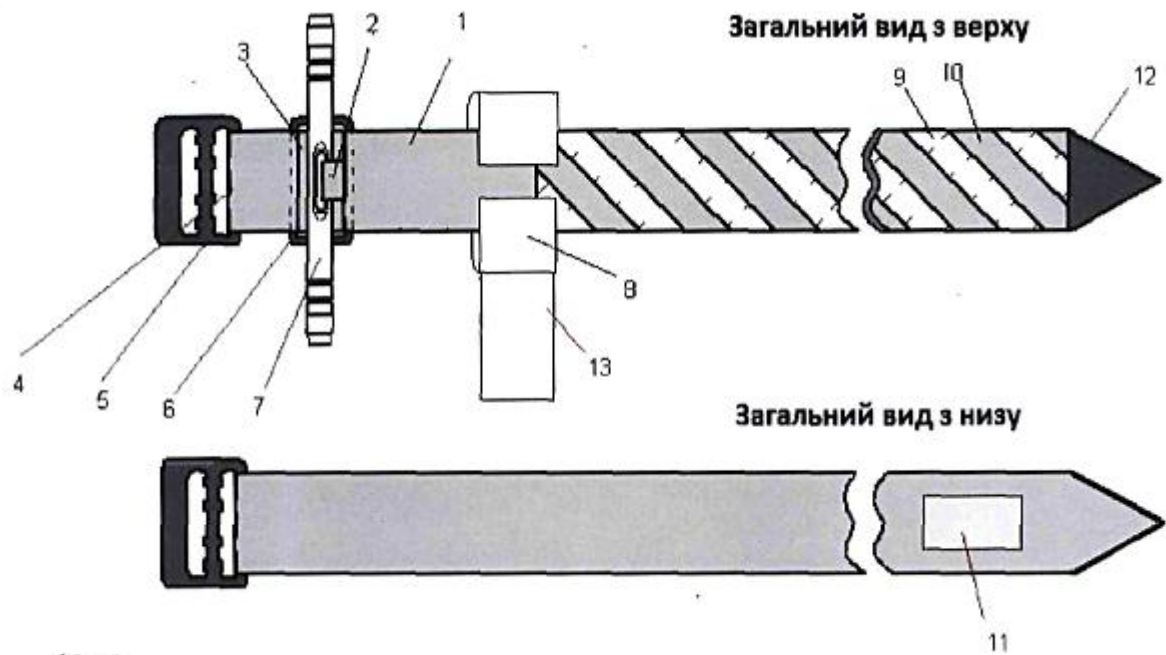


Fig. 2

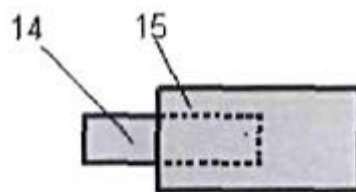


Fig. 3