



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135882** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
F41H 1/02 (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
A41D 13/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2019 01142	(72) Винахідник(и): Довгий Олександр Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.02.2019	(73) Власник(и): Довгий Олександр Михайлович, вул. Короленка, 20, м. Чигирин, Черкаська обл., 02901 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2019	(74) Представник: Крахмальова Тетяна Ігорівна, реєстр. №260
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2019, Бюл.№ 14	

(54) СИСТЕМА ШВИДКОГО РОЗМИКАННЯ БРОНЕЖИЛЕТА І АМУНІЦІЇ

(57) Реферат:

Система швидкого розмикання бронежилета і амуніції, що включає гнучкий фіксатор, пряжку з одним і більш подовжніми отворами і відповідною кількістю петель, згідно з корисною моделлю гнучкий фіксатор виконаний у вигляді цілісного шнура діаметром, рівним або більшим ширини отвору пряжки, а петлі утворені гнучкими стрічками, причому гнучкий фіксатор рухомо встановлений в системі з можливістю вільного проходження в петлях, причому петлі сформовані шляхом проходження стрічок в прорізах пряжки.

UA 135882 U

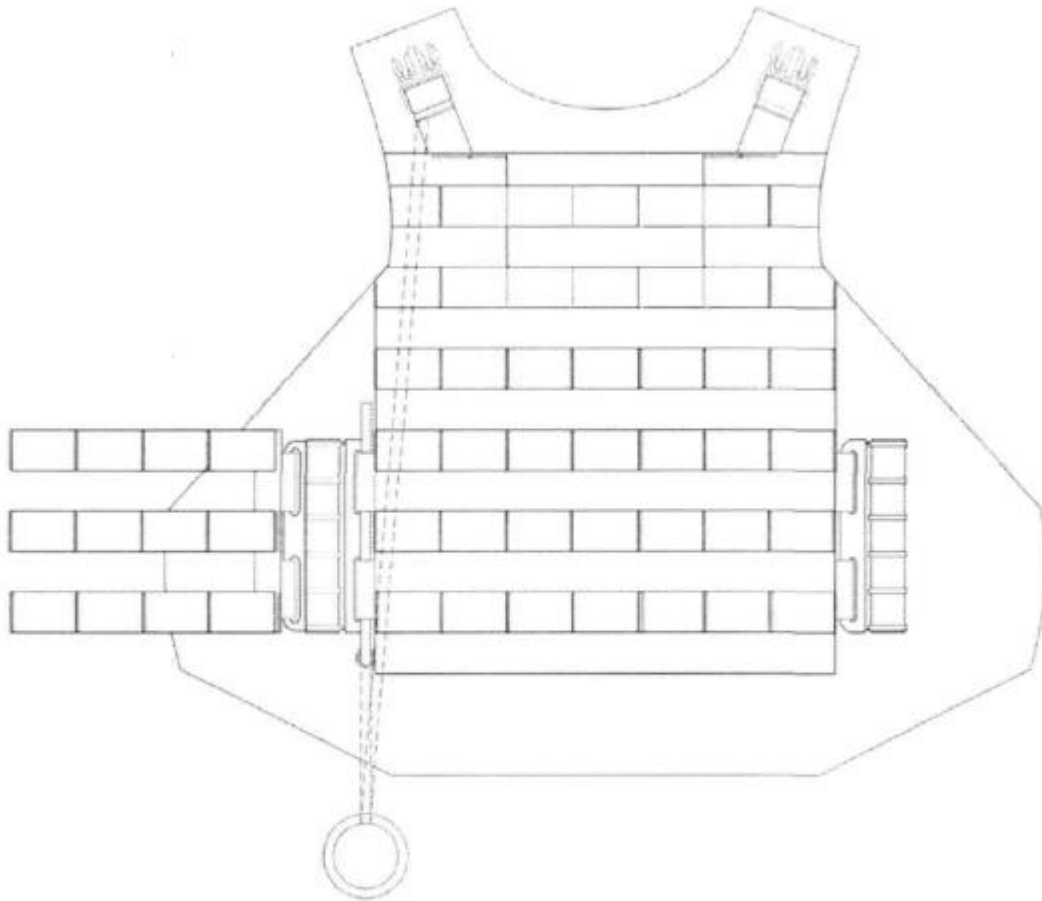


Fig. 4

Корисна модель належить до спеціального спорядження, призначеного для швидкого розмикання бронежилета і амуніції.

Відомий жилет з системою екстреного скидання, що передбачає роз'єднання елементів в плечовій області за допомогою гнучкого зв'язку і переду за допомогою молнії [див. патент США № 6948188, опубл. 27.09.05 р., МПК А41D 13/00]. У патенті США № 7814567, опуб. 19.10.10 р., МПК F41H 1/02] описаний одяг, що має систему швидкого скидання у вигляді карабінів, сполучених гнучким зв'язком.

Жилети-аналоги мають складну конструкцію, незручну у використанні із-за наявності великої кількості сполучних пристроїв, значно обмежує можливості регулювання жилета в плечовій і поясній зонах для оптимальної підгонки його до тіла.

Як найближчий аналог обрано жилет з системою швидкого скидання, що сполучає перед, спинку жилета роз'ємним способом і містить гнучкий фіксатор із сполучним пристроєм [патент США № 7243376, опубл. 17.07.07 р., МПК А41D 13/00].

Недоліками найближчого аналогу є ненадійність конструкції - при пошкодженні (розриві) петлі, що утримує гнучкий фіксатор, жилет стає непридатним для носіння. Крім того, за рахунок великої довжини троса і багатьох вигинів, витягнути трос досить складно. Наявність безлічі додаткових елементів зменшує загальну надійність конструкції.

В основу корисної моделі поставлена задача, розробка простої і надійної в експлуатації, вільної від недоліків прототипу конструкції жилета з системою екстреного скидання.

Поставлена задача вирішується тим, що система швидкого розмикання бронежилета і амуніції включає гнучкий фіксатор, пряжку з одним і більш подовжніми отворами і відповідною кількістю петель. Відповідно до корисної моделі, гнучкий фіксатор виконаний у вигляді цілісного шнура діаметром рівним або великим ширини отвору пряжки, а петлі утворені гнучкими стрічками, причому гнучкий фіксатор рухомо встановлений в системі з можливістю вільного проходження в петлях. Петлі сформовані шляхом проходження стрічок в прорізах пряжки.

У корисній моделі досягається підвищення надійності і зручності розмикання жилета і амуніції завдяки тому, що гнучкий фіксатор виконаний у вигляді цілісного шнура, який вільно ковзає в петлях, не ушкоджуючи їх, що приводить до підвищення надійності розмикання з'єднання у разі екстреної ситуації, а також дозволяє скоротити час на таке розмикання. Крім того, завдяки тому, що здійснюється розмикання безпосередньо пряжки, виключається необхідність використання зайвих деталей, що збільшує надійність, а крім того розширюється номенклатура вживаних пряжок.

Суть корисної моделі пояснюють креслення, де на Фіг.1 представлений фрагмент пряжки з прорізами; на Фіг. 2 - показано розміщення петель в прорізах пряжки; Фіг.3 - система в замкнутому (зібраному) вигляді; Фіг.4 - приклад розміщення системи у складі бронежилета.

Система швидкого розмикання бронежилета і амуніції включає гнучкий фіксатор 1, пряжку 2 з двома подовжніми отворами (прорізами) 3 і дві петлі 4. Гнучкий фіксатор 1 виконаний у вигляді цілісного шнура, а петлі 4 утворені гнучкими стрічками, причому гнучкий фіксатор 1 рухомо встановлений в системі з можливістю вільного проходження в петлях 4 (див. Фіг. 1). Петлі сформовані шляхом проходження стрічок в прорізах 3 пряжки 2.

Для екстреного швидкого розмикання системи достатньо потягнути за шнур 1, при цьому петлі 4 звільняються і виводяться з прорізів 3, виконаних в пряжці 2. Для замикання конструкції необхідно виконати вищевикладені операції в зворотному порядку. Ввести петлі 4 в прорізи 3, після чого протягнути шнур 1 в петлі 4.

На Фіг. 2 показаний приклад розміщення системи у складі конструкції бронежилета.

Заявлена корисна модель не обмежується прикладами практичного застосування, показаного на Фіг. 2, при цьому фахівцям будуть зрозумілі інші окремі випадки його виконання. Даний опис і приклад розглядаються як матеріал, що ілюструє корисну модель, суть якої і об'єм суттєвих ознак визначені в нижченаведеній формулі корисної моделі і їх еквівалентами.

Таким чином, в корисній моделі, що заявляється, досягається задача розробки простої і надійної в експлуатації, вільної від недоліків прототипу конструкції жилета з системою екстреного скидання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55

Система швидкого розмикання бронежилета і амуніції, що включає гнучкий фіксатор, пряжку з одним і більш подовжніми отворами і відповідною кількістю петель, яка **відрізняється** тим, що гнучкий фіксатор виконаний у вигляді цілісного шнура діаметром, рівним або більшим ширини отвору пряжки, а петлі утворені гнучкими стрічками, причому гнучкий фіксатор рухомо

встановлений в системі з можливістю вільного проходження в петлях, причому петлі сформовані шляхом проходження стрічок в прорізах пряжки.

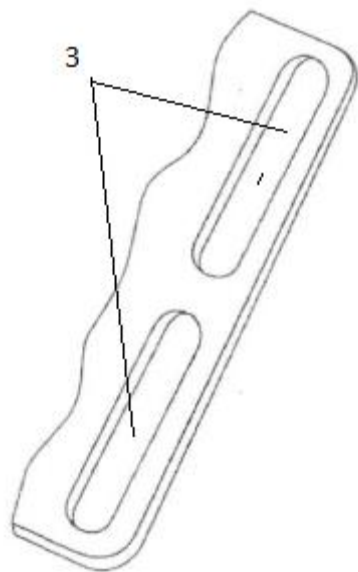


Fig. 1

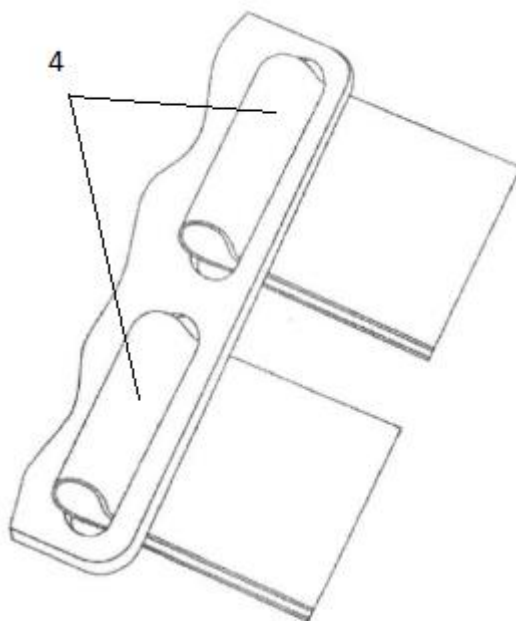


Fig. 2

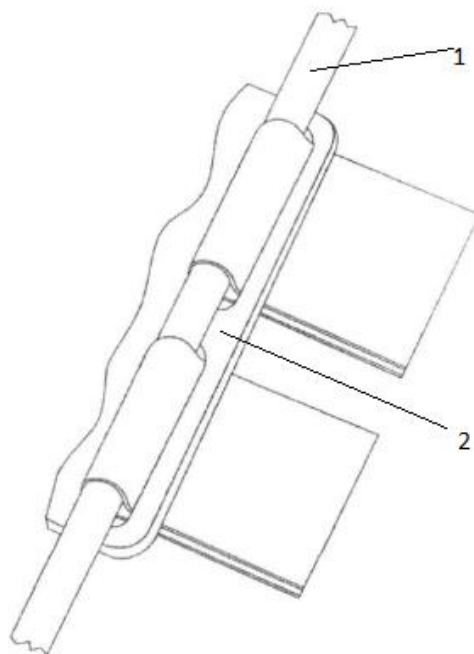


Fig. 3

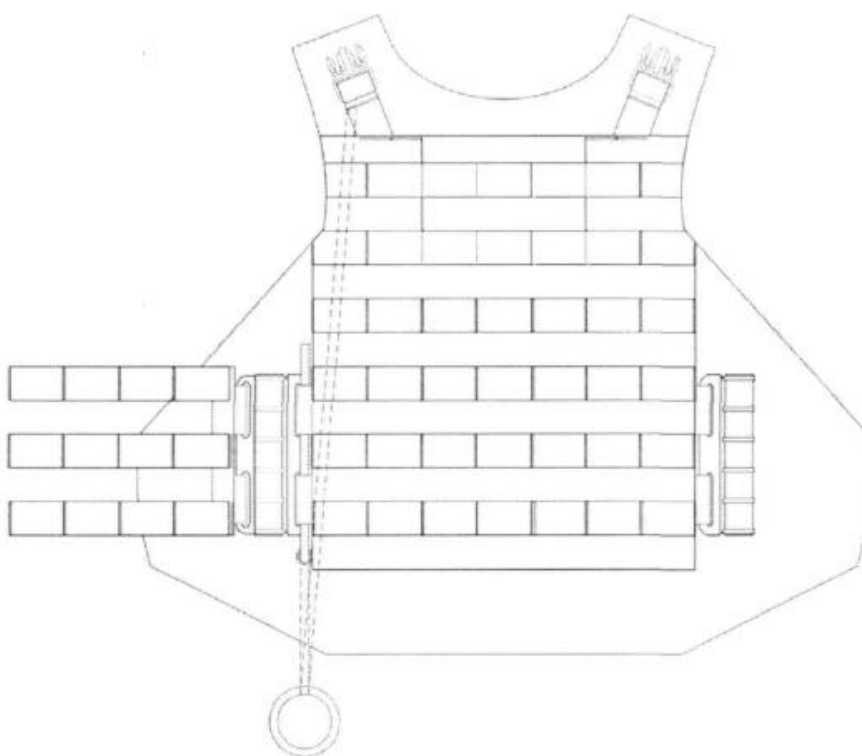


Fig. 4

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601