



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **143731** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)

A41D 29/00

A41D 13/00

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 27/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2020 01075**

(22) Дата подання заявки: **19.02.2020**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.08.2020**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.08.2020, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

**Колосніченко Марина Вікторівна (UA),
Остапенко Наталія Валентинівна (UA),
Король Руслан Едуардович (UA),
Радіонов Роман Вікторович (UA),
Рубанка Алла Іванівна (UA),
Токар Галина Миколаївна (UA)**

(73) Власник(и):

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ,
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ,
01011 (UA)**

(54) РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ЖИЛЕТ

(57) Реферат:

Розвантажувальний жилет містить спинку та пілочки, що застібаються по лінії борту на застібку-блискавку з двома фіксаторами, по лінії боків - на хлястики-регулятори з текстильної тасьми та трищілівки, та по лінії плеча, та оснащений по низу настроченими хомутиками для кріплення пояса, що застібаються на кнопки. Жилет має додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках, накладні кишені та додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках з накладними кишенями, настрочені на спинку та пілочки від лінії плеча донизу зі зворотної сторони. Кишені мають застібки по всій ширині на спинці висотою до лінії лопаток та входом зверху на текстильну застібку, та вертикальним входом на пілочках на застібку-блискавку. Спинка містить бретелі, суцільно з ними викроєна та з'єднана з пілочками на текстильну застібку, застібка-блискавка на пілочках містить хлястики з текстильної тасьми та фастекси, що фіксуються зверху та знизу. Додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, знаходяться на відстані одна від одної та вертикально настрочені, утворюючи чарунки, текстильні тасьми горизонтально настрочені на спинку і на їх кінцях закріплені трищілівки для застібання з хлястиками-регуляторами пілочок.

UA 143731 U

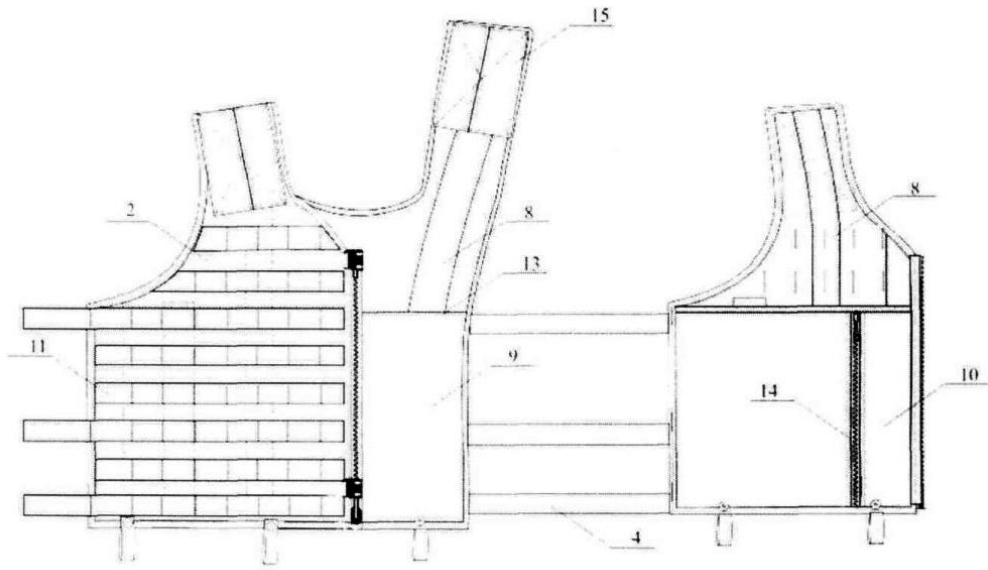


Fig. 3

Корисна модель належить до промисловості, а саме до розвантажувальних жилетів, призначених для раціонального розміщення і носіння спорядження військовослужбовцями.

Відомий розвантажувальний жилет (<https://drive.google.com/file/d/IZIEZZ88D4EUwCwT7109ttFvrM-XwSdu/view>), що містить спинку та пілочки з отворами системи MOLLE, що з'єднуються між собою за допомогою хлястиків-регуляторів, зрізи тканини термічно оброблені. Такий виріб має складну конструкцію. Регулювання жилета за зростом за допомогою текстильної тасьми та клапана з текстильною застібкою потребує багато часу на застібання, за розміром - за допомогою хлястиків-регуляторів та системи MOLLE не забезпечує достатній рівень ергономічності - можливість регулювання під час носіння.

Як найближчий аналог вибрано розвантажувальний жилет (патент на корисну модель РФ № 6304, А41D 1/04), який містить спинку та пілочки, що застібаються по лінії борту на застібку-блискавку з двома фіксаторами, по лінії боків - на хлястики-регулятори з текстильною тасьми та трищілівки, та по лінії плеча, та оснащений по низу настроченими хомутиками для кріплення пояса, які застібаються на кнопки. Обмежена кількість та місцезрешташування накладних кишень не забезпечує уніфікованість та багатофункціональність виробу. Регулювання жилета за зростом за допомогою хлястиків-регуляторів на спинці не забезпечує достатній рівень ергономічності - можливість регулювання під час носіння.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий розвантажувальний жилет, в якому введенням нових елементів та зв'язків між ними забезпечилося б підвищення надійності конструкції при підвищенні її ергономічності.

Поставлена задача вирішується тим, що розвантажувальний жилет, який містить спинку та пілочки, що застібаються по лінії борту на застібку-блискавку з двома фіксаторами, по лінії боків - на хлястики-регулятори з текстильною тасьми та трищілівки, та по лінії плеча, та оснащений по низу настроченими хомутиками для кріплення пояса, які застібаються на кнопки, згідно з корисною моделлю, має додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках, накладні кишені та додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках з накладними кишнями, настрочені на спинку та пілочки від лінії плеча донизу зі зворотної сторони, кишені мають застібки по всій ширині на спинці висотою до лінії лопаток та входом зверху на текстильну застібку, та вертикальним входом на пілочках на застібку-блискавку, спинка містить бретелі, суцільно з ними викроєна та з'єднана з пілочками на текстильну застібку, застібка-блискавка на пілочках містить хлястики з текстильною тасьми та фастекси, що фіксуються зверху та знизу, додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, знаходяться на відстані одна від одної та вертикально настрочені, утворюючи чарунки, текстильні тасьми горизонтально настрочені на спинку і на їх кінцях закріплені трищілівки для застібання з хлястиками-регуляторами пілочок.

При цьому додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, являють собою систему настрочених вертикально текстильних тасьм шириною 25 ± 2 мм, на відстані 25 ± 2 мм одна від одної, з утворенням чарунок шириною 40 ± 2 мм.

Введення в конструкцію текстильних тасьм, що розташовані на пілочках горизонтально, знаходяться на відстані одна від одної та вертикально настрочені, утворюючи чарунки, дозволяє підвищити міцність її з'єднання з основним матеріалом, наявність зі зворотного боку виробу накладних кишень збільшує об'єм для зберігання речей, а застібка-блискавка та текстильна тасьма унеможливають їх випадіння, для надійного та додаткового з'єднання пілочок застібка-блискавка фіксується зверху та знизу на хлястики з текстильною тасьми та фастекси, настрочування текстильною тасьмою зі зворотного боку вздовж спинки та пілочок дозволяє підвищити формостійкість виробу та збільшує тривалість експлуатації, закріплені трищілівки на спинці та хлястики-регулятори пілочки сприяють швидкому регулюванню виробу за розміром під час носіння, виконання суцільновикроєних бретель зі спинкою, що з'єднуються з пілочками за допомогою текстильної тасьми, дозволяє швидкому регулюванню за зростом, що забезпечує підвищення надійності конструкції при підвищенні її ергономічності.

Виконання додаткових текстильних тасьм, розташованих на пілочках горизонтально у вигляді системи настрочених вертикально текстильних тасьм шириною 25 ± 2 мм, на відстані 25 ± 2 мм одна від одної, з утворенням чарунок шириною 40 ± 2 мм, так званої системи MOLLE, дозволяє найбільш оптимально надати міцності її з'єднанню з основним матеріалом, що також забезпечує підвищення надійності конструкції при підвищенні її ергономічності.

На фіг. 1 представлено розвантажувальний жилет спереду, на фіг. 2 - теж, вигляд ззаду, на фіг. 3 - те ж, вигляд зі зворотного боку.

Розвантажувальний жилет містить спинку 1 та пілочки 2, що застібаються по лінії борта на застібку-блискавку 3, по лінії боків - на хлястики-регулятори 4 з текстильної тасьми та трищілівки 5, по низу настрочені хомутики 6 для кріплення пояса, які застібаються на кнопки 7, додаткові текстильні тасьми 8, розташовані зі зворотного боку, накладні кишені 9 та 10, додаткові текстильні тасьми 11, розташовані на пілочках горизонтально, додаткові текстильні тасьми 12, розташовані на спинці та пілочках з накладними кишнями, настрочені на спинку та пілочки від лінії плеча донизу зі зворотної сторони, кишені мають застібки по всій ширині на спинці висотою до лінії лопаток та входом зверху на текстильну застібку 13, та вертикальним входом на пілочках на застібку-блискавку 14, спинка містить бретелі, суцільно з ними викроєна та з'єднана з пілочками на текстильну застібку 15, застібка-блискавка 3 на пілочках містить хлястики 16 з текстильної тасьми та фастекси 17, що фіксуються зверху та знизу. Додаткові текстильні тасьми 11, розташовані на пілочках горизонтально, знаходяться на відстані одна від одної та вертикально настрочені, утворюючи чарунки, додаткові текстильні тасьми 12 горизонтально настрочені на спинку і на їх кінцях закріплені трищілівки 5 для застібання з хлястиками-регуляторами 4.

Розвантажувальний жилет в процесі експлуатації працює наступним чином: спинка 1 з'єднується з пілочками 2 по лінії плечей за допомогою текстильних застібок 15 та по лінії боків за допомогою хлястиків регуляторів 4 та трищілівок 5 з текстильною тасьмою 12, пілочки 2 з'єднуються по лінії борта застібною-блискавкою 3, додаткову фіксацію з'єднання пілочок 2 забезпечують хлястики 16 з фастексами 17, хомутики 6 з кнопками 7 забезпечують кріплення знімного пояса, накладна кишеня 9 відкривається/закривається за допомогою текстильної застібки 13, накладні кишені 10 - за допомогою застібок-блискавок 14.

Заявлений розвантажувальний жилет має естетичний вигляд та покращені характеристики ергономічності та надійності.

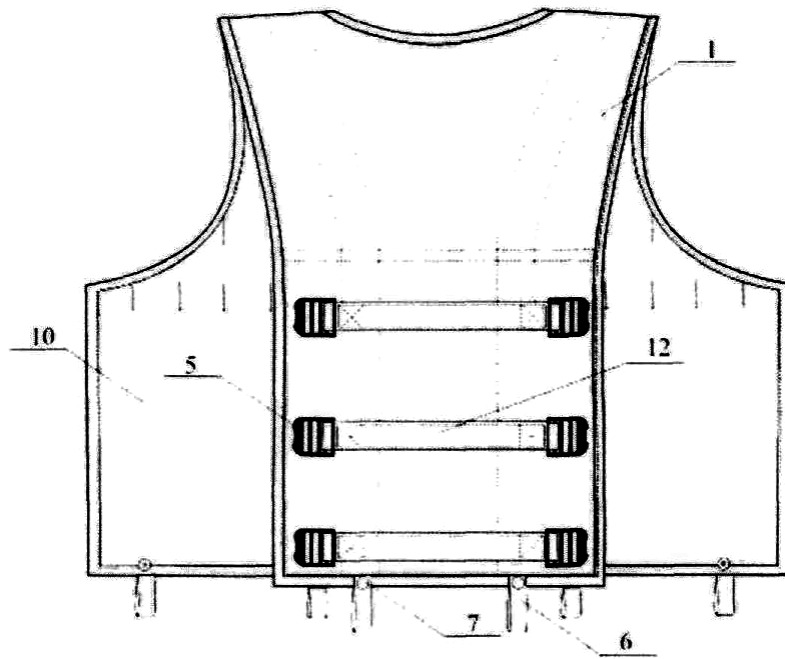
25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

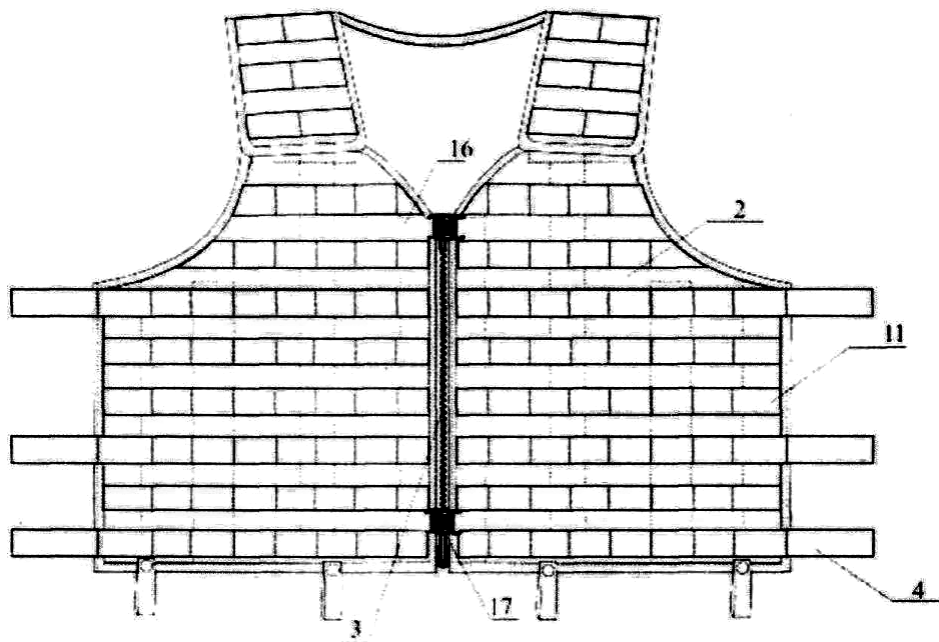
1. Розвантажувальний жилет, який містить спинку та пілочки, що застібаються по лінії борта на застібку-блискавку з двома фіксаторами, по лінії боків - на хлястики-регулятори з текстильної тасьми та трищілівки, та по лінії плеча, та оснащений по низу настроченими хомутиками для кріплення пояса, що застібаються на кнопки, який **відрізняється** тим, що має додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках, накладні кишені та додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, додаткові текстильні тасьми, розташовані на спинці та пілочках з накладними кишнями, настрочені на спинку, та пілочки від лінії плеча донизу зі зворотної сторони, кишені мають застібки по всій ширині на спинці висотою до лінії лопаток та входом зверху на текстильну застібку, та вертикальним входом на пілочках на застібку-блискавку, спинка містить бретелі, суцільно з ними викроєна та з'єднана з пілочками на текстильну застібку, застібка-блискавка на пілочках містить хлястики з текстильної тасьми та фастекси, що фіксуються зверху та знизу, додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, знаходяться на відстані одна від одної та вертикально настрочені, утворюючи чарунки, текстильні тасьми горизонтально настрочені на спинку і на їх кінцях закріплені трищілівки для застібання з хлястиками-регуляторами пілочок.

2. Розвантажувальний жилет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додаткові текстильні тасьми, розташовані на пілочках горизонтально, являють собою систему настрочених вертикально текстильних тасьм шириною 25 ± 2 мм, на відстані 25 ± 2 мм одна від одної, з утворенням чарунок шириною 40 ± 2 мм.

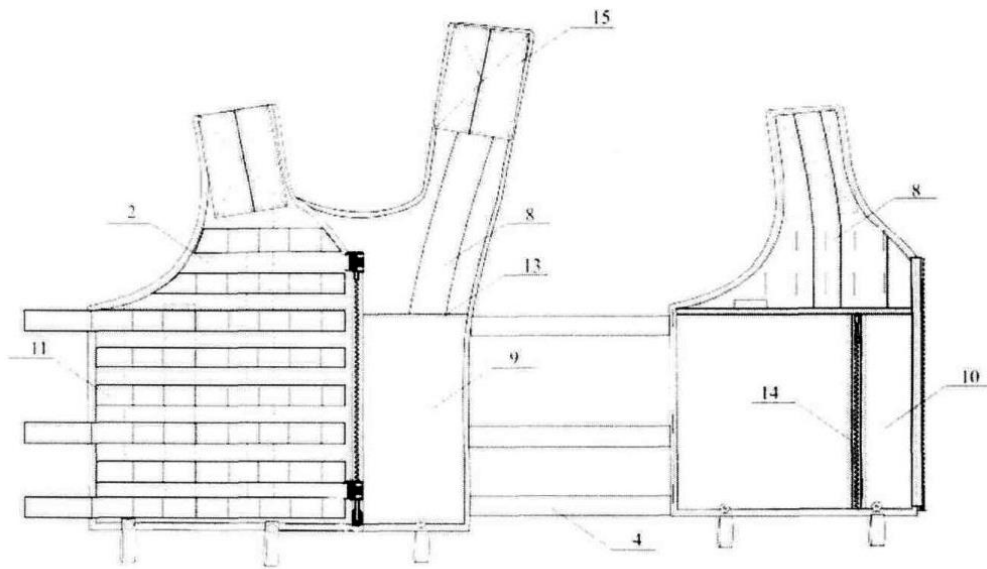
45



Фиг.1



Фиг.2



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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