



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108483** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A62C 8/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 11525	(72) Винахідник(и): Малюта Сергій Іванович (UA), Бурич Катерина Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.11.2015	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	

(54) РУЧНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ ІНСТРУМЕНТ

(57) Реферат:

Ручний універсальний пожежний інструмент, один з кінців якого виконаний у вигляді крюка, а інший - у вигляді крюка, направлено в протилежний бік. Також один з кінців крюка оснащений виступом Т-подібної форми, а в протилежному - виконаний отвір продовгуватої форми.

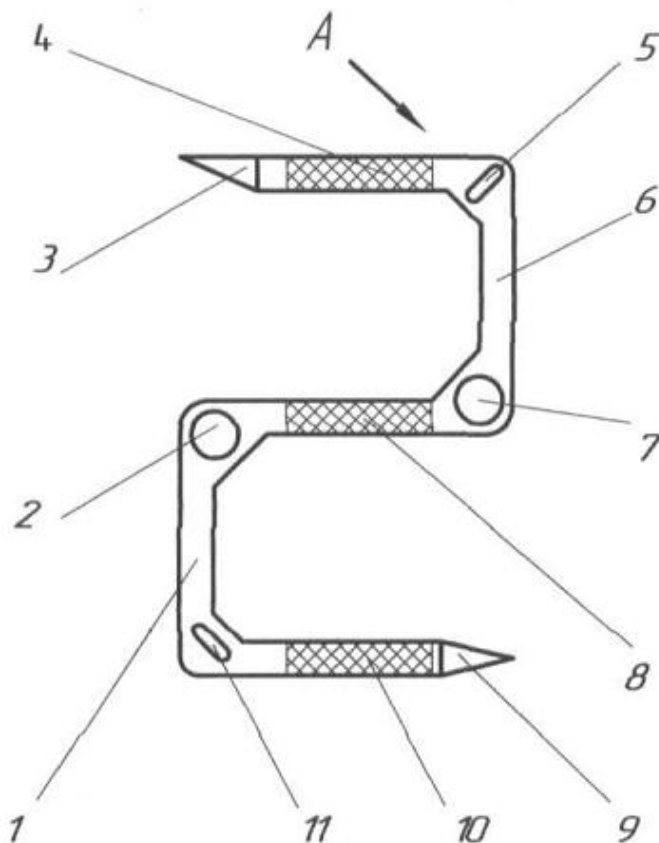


Fig. 1

UA 108483 U

Корисна модель належить до галузі протипожежних засобів, зокрема до засобів для гасіння пожеж, а саме до ручних інструментів або приладдя, і може бути використана для перенесення пожежних рукавів, розбирання і пробивання гіпсокартонних та фанерних стін і перегородок, розбивання скла.

5 Відомий крюк пожежний типу КП (ГОСТ 16714 Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия: -М.: ИПК Издательство стандартов, 1999. - 8 с), що включає верхній кінець з загостренням на два боки та нижній з отвором для приєднання трипрядної мотузки, яка закінчується петлею. Суттєвим недоліком цього відомого пристрою є його недостатня універсальність, обумовлена конструкцією.

10 Також відомий та прийнятий як найближчий аналог ручний універсальний пожежний інструмент (Патент Российской Федерации на полезную модель № 137932, МПК А62С 8/00, 27.02.2014 р., бюл. № 6), один з кінців якого виконаний у вигляді крюка, а інший - у вигляді крюка, направлено в протилежний бік.

15 Недоліками цього відомого пристрою також є недостатня універсальність та область застосування. Вказані недоліки полягають в тому, що за допомогою вказаного пристрою неможлива одночасна підтримка в горизонтальному положенні декількох пожежних рукавів, пристрій неможливо надійно закріпити в карабінотримачі рятувального пояса та використати в якості рукавної затримки.

20 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення ручного універсального пожежного інструмента, в якому шляхом модернізації, основаної на новій сукупності та розташуванні конструктивних елементів у вигляді отворів та виступів, забезпечується підвищення універсальності та розширення області застосування.

25 Поставлена задача вирішується тим, що в ручному універсальному пожежному інструменті, один з кінців якого виконаний у вигляді крюка, а інший - у вигляді крюка, направлено в протилежний бік, згідно з корисною моделлю, один з кінців крюка оснащений виступом Т-подібної форми, а в протилежному - виконаний отвір продовгуватої форми. З інших конструктивних формах виконання пристрою в його середній частині виконані два симетричні круглі отвори, а на кінці крюка та на його середню частину нанесені сітчасті рифлення.

30 Оснащення одного з кінців крюка виступом Т-подібної форми, а протилежного - отвором продовгуватої форми дає можливість надійно з'єднувати декілька ручних універсальних пожежних інструментів у вигляді гірлянд та використовувати їх для підвішування, наприклад, пожежних рукавів, а також використовувати такі поєднання у випадку необхідності нарощування довжини інструмента. Виконання в середній частині інструмента двох симетричних круглих отворів дозволяє за допомогою карабіна надійно кріпити крюк на карабінотримачі пожежного рятувального пояса та приєднувати крюк за допомогою згаданого карабіна до трипрядної або іншої мотузки і використовувати його як рукавну затримку. Нанесення на кінці та середню частину інструмента та на кінці крюка сітчастого рифлення гарантує його надійне утримання в руці члена пожежного розрахунку. Таким чином, заявлені відмінності дозволяють суттєво підвищити універсальність та розширити область застосування інструмента у порівнянні з

40 найближчим аналогом.

Технічна суть та принцип роботи заявленого пристрою пояснюються кресленнями.
 Фіг. 1 наведений загальний вигляд ручного універсального пожежного інструмента;
 на Фіг. 2 - вигляд ручного універсального пожежного інструмента за стрілкою А;
 на Фіг. 3 - варіант використання двох з'єднаних універсальних пожежних інструментів;
 45 на Фіг. 4 - варіант використання двох з'єднаних універсальних пожежних інструментів;
 на Фіг. 5 - варіант закріплення ручного універсального пожежного інструмента на рятувальному пожежному поясі;
 на Фіг. 6 - варіант використання ручного універсального пожежного інструмента як рукавної затримки.

50 Запропонований ручний універсальний пожежний інструмент включає крюк 1 з кінцівкою 9 та крюк 6 з кінцівкою 3. Крюк 6 оснащений виступом 5 Т-подібної форми, а в крюку 1 - виконаний отвір 11 продовгуватої форми. В середній частині запропонованого пристрою виконані два симетричні круглі отвори 2 та 7. На кінці крюків 1 та 6 та на його середню частину нанесені сітчасті рифлення 4, 8 та 10.

55 Описаний вище ручний універсальний пожежний інструмент використовується таким чином.

60 Під час гасіння пожежі та при необхідності переміщення пожежного рукава ствольник, тримаючи однією рукою ствол, підхоплює відповідною кінцівкою 3 або 9 крюка інструмента рукав та переміщує його в необхідному напрямі. При необхідності закріпити навису в горизонтальному положенні декілька, наприклад два рукави, використовують два інструменти. З цією метою виступ 5 одного з інструментів вставляють в отвір 11 іншого та повертають

інструменти один відносно іншого на 90° і закріплюють їх на придатному елементі конструкції. За допомогою карабіна 12-ручний універсальний пожежний інструмент отворами 2 або 7 може бути закріплений на карабінотримачі 13 рятувального пожежного пояса 14. За необхідності застосування рукавної затримки інструмент за допомогою карабіна 12 приєднується до мотузки 15.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Ручний універсальний пожежний інструмент, один з кінців якого виконаний у вигляді крюка, а інший - у вигляді крюка, направлено в протилежний бік, який **відрізняється** тим, що один з кінців крюка оснащений виступом Т-подібної форми, а в протилежному - виконаний отвір продовгуватої форми.
2. Ручний універсальний пожежний інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що в середній частині виконані два симетричні круглі отвори.
3. Ручний універсальний пожежний інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кінці крюка та на його середню частину нанесені сітчасті рифлення.

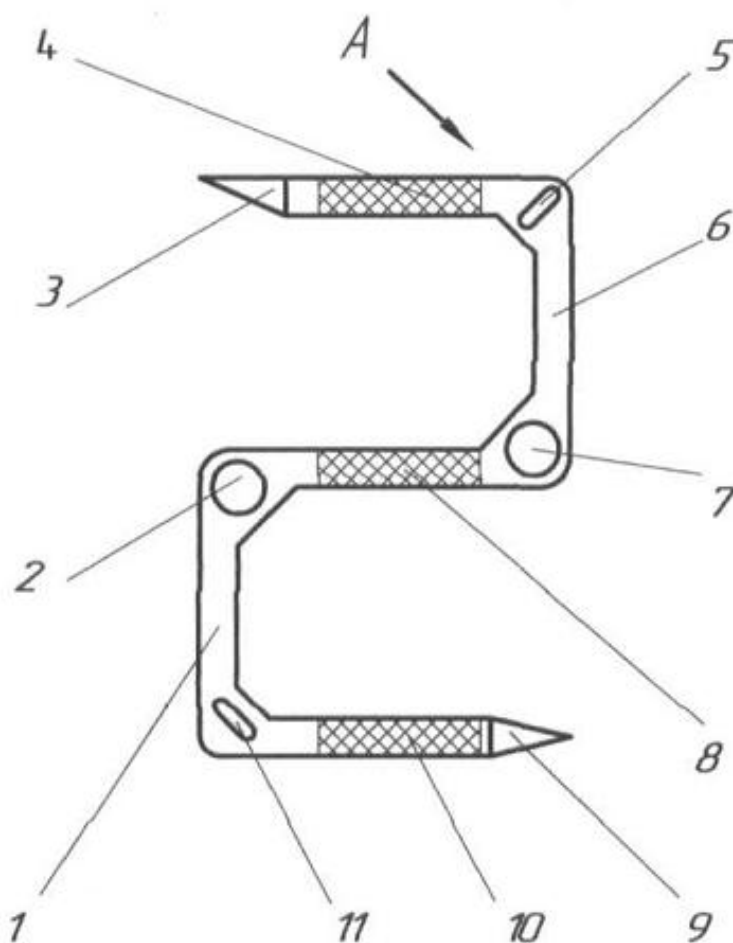


Fig. 1

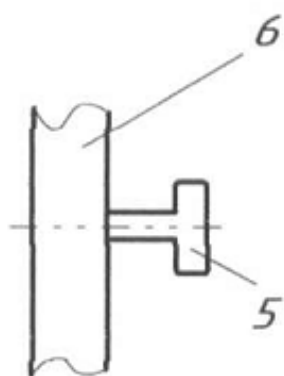


Fig. 2

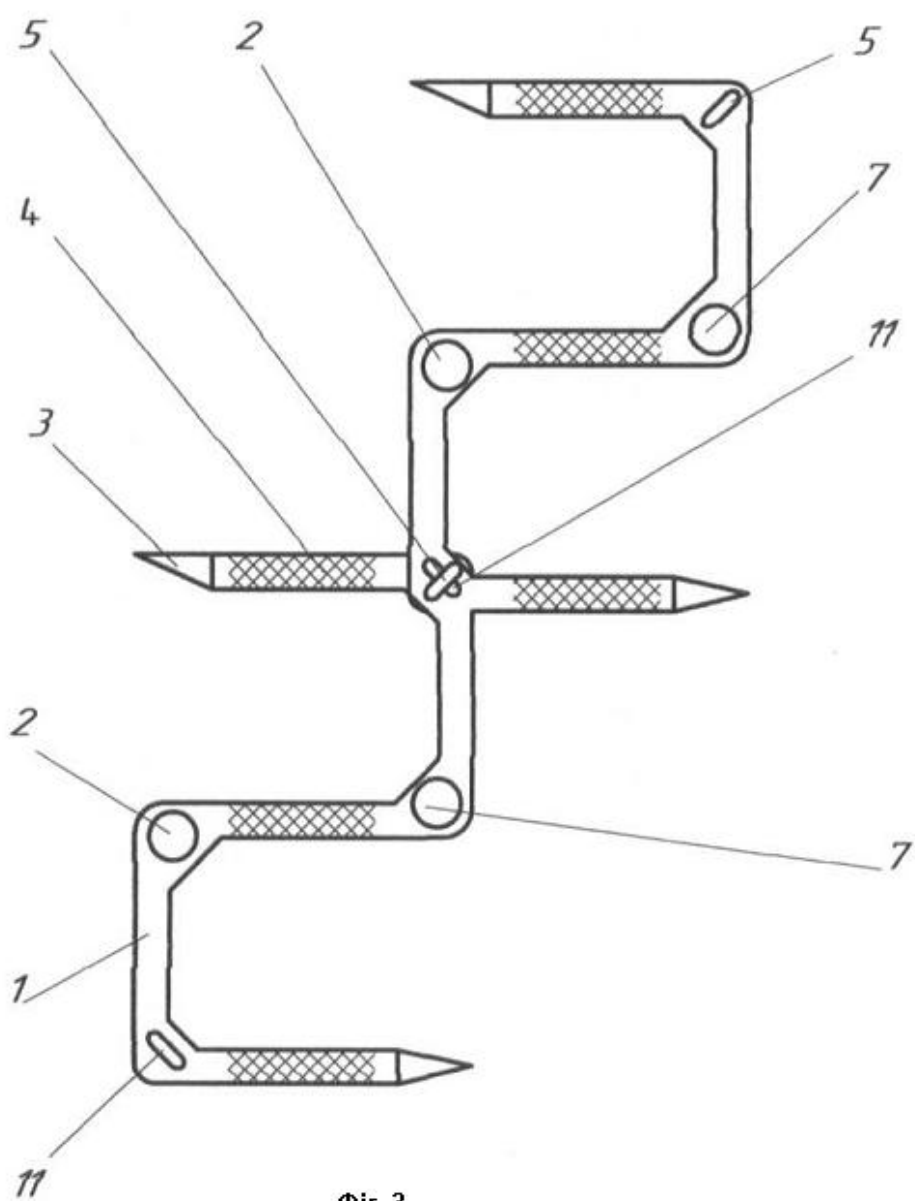


Fig. 3

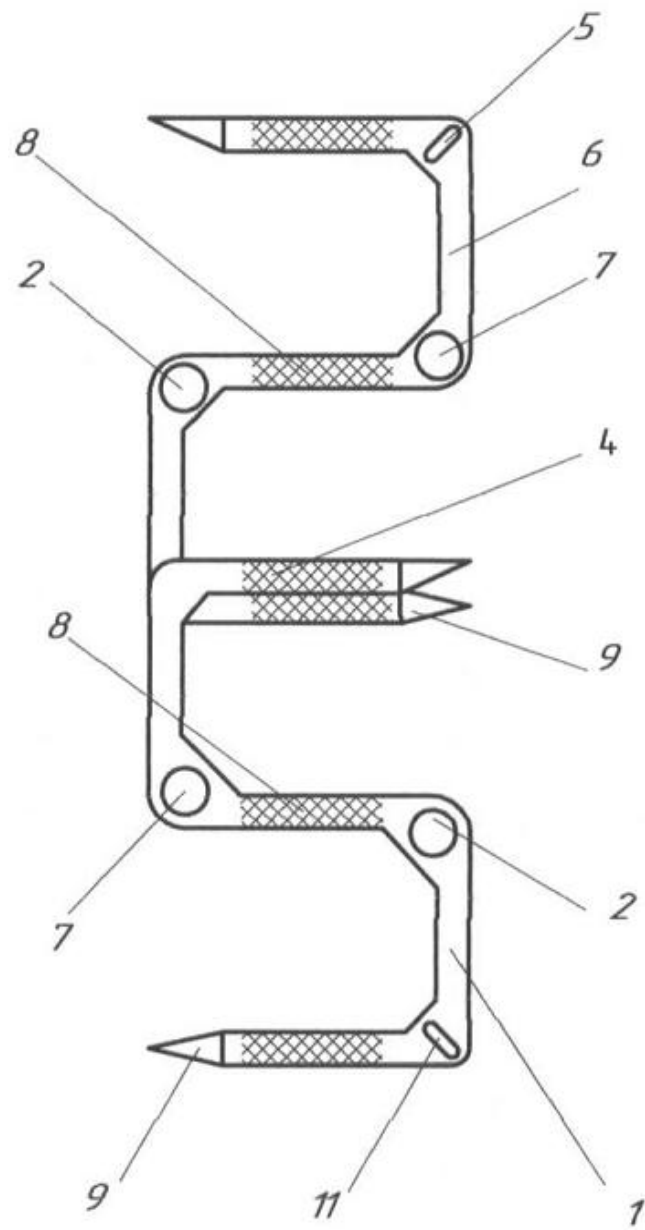
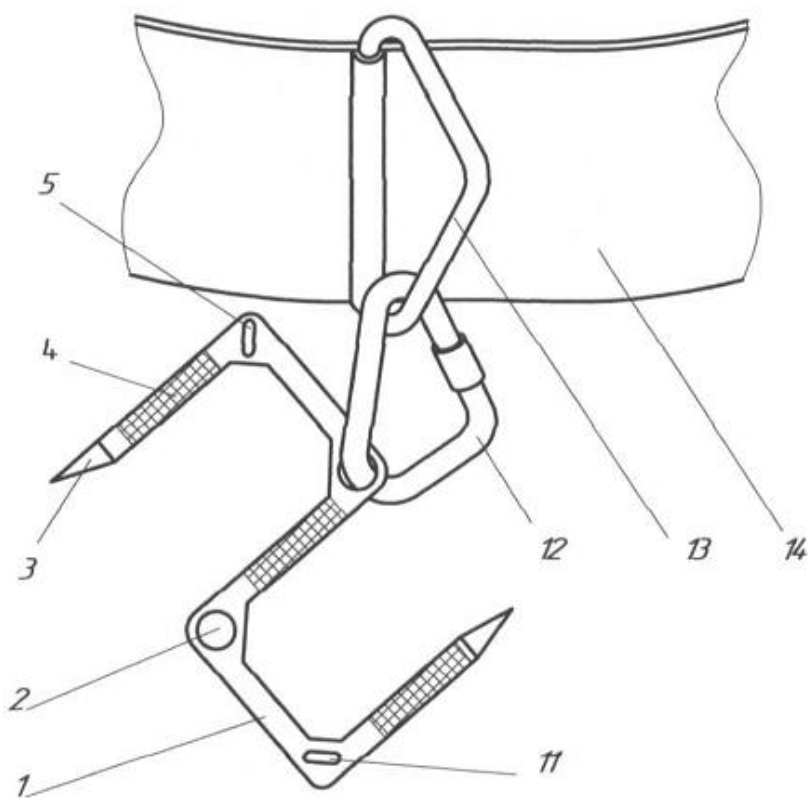
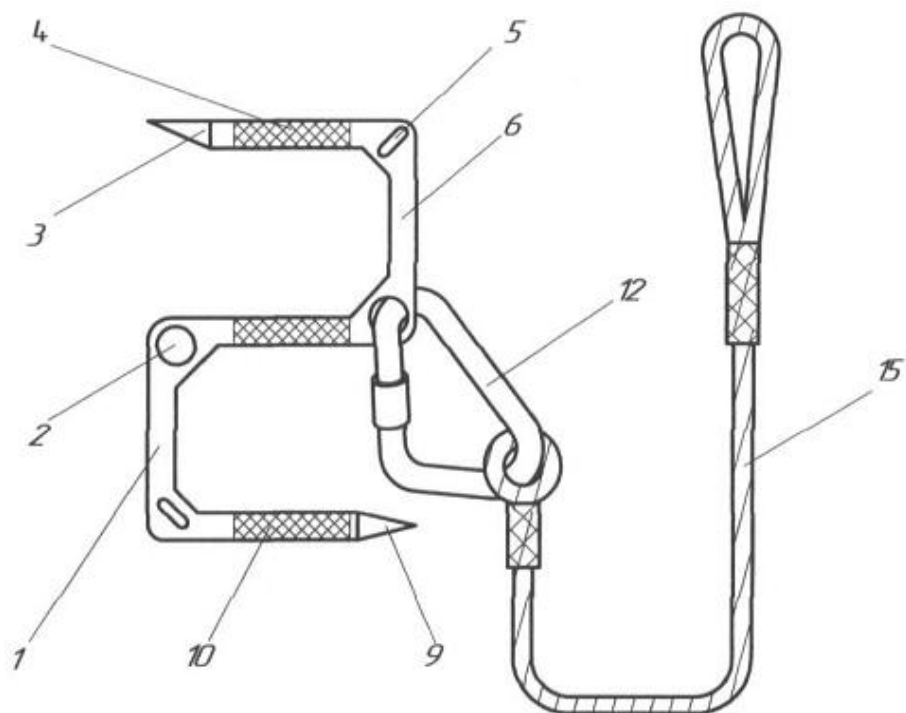


Fig. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

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