



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147664** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**A45F 3/04** (2006.01)  
**A45F 5/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

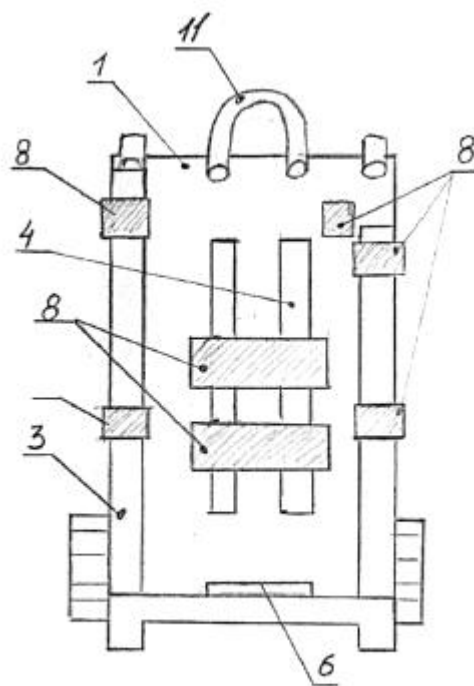
**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|  |   |
|--|---|
| <b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2020 08253</b>  | <b>(72)</b> Винахідник(и):<br><b>Вербенський Михайло Георгійович (UA),</b><br><b>Криволапчук Володимир Олексійович (UA),</b><br><b>Смерницький Дем'ян Вікторович (UA),</b><br><b>Гуляєв Андрій Володимирович (UA),</b><br><b>Филь Руслан Сергійович (UA),</b><br><b>Филь Світлана Петрівна (UA),</b><br><b>Мельник Володимир Євгенійович (UA)</b> |
| <b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>22.12.2020</b>                                     |   |
| <b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>03.06.2021</b>  |   |
| <b>(46)</b> Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>02.06.2021, Бюл.№ 22</b> | <b>(73)</b> Володілець (володільці):<br><b>ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ,</b><br>пров. Євгена Гуцала, 4-а, м. Київ, 01011 (UA)   |

**(54) СПОРЯДЖЕННЯ ДЛЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ПРИМУСОВОГО ВІДЧИНЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ****(57) Реферат:**

Спорядження для перенесення інструментів примусового відчинення приміщень містить металеву конструкцію з фіксаторами для кріплення інструментів, до якої прикріплено дві плечові лямки, спинну панель, ручку для перенесення, поясний ремінь та знімний чохол. Металева конструкція складається з основи, на лицьовій поверхні якої за допомогою перемичок з трьох боків закріплено раму та уздовж головної осі - принаймні одну напрямну. Один із вертикальних елементів рами довший за інший та утворює із перемичкою паз для кріплення інструмента. На нижній частині рами встановлена горизонтальна пластина, яка разом із перемичками утворює пази для упору інструментів. На вертикальних елементах рами, напрямній та у верхній частині основи розташовано принаймні по одному фіксатору для кріплення інструмента. Фіксатор для кріплення інструмента рухається по напрямній, Знімний чохол безпосередньо прикріплено до основи. Ззовні спинної панелі додатково закріплено демпфер.

**UA 147664 U**



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі легкої промисловості, а саме стосується спорядження, яке носять на тілі, та призначена для перенесення інструментів і пристроїв примусового відчинення приміщень, зокрема: тарана, пруговідгинача, ломів тощо.

Відоме спорядження для перенесення інструментів для примусового відчинення приміщень [Heavy breaching kit. URL:

<https://www.511tactical.com/heavy-breaching-kit.html>] складається з металевої конструкції (основа з рамою) з фіксаторами для кріплення інструментів, до якої прикріплено дві плечові лямки, спинну панель, ручку для перенесення, поясний ремінь, нижню та бокові панелі, що утворюють дно, до яких прикріплюється знімний чохол.

Недоліком такого аналога є те, що:

спорядження розраховане на кріплення інструментів лише однієї моделі;

найважчий інструмент (таран) закріплюється на рамі, яка розташована на певній відстані від основи, що негативно позначається на ергономіці користування спорядженням;

наявність у конструкції нижньої та бокових панелей (дна) призводить до збільшення габаритних розмірів спорядження;

ломи закріплюються загнутою частиною назовні, перпендикулярно до основи, що може спровокувати травмування під час їх використання.

В основу корисної моделі поставлено задачу, яка полягає при усуненні недоліків аналога розробити спорядження для перенесення інструментів примусового відчинення приміщень, яке дозволить переносити інструменти різних моделей, підвищити безпечність транспортування інструментів на спорядженні, закріпити таран якомога ближче до спини, покращивши ергономічність виробу, а також зменшити габаритні розміри й собівартість виробу завдяки вилученню із конструкції нижньої та бокових панелей (дна) із виконанням їх функцій знімним чохлом.

Поставлена задача вирішується тим, що спорядження для перенесення інструментів примусового відчинення приміщень містить металеву конструкцію з фіксаторами для кріплення інструментів, до якої прикріплено дві плечові лямки, спинну панель, ручку для перенесення, поясний ремінь та знімний чохол, згідно з корисною моделлю, металева конструкція складається з основи, на лицьовій поверхні якої за допомогою переминок з трьох боків закріплено раму та уздовж головної осі - принаймні одну напрямну; один із вертикальних елементів рами довший за інший та утворює із перемичкою паз для кріплення інструмента; на нижній частині рами встановлена горизонтальна пластина, яка разом із перемичками утворює пази для упору інструментів; на вертикальних елементах рами, напрямної та у верхній частині основи розташовано принаймні по одному фіксатору для кріплення інструмента. Фіксатор для кріплення інструмента рухається по напрямній. Знімний чохол безпосередньо прикріплюється до основи. Зовні спинної панелі додатково закріплено демпфер.

Саме ці ознаки необхідні та достатні для вирішення поставленої задачі.

Суть корисної моделі пояснюється креслеником, де на фіг. 1 зображено основний вигляд спорядження та на фіг. 2 - його вигляд збоку.

Спорядження для перенесення інструментів примусового відчинення приміщень (фіг. 1 та 2) складається з металевої конструкції з основою 1, на лицьовій поверхні якої за допомогою переминок 2 з трьох боків закріплено раму 3 та уздовж головної осі - напрямну 4. Один із вертикальних елементів рами 3 довший за інший та утворює із перемичкою 2 паз 5 для кріплення інструмента. На нижній частині рами 3 встановлена горизонтальна пластина 6, яка разом із перемичками 2 утворює пази 7 для упору інструментів. На вертикальних елементах рами 3, напрямній 4 та у верхній частині основи 1 розташовано фіксатори 8 для кріплення інструментів. Фіксатори 8 для кріплення інструмента рухаються уздовж напрямної 4. До металевої конструкції прикріплено дві плечові лямки 9, спинну панель 10 з демпфером, ручку для перенесення 11, поясний ремінь 12 із системою MOLLE та знімний чохол 13.

Інструменти примусового відчинення приміщень на спорядженні розташовуються таким чином. У центрі основи 1 за допомогою рухомих фіксаторів 8 закріплюється таран, упираючись бойком на горизонтальну пластину 6. На кожному з вертикальних елементів рами 3 за рахунок фіксаторів 8 закріплюється по одному лому, загнута частина яких встановлена в пази 7. У верхній частині рами 3 над тараном за допомогою фіксатора 8 та паза 5 на вертикальному елементі рами 3 закріплюється пруговідгинач.

Таким чином, запропоноване спорядження дозволяє зручно, надійно та безпечно використовувати інструменти примусового відчинення приміщень (таран, пруговідгинач, лом тощо).

Запропоновану корисну модель можна рекомендувати до застосування в роботі правоохоронних органів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Спорядження для перенесення інструментів примусового відчинення приміщень, що містить металеву конструкцію з фіксаторами для кріплення інструментів, до якої прикріплено дві плечові лямки, спинну панель, ручку для перенесення, поясний ремінь та знімний чохол, яке відрізняється тим, що металева конструкція складається з основи, на лицьовій поверхні якої за допомогою перемичок з трьох боків закріплено раму та уздовж головної осі - принаймні одну напрямну; один із вертикальних елементів рами довший за інший та утворює із перемичкою паз для кріплення інструмента; на нижній частині рами встановлена горизонтальна пластина, яка разом із перемичками утворює пази для упору інструментів; на вертикальних елементах рами, напрямній та у верхній частині основи розташовано принаймні по одному фіксатору для кріплення інструмента; фіксатор для кріплення інструмента рухається по напрямній; знімний чохол безпосередньо прикріплено до основи; ззовні спинної панелі додатково закріплено демпфер.

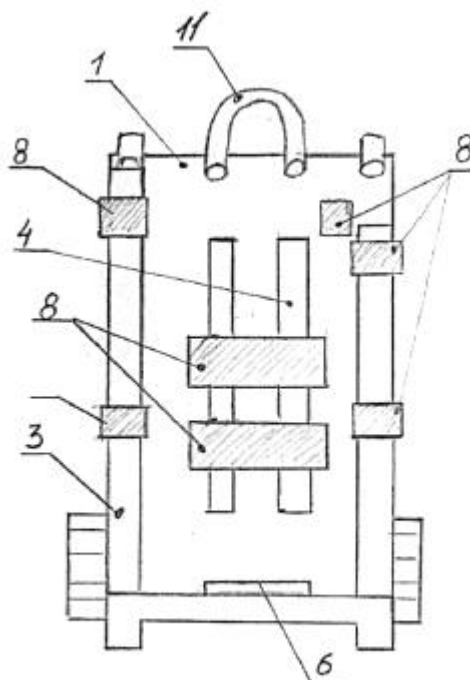


Fig. 1

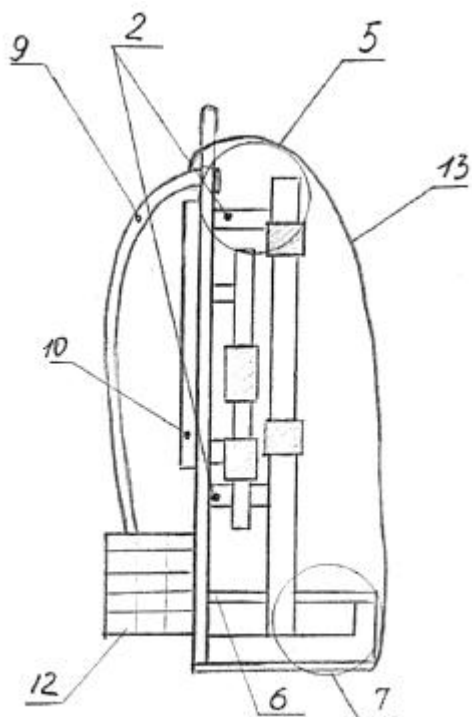


Fig. 2