



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **124293** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**F41H 11/12** (2011.01)  
**B60P 3/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

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

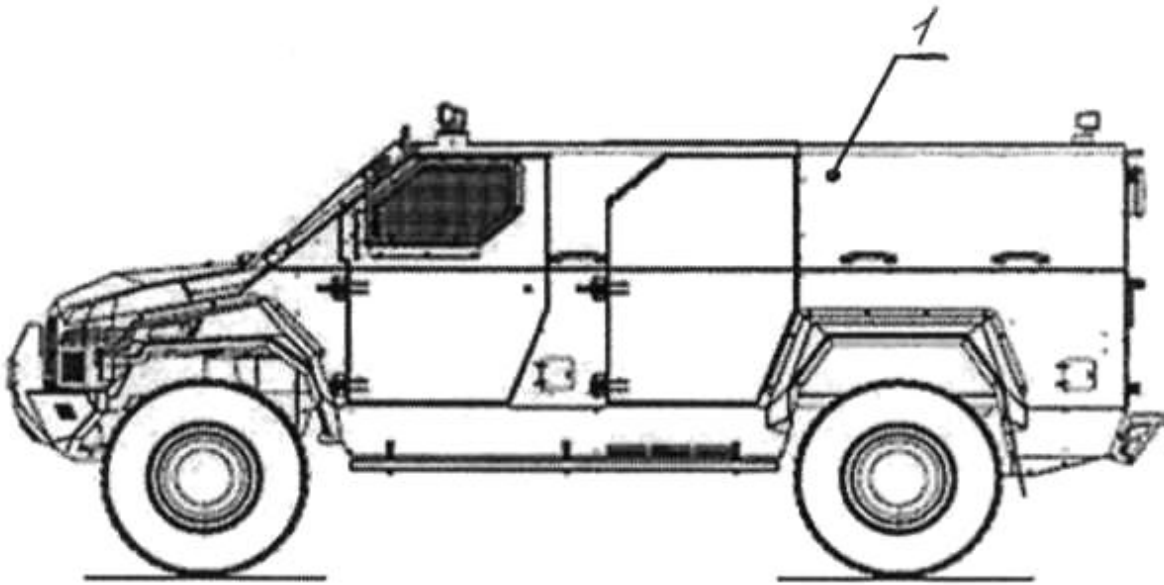
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2017 13187</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>29.12.2017</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.03.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.03.2018, Бюл.№ 6</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Криволапчук Володимир Олексійович (UA), Проценко Тарас Олександрович (UA), Смерницький Дем'ян Вікторович (UA), Будзинський Микола Петрович (UA), Диких Олександр Вікторович (UA), Кисіль Микола Васильович (UA), Приходько Вадим Іванович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ, пров. Євгена Гуцала, 4-а, м. Київ-11, 01011 (UA)</b></p>
---	--

**(54) БРОНЬОВАНА МАШИНА РОЗМІНОВУВАННЯ**

**(57) Реферат:**

Броньована машина розмінування має серійне рамне шасі підвищеної прохідності, броньований корпус, в якому розташовано відсік управління з двома дверцятами і сидіннями для водія й одного пасажера та засоби зв'язку. Додатково броньований корпус містить відсік для спеціалізованого обладнання та вантажний відсік, які відокремлені один від одного встановленою під певним кутом броньованою перегородкою. У вантажному відсіку розміщено висувну спеціалізовану урну для вибухонебезпечних предметів, систему автоматичного пожежогасіння та принаймні два сейфи для вибухових матеріалів і засобів підризу. Додатково машина обладнана системами забезпечення життєдіяльності екіпажу, системою навігації, електрообладнанням із електрогенератором включно, приладами оптичного спостереження та тепловізійного й нічного бачення, лебідкою, системою регулювання повітря у шинах, комплектом запасних частин та приладдям.

UA 124293 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі озброєння, зокрема до засобів для розмінування, та призначена для перевезення особового складу, транспортування спеціального майна та спорядження, забезпечення робіт з розмінування та подальшого транспортування вибухонебезпечних предметів (далі - ВВП) до місць знищення або сховищ.

5 Відомо машина розмінування [Патент України № UA 84430, опубл. 25.10.2013, бюл. № 20], що містить самохідне шасі та броньовану кабіну, всередині якої розміщено відсік для розміщення особового складу та засоби зв'язку. Додатково машина містить броньований кузов-фургон, гідравлічний телескопічний захват-маніпулятор, пристрій для пошуку ВВП, автоматизовану систему зупинки машини, телевізійну систему пошуку ВВП, газоаналізаторну систему пошуку ВВП, систему постановки радіоелектронних завад, захисні решітки, систему навігації, вогневий засіб.

Недоліком такого технічного рішення є те, що зазначена машина, по-перше, не має окремого вантажного відсіку призначеного для транспортування ВВП з місць їх вилучення, обладнання для зручного завантаження у цей відсік великогабаритних та важких ВВП, а наявний маніпулятор не передбачає дистанційного керування на певній відстані від машини; по-друге, має низькі характеристики щодо подолання перешкод внаслідок використання звичайного шасі не прилаштованого для цього та яке не містить відповідних систем регулювання тиску коліс; по-третє, не має систему навігації, що унеможливило визначення чітких меж зон розташування ВВП та прокладання маршруту до них, а також не містить протипожежного обладнання, систем забезпечення життєзабезпечення екіпажу, автономних джерел електроживлення, приладів спостереження й лебідки; по-четверте, не має окремого відсіку для розміщення спеціалізованого обладнання, що призводить до неефективного використання внутрішнього об'єму броньованого кузова-фургону.

В основу корисної моделі поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу створити броньовану машину розмінування, яка б забезпечила виконання робіт з розмінування та подальше транспортування ВВП до місць знищення або сховищ.

Поставлена задача вирішується тим, що броньована машина розмінування, що містить серійне рамне шасі підвищеної прохідності, броньований корпус, в якому розташовано відсік управління з двома дверцятами і сидіннями для водія й одного пасажира та засоби зв'язку, згідно з корисною моделлю, додатково броньований корпус містить відсік для спеціалізованого обладнання та вантажний відсік, які відокремлені один від одного встановленою під певним кутом броньованою перегородкою, при цьому у вантажному відсіку розміщено висувну спеціалізовану урну для ВВП, систему автоматичного пожегогасіння та принаймні два сейфи для вибухових матеріалів і засобів підриву, крім того додатково дана машина обладнана системами забезпечення життєдіяльності екіпажу, системою навігації, електрообладнанням із електрогенератором включно, приладами оптичного спостереження та тепловізійного й нічного бачення, лебідкою, системою регулювання повітря у шинах, комплектом запасних частин та приладдям. Також можливе розташування на рамному шасі підвищеної прохідності крана-маніпулятора із дистанційним керуванням. Крім цього у даній машині вантажний відсік броньованого корпусу може бути відсутній, а замість нього у відсіку управління улаштовано місця для перевезення не менш, ніж трьох додаткових членів екіпажу.

Те, що броньований корпус зазначеної машина розділений на відсік управління, відсік для спеціалізованого обладнання та вантажний відсік дозволяє транспортувати до місць виявлення ВВП спеціальне майно і спорядження, а також забезпечити подальше перевезення ВВП до місць знищення або сховищ.

Наявність на рамному шасі підвищеної прохідності броньованої машини крана-маніпулятора із дистанційним керуванням дозволяє завантажувати та/або розвантажувати спеціалізовану урну для ВВП до вантажного відсіку.

Те, що у броньованому корпусі замість вантажного відсіку розширено об'єм відсіку управління, дозволяє додатково облаштувати три робочих місця для членів екіпажу.

Саме ці ознаки необхідні та достатні для вирішення поставленої задачі.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на Фіг. 1 зображено вид збоку машини, на Фіг. 2 - вид спереду машини, на Фіг. 3 - вид зверху машини, на Фіг. 4 - вид збоку машини з краном-маніпулятором, на Фіг. 5 - вид збоку машини з відсутнім у її корпусі вантажним відділенням.

Броньована машина розмінування (Фіг. 1-3) містить серійне рамне шасі підвищеної прохідності, броньований корпус 1, в якому розташовані відсік управління 2 з двома дверцятами і сидіннями для водія й одного пасажира та засоби зв'язку. Додатково броньований корпус 1 містить відсік для спеціалізованого обладнання 3 та вантажний відсік 4, які відокремлені один від одного встановленою під певним кутом броньованою перегородкою. У вантажному відсіку 4

розміщено висувну спеціалізовану урну для ВНП, систему автоматичного пожежогасіння та принаймні два сейфи для вибухових матерів і засобів підриву. Додатково дана машина обладнана системами забезпечення життєдіяльності екіпажу, системою навігації, електрообладнанням із електрогенератором включно, приладами оптичного спостереження та тепловізійного й нічного бачення, лебідкою, системою регулювання повітря у шинах, комплектом запасних частин та приладдям. Також можливе розташування на рамному шасі підвищеної прохідності крана-маніпулятора 5 із дистанційним керуванням (Фіг. 4). Можливий варіант виконання зазначеної машини без вантажного відсіку 4, проте збільшеного відсіку управління 2 (Фіг. 5).

Таким чином, вищенаведена корисна модель дозволяє забезпечити оперативне прибуття до місця виявлення ВНП, транспортування спеціального майна і спорядження до місць виявлення ВНП, роботи з розмінування та подальше транспортування ВНП до місць знищення або сховищ.

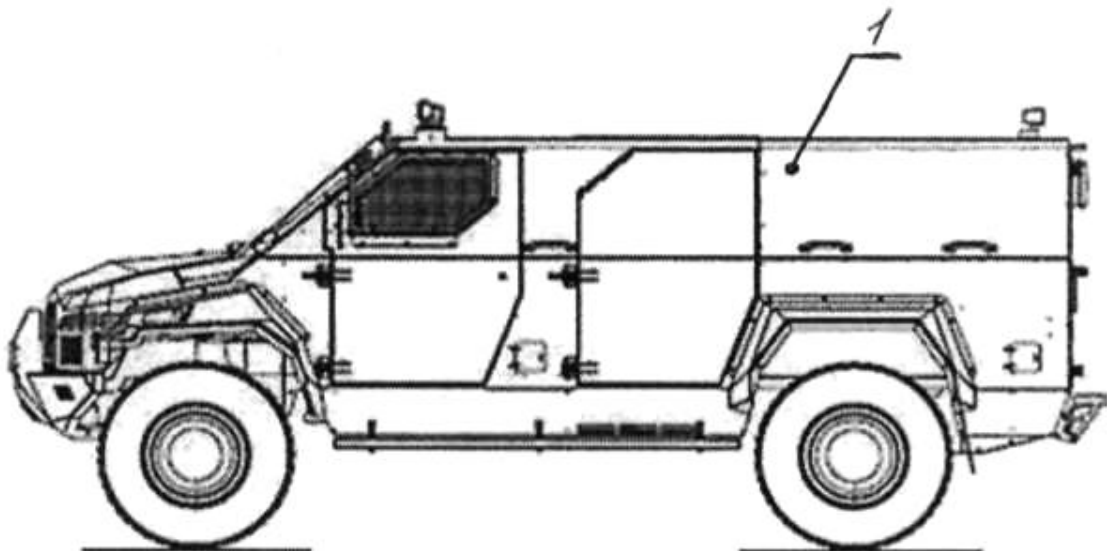
Броньовану машину розмінування можна рекомендувати до застосування в роботі спеціальних підрозділів правоохоронних органів.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Броньована машина розмінування, що містить серійне рамне шасі підвищеної прохідності, броньований корпус, в якому розташовано відсік управління з двома дверцятами і сидіннями для водія й одного пасажера та засоби зв'язку, яка **відрізняється** тим, що додатково броньований корпус містить відсік для спеціалізованого обладнання та вантажний відсік, які відокремлені один від одного встановленою під певним кутом броньованою перегородкою, при цьому у вантажному відсіку розміщено висувну спеціалізовану урну для вибухонебезпечних предметів, систему автоматичного пожежогасіння та принаймні два сейфи для вибухових матерів і засобів підриву, крім того додатково дана машина обладнана системами забезпечення життєдіяльності екіпажу, системою навігації, електрообладнанням із електрогенератором включно, приладами оптичного спостереження та тепловізійного й нічного бачення, лебідкою, системою регулювання повітря у шинах, комплектом запасних частин та приладдям.

2. Броньована машина розмінування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на рамному шасі підвищеної прохідності розташовано кран-маніпулятор із дистанційним керуванням.

3. Броньована машина розмінування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вантажний відсік у броньованому корпусі відсутній, а замість нього у відсіку управління улаштовано місця для перевезення не менш, ніж трьох додаткових членів екіпажу.



Фіг. 1

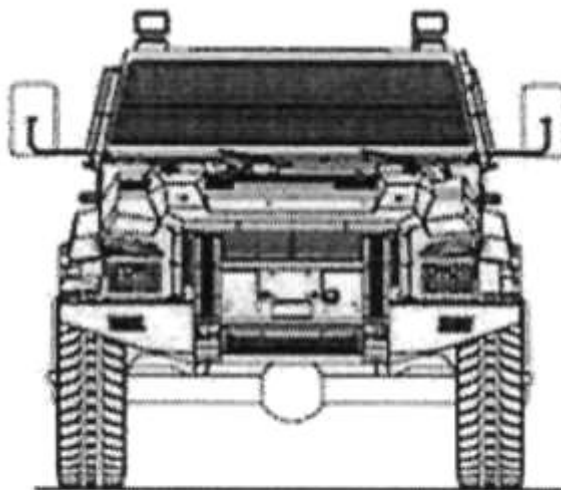


Fig. 2

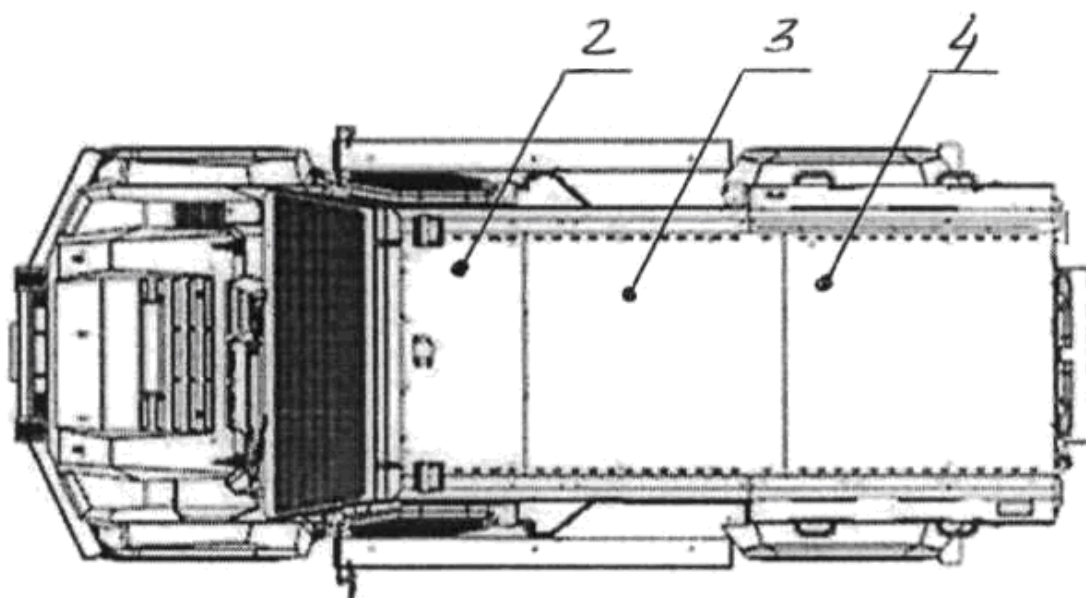
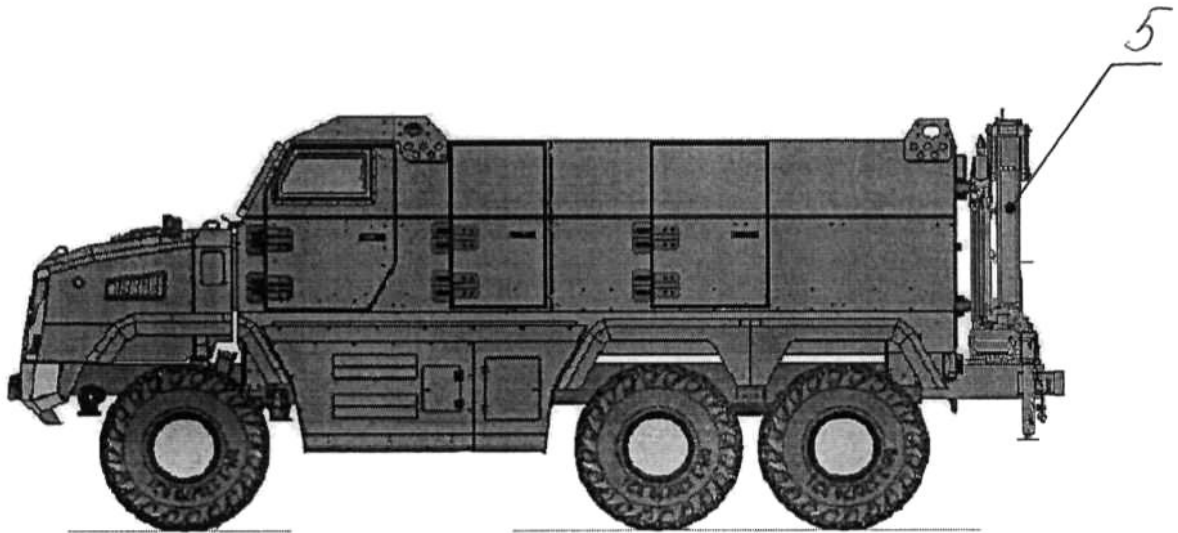
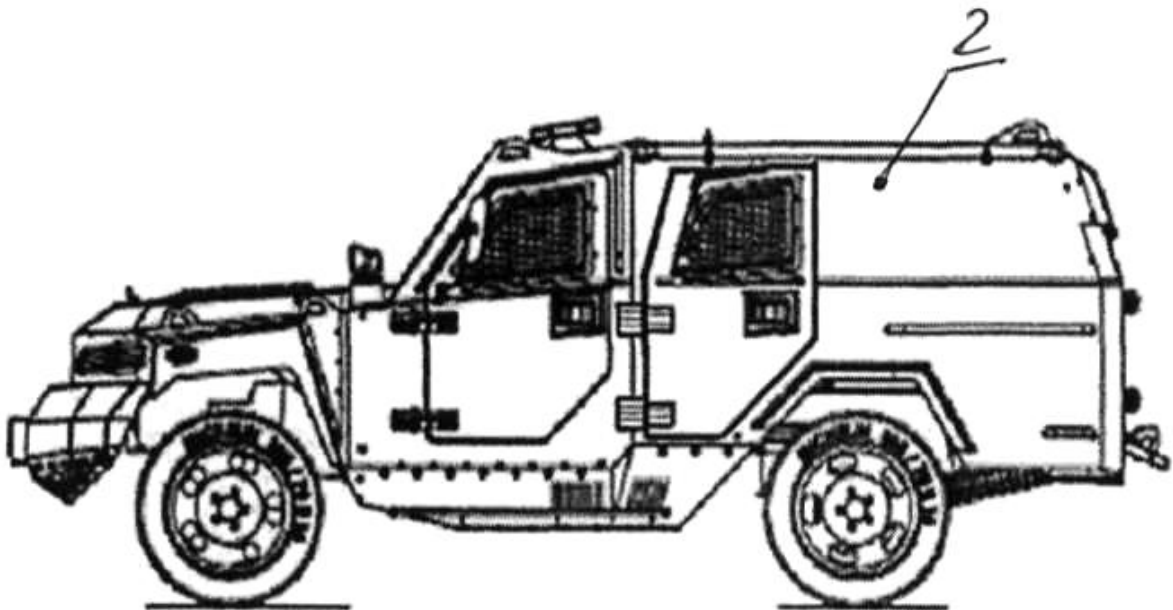


Fig. 3



Фіг. 4



Фіг. 5

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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

---

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