



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **110283**

(13) **U**

(51) МПК

F41G 1/50 (2006.01)

F41A 23/54 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

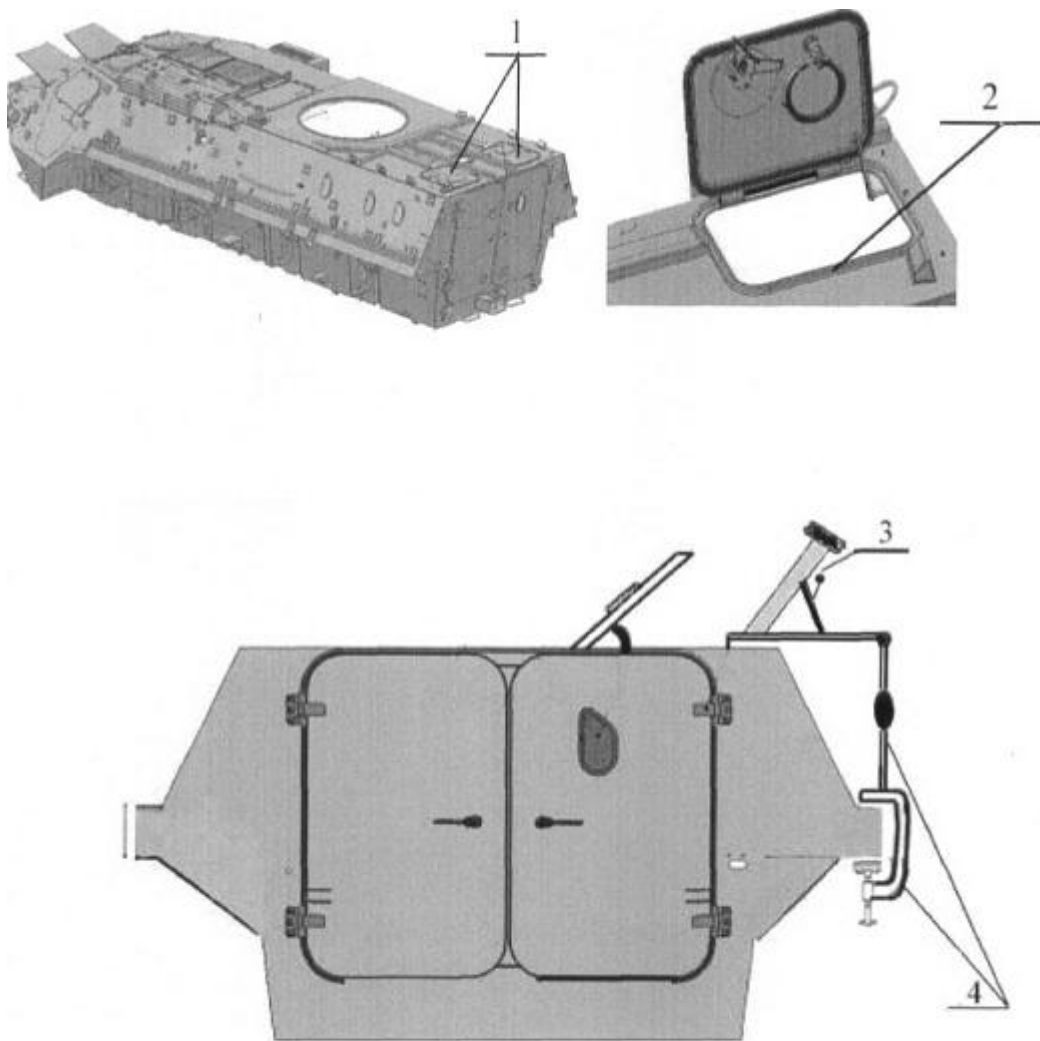
(21) Номер заявки: u 2016 00353	(72) Винахідник(и): Яковенко Вадим Віталійович (UA), Іваник Євгеній Григорович (UA), Годебський Віктор Павлович (UA), Ніколаєва Любов Ярославівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.01.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2016, Бюл.№ 19	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО, вул. Героїв Майдану, 32, м. Львів, 79012 (UA)

(54) ПЛАТФОРМА (ПРИСТРІЙ) ДЛЯ КРІПЛЕННЯ 60-ММ МІНОМЕТА НА БТР

(57) Реферат:

Платформа (пристрій) для кріплення 60-мм міномета на БТР складається з металевої кутикової платформи та системи її кріплення на бойовій техніці. Платформа встановлена горизонтально на правому (лівому) боці корпусу БТР-80 (БТР-3Е, БТР-4Е) з двостороннім фіксуванням. З однієї сторони фіксується двома Г-подібними зачепами до зовнішнього краю правого (лівого) верхнього люка бойового відділення. З іншої сторони - двома фіксуючими болтами на бугельних зачепках, з'єднаних з платформою через телескопічний упор з різьбою та торсіоном, до зовнішнього нижнього краю скошеної поверхні корпусу бойової техніки.

UA 110283 U



Фиг. 2.

Корисна модель належить до галузі озброєння, зокрема до ракетних військ і артилерії, а саме до мінометів, та може бути використана для підвищення ефективності бойового застосування засобів ураження противника в ланці механізованого відділення (звід) за рахунок впровадження платформи для кріплення 60-мм міномета на корпусі БТР, що забезпечує ведення вогню з броні БТР без спішування мінометного розрахунку, а значить збільшення рівня його захисту від ураження, підвищення бойової ефективності та мобільності дій механізованих підрозділів (підрозділів Національної гвардії України та інших силових структур), посилення засобами ураження артилерії підрозділів переднього краю. Це надасть можливість ураження живої сили противника в його тактичній глибині -1000-1500 метрів, зі значно підвищеною мобільністю дій розрахунку міномета, в тому числі по зміні вогневої позиції.

Найближчим аналогом до корисної моделі можуть слугувати різновиди опорних платформ, за допомогою яких американці активно встановлювали 60-мм міномет на бойову та транспортну техніку, а особливо, на малі судна починаючи з часів Другої Світової війни. Мінометами M2 озброювалися канонірські човни PGM (Motor Gunboat) та частина торпедних катерів (Patrol Torpedo Boat).

В склад спеціальної платформи з озброєнням, створеної американцями в 1993 році на базі причепа вантажного автомобіля, входив встановлений за допомогою опорної платформи міномет mk 2 mod 0, mk 4 mod (в окремій площині розміщені: 20-мм гармата МК-16, крупнокаліберний кулемет). Спеціальний вирівнювач застосовувався для усунення бокового завалювання міномета. Кути вертикального наведення складали від +40. до +85., горизонтального - 14. Міномети оснащені коліматорними прицілами М4.

Інтернет видання: http://www.otvaga2004.ru/kaleydoskop/kaleydoskop-art/60-mm-minometry-vms-ssha/attachment/otvaga2004_ris-07/.

Недоліками вищезазначених конструкцій кріплення міномета, є:

- жорстке кріплення опорної платформи (спеціального пристрою) до площини поверхні, на яку встановлюється міномет, що обмежує сектор та напрямок стрільби (Фіг. 1);
- невеликий кут горизонтального наведення зброї для ведення вогню,
- велика вага опорної платформи (станіни) та значний затратний ресурс для її переустановки (за потреби).

В основу корисної моделі поставлена задача створити платформу для кріплення 60-мм міномета на корпусі БТР, що надасть можливість підвищити ефективність бойового застосування засобів ураження противника в ланці механізоване відділення (звід, що забезпечить ведення вогню з броні бойової техніки без спішування мінометного розрахунку, а значить збільшення рівня його захисту від ураження противником, підвищення бойової ефективності та мобільності дій механізованих підрозділів (підрозділів Національної гвардії України та інших силових структур), посилення засобами ураження артилерії підрозділів переднього краю.

Поставлена задача вирішується тим, що платформу для кріплення 60-мм міномета встановлюють горизонтально на правому (лівому) боці корпусу БТР з двостороннім фіксуванням: з однієї сторони - двома Г-подібними зачепами до зовнішнього краю правого (лівого) верхнього люка бойового відділення (за умови відкритої кришки люка); з іншої сторони - двома фіксуючими болтами на бугельних зачепках, з'єднаних з платформою через телескопічний упор з різьбою та торсіоном, до зовнішнього нижнього краю скошеної поверхні корпусу БТР-80, БТР-3Е, БТР-4Е (Фіг. 2), що забезпечує можливість ведення мінометного вогню. Не виходячи з розрахунку бойової машини.

Забезпечення ведення вогню з 60-мм міномета, із застосуванням заявленої платформи для його кріплення на БТР, дає можливість здійснити доставку засобу вогневого ураження до району бойових дій та переміщення безпосередньо на полі бою за допомогою бойової техніки, що дозволяє значно збільшити кількість боєприпасів до міномета, зберегти сили розрахунку та суттєво зменшити можливість його ураження від вогню противника, а також забезпечити збереження міномета і боєприпасів, які можуть перевозитися в укрупнених ящиках.

Принцип роботи корисної моделі ідентичний до найближчого аналога з додатковою можливістю його встановлення на різних типах бойової техніки, легкістю та незначним часом її монтажу (демонтажу), застосування виробу для використання встановленого на нього міномету в усіх видах бою.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображені опорні платформи для кріплення міномета за найближчим аналогом, фіг. 2 платформа на бойовій техніці, фіг. 3 платформа для кріплення 60-мм міномета, де: 1- люки бойового відділення, 2 – зовнішній край люка бойового відділення; 3 – 60-мм міномета; 4 – платформа для кріплення; 5 – металева

кутикова платформа; 6 – Г-подібний зацеп; 7 – телескопічний упор; 8 – рухоме з'єднання; 9 – бугельний зачіп з фіксуючим болтом.

Підвищення ефективності застосування платформи для кріплення 60-мм міномета, у порівнянні з найближчим аналогом досягається за рахунок простоти конструкції, можливості його багаторазового використання на різних типах бойової техніки, меншої собівартості його виробництва, легкості монтажу, більшою мобільністю дій підрозділів під час виконання завдань, застосування виробу зі встановленим на нього мінометом в усіх видах бою.

Джерело інформації:

1. Інтернет видання: http://www.otvaga2004.ru/kaleydoskop/kaleydoskop-art/60-mm-minomety-vms-ssha/attachment/otvaga2004_ris-07/.

2. Інтернет видання: <http://www.otvaga2004.ru/kaleydoskop/kaleydoskop-art/amerikanskij-60-mm-minomet-m224/>.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Платформа (пристрій) для кріплення 60-мм міномета на БТР, що складається з металевої кутикової платформи та системи її кріплення на бойовій техніці, яка **відрізняється** тим, що платформа встановлена горизонтально на правому (лівому) боці корпусу БТР-80 (БТР-3Е, БТР-4Е) з двостороннім фіксуванням: з однієї сторони - двома Г-подібними зачепами до зовнішнього краю правого (лівого) верхнього люка бойового відділення; з іншої сторони - двома фіксуючими болтами на бугельних зачехах, з'єднаних з платформою через телескопічний упор з різьбою та торсіоном, до зовнішнього нижнього краю скошеної поверхні корпусу бойової техніки, що забезпечує можливість ведення мінометного вогню, не виходячи з розрахунку бойової машини.

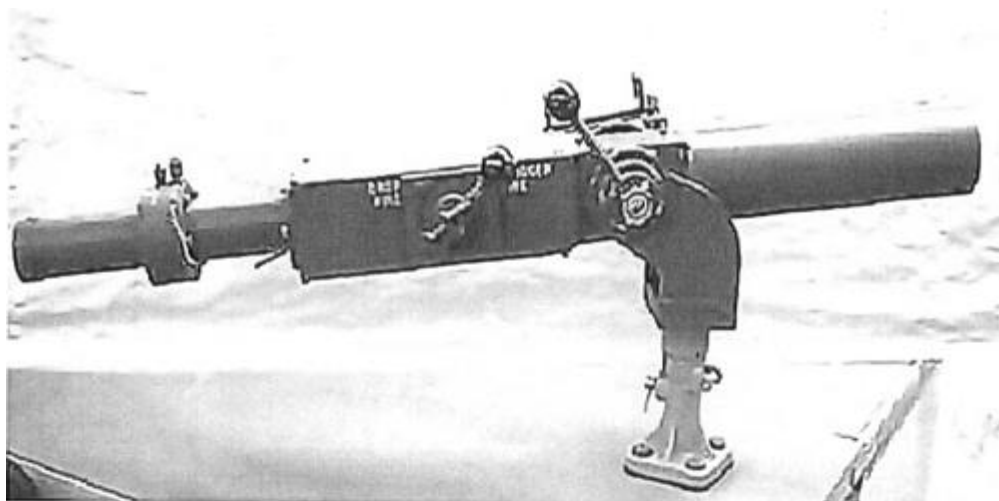
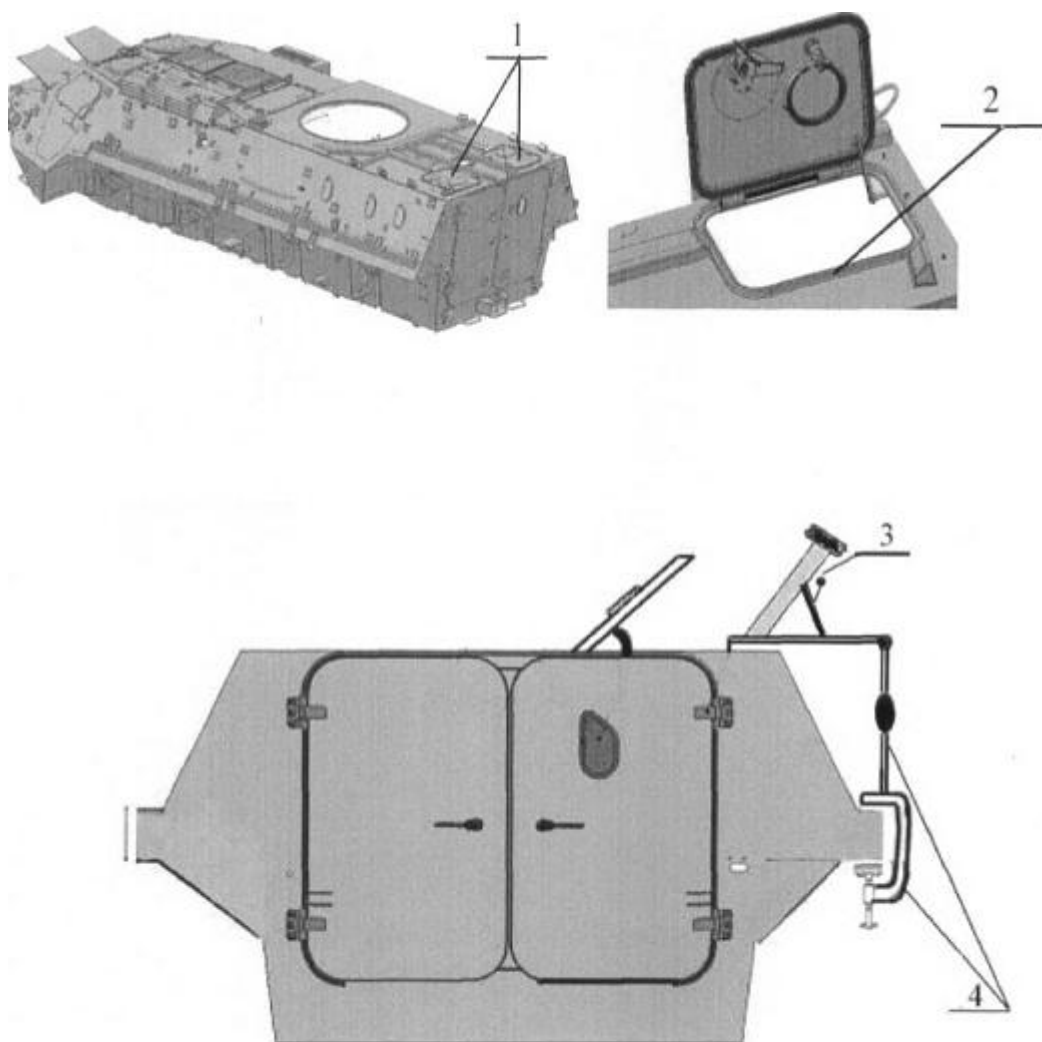


Fig. 1



Фиг. 2.

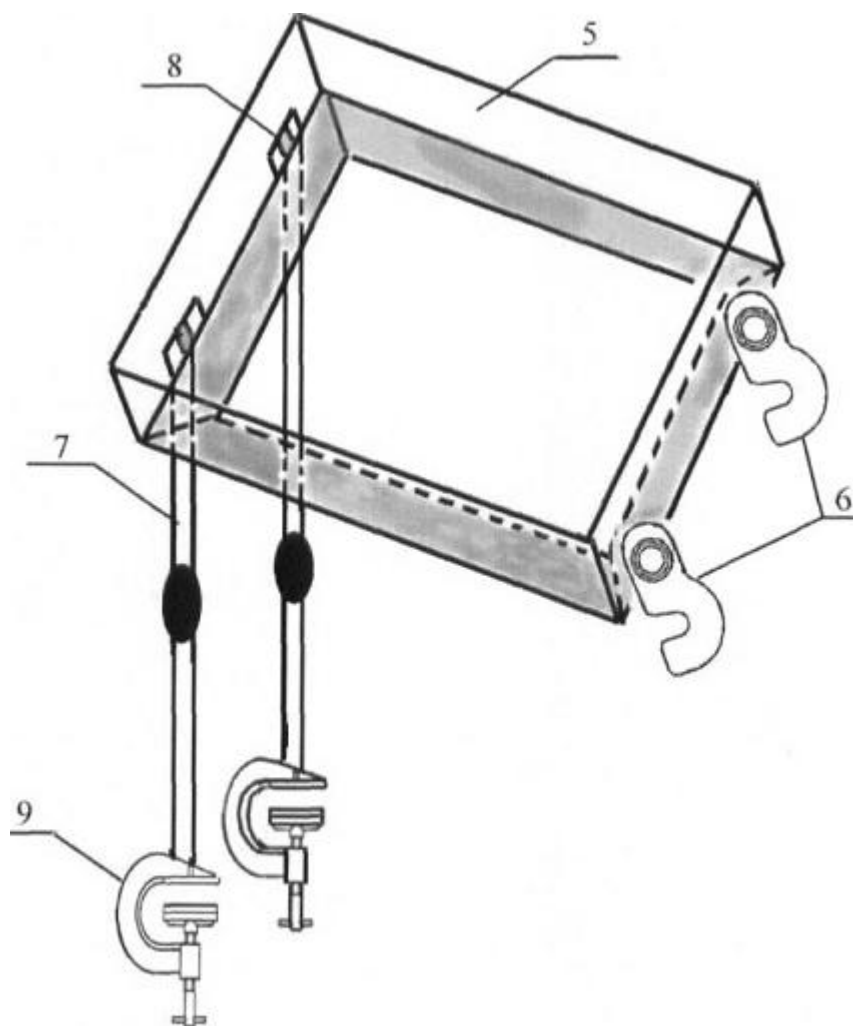


Fig. 3.