



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103482** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**F41H 7/00**  
**B60R 11/04** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

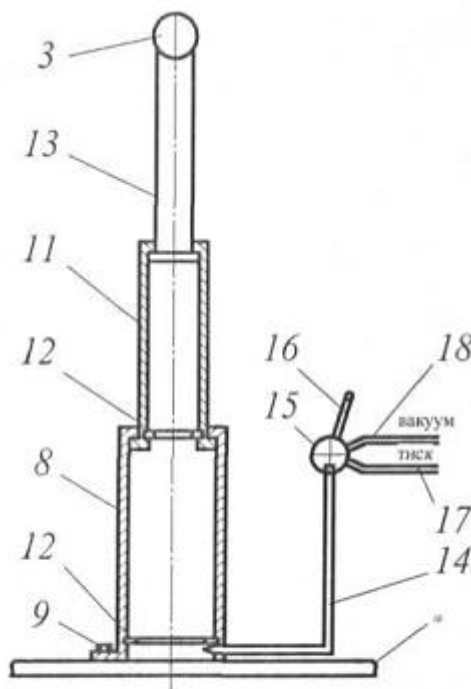
**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки:	<b>u 2014 13150</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Мойсеєнко Володимир Костянтинович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>08.12.2014</b>	(73) Власник(и):	<b>Мойсеєнко Володимир Костянтинович,</b> вул. Вокзальна, 15, кв. 14, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>25.12.2015</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>25.12.2015, Бюл.№ 24</b>		

**(54) БОЙОВА РОЗВІДУВАЛЬНА МАШИНА В.К. МОЙСЕЄНКА**

**(57) Реферат:**

Бойова розвідувальна машина, містить корпус, двигун з електрообладнанням, ходову частину і оглядовий пристрій. Оглядовий пристрій виконаний у вигляді оглядової камери, закріпленої на стояку, встановленому на корпусі і функціонально з'єднаної з екраном, встановленим усередині корпусу.



Фіг. 2

UA 103482 U



Корисна модель належить до оборонної промисловості і може використовуватись в бойових розвідувальних машинах, бронетранспортерах, танках і інших мобільних засобах.

Відома бойова розвідувальна машина, яка містить корпус, двигун з електрообладнанням, ходову частину і оглядовий люк в корпусі (Інтернет, сайт міністерства оборони, бойова розвідувальна-дозорна машина БРДМ-2).

Ця машина є найближчим аналогом і прийнята за прототип.

При використанні цієї машини вона переїжджає через лінію фронту і на території, зайнятій супротивником, розвідник через оглядовий люк в корпусі оглядає розміщення військової техніки і військ супротивника і передає ці дані своєму командуванню.

Недоліком цієї машини є її вразливість супротивником через пряму видимість і недостатня зона розвідування через розміщення оглядового люка машини на малій відстані від поверхні землі.

Задачею корисної моделі є удосконалення бойової розвідувальної машини, в якій завдяки новому виконанню і розміщенню оглядового пристрою зменшується вразливість машини від супротивника і підвищується зона розвідування.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що в бойовій розвідувальній машині, яка містить корпус, двигун з електрообладнанням, ходову частину і оглядовий пристрій відповідно до корисної моделі, оглядовий пристрій виконаний у вигляді оглядової камери (відеокамери, вебкамери), закріпленої на стояку, встановленому на корпусі, і функціонально з'єднаної з екраном, встановленим усередині корпусу, стояк виконаний змінної висоти у вигляді телескопічних пневмоциліндрів, внутрішні порожнини яких з'єднані через перемикач з джерелом стиснутого повітря або вакууму.

Завдяки такому виконанню бойової розвідувальної машини зменшується її вразливість за рахунок того, що її екіпаж раніше виявить супротивника, ніж він машину, та можливості спостереження за супротивником при невидимості машини для нього за рахунок використання рельєфу землі (горбків, ярів, насипів залізниць і автомобільних шляхів) та невисокої рослинності (кущів, чагарників, посівів кукурудзи і соняшнику і ін.), та розширюється зона розвідки за рахунок збільшення висоти розміщення від поверхні землі спостережувального об'єкта (відеокамери).

Приклад виконання бойової розвідувальної машини пояснюється кресленнями, де:

Фіг. 1 - загальний вид розвідувальної машини в бойовому спорядженні;

Фіг. 2 - стояк, виконаний у вигляді телескопічних пневмоциліндрів (в розрізі).

Бойова розвідувальна машина включає корпус 1 (фіг. 1), в якому розміщений двигун з електрообладнанням, ходову частину 2 і оглядовий пристрій, виконаний у вигляді оглядової камери 3, встановленої на стояку 4 і функціонально з'єднаної з екраном, встановленим усередині корпусу 1.

При переобладнанні згідно з корисною моделлю машини, яка вже знаходиться на озброєнні, стояк 4 виконаний у вигляді патрубків 5 (фіг. 1) різної довжини, які встановлюються в стакан 6, нерухомо закріплений до корпусу 1, внутрішній діаметр якого дорівнює зовнішньому діаметру патрубків 5 і фіксуються від випадання стопорним болтом 7, загвинченим у стінку стакану 6.

При обладнанні, згідно з корисною моделлю, нової машини стояк 4 виконаний у вигляді телескопічних пневмоциліндрів, внутрішні порожнини яких з'єднані через перемикач з джерелом стиснутого повітря або вакууму. При цьому більшого діаметра пневмоциліндр 8 нерухомо болтами 9 закріплений до днища 10 корпусу 1. В пневмоциліндр 8 встановлений пневмоциліндр 11 меншого діаметра, опускання вниз якого обмежує стопорне кільце 12. В пневмоциліндр 11 встановлений шток 13, висота опускання якого також обмежується стопорним кільцем 12, а на його верхньому кінці встановлена оглядова камера 3. До пневмоциліндра 8 під'єднаний патрубок 14, котрий з'єднаний з перемикачем 15, обладнаним важелем керування 16. Перемикач 15 також з'єднаний через патрубок 17 з джерелом тиску, а через патрубок 18 з джерелом вакууму. Якщо машина обладнана пневмосистемою, то патрубок 17 з'єднаний з нагнітальною камерою компресора, а патрубок 18 з його камерою всмоктування. Якщо в машині відсутня пневмосистема, то встановлюється електрокомпресор, електродвигун якого живиться від системи електрообладнання машини, а нагнітальний і вакуумний патрубки під'єднуються до компресора аналогічним чином.

Використовується описана машина наступним чином:

При переміщенні машини по дислокації своїх військ стояк 4 і оглядова камера 3 демонтуються, або створенням вакууму в пневмоциліндрах, шляхом відповідного повороту перемикача 15 важелем 16, оглядова камера 3 опускається в крайнє нижнє положення.

При переміщенні машини на територію дислокації суперника для розвідки, монтуються необхідної довжини стояк 4 і оглядова камера 3, або шляхом підвищення тиску в

пневмоциліндрах оглядова камера 3 піднімається на необхідну висоту. При виявленні військ чи техніки супротивника машина шляхом використання рельєфу землі або рослинності наближається невидимою для супротивника до його розміщення і визначає кількість військових та техніки і її дислокацію або передислокацію.

- 5 Після завершення розвідки стоек 4 і оглядова камера 3 демонтуються або оглядова камера опускається в крайнє нижнє положення і машина повертається на територію своєї дислокації.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 1. Бойова розвідувальна машина, яка містить корпус, двигун з електрообладнанням, ходову частину і оглядовий пристрій, яка **відрізняється** тим, що оглядовий пристрій виконаний у вигляді оглядової камери, закріпленої на стояку, встановленому на корпусі і функціонально з'єднаної з екраном, встановленим усередині корпусу.
- 15 2. Бойова машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стоек виконаний змінної висоти.
3. Бойова машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що оглядова камера виконана у вигляді вебкамери або відеокмери.

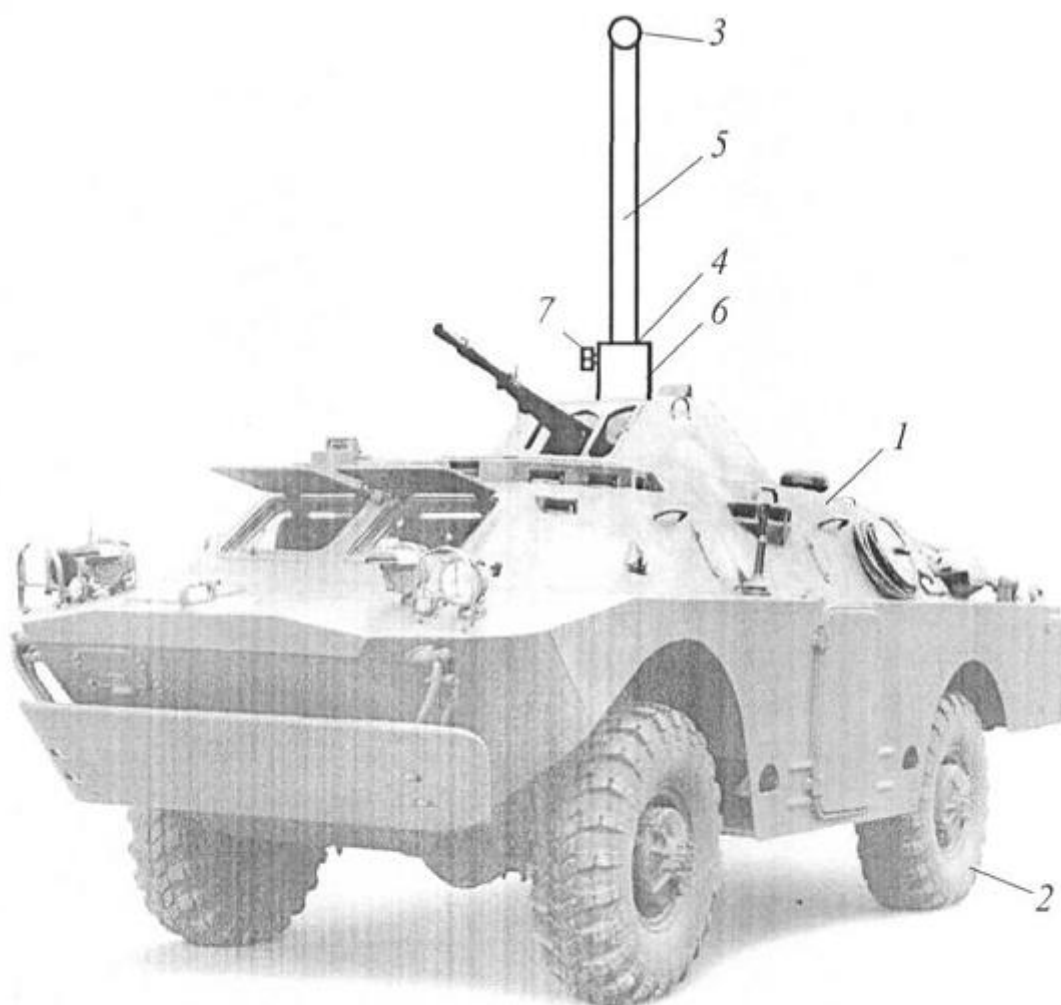


Fig. 1

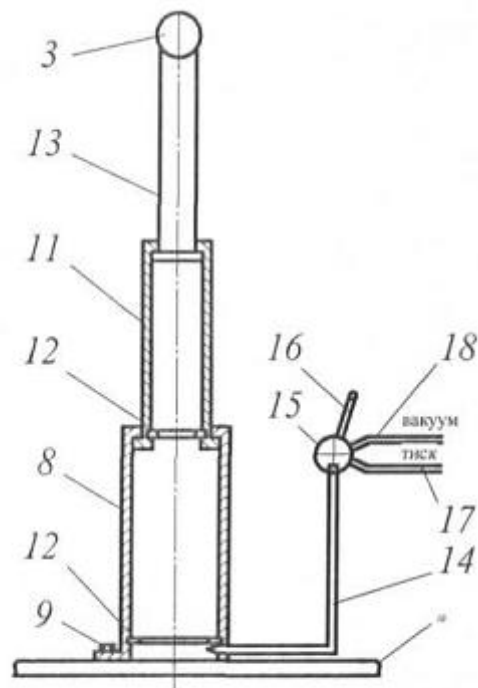


Fig. 2

---

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