



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86295** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
B60C 23/00
F41H 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 07847	(72) Винахідник(и): Красюк Олексій Павлович (UA), Козлинський Мирослав Петрович (UA), Слюсаренко Андрій Віталійович (UA), Луньков Артур Володимирович (UA), Сокіл Богдан Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.06.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2013, Бюл.№ 24	(73) Власник(и): АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО, вул. Гвардійська, 32, м. Львів, 79012 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ГОРИЗОНТУВАННЯ РЕАКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ

(57) Реферат:

Спосіб автоматичного горизонтування реактивної системи залпового вогню полягає у зміні кута нахилу системи в поперечній та повздожній площинах. За рахунок автоматичної зміни тиску повітря в шинах коліс базової машини нахиленої реактивної системи відповідно змінюють діаметри коліс, що приводить до горизонтального вирівнювання реактивної системи залпового вогню одночасно у поперечній та повздожній площинах.

UA 86295 U

Корисна модель належить до області транспортного машинобудування, зокрема колісних транспортних засобів, які використовуються для реактивних систем залпового вогню та інших машин спеціального призначення.

Відомий спосіб автоматичного поперечного горизонтування реактивної системи залпового вогню [патент України №71957, МПК В60С 23/00 і F41Н 7/00, "Спосіб автоматичного поперечного горизонтування реактивної системи залпового вогню", опублікований 25.07.2012].

Недоліком даного способу є те, що він пропонує горизонтування реактивної системи залпового вогню в одній із площин - поперечній, в той час, коли в реальних умовах може виникнути необхідність горизонтування бойової машини в обох площинах - як в поперечній, так і в повздожній.

Найбільш близьким за технічною суттю є спосіб автоматичного горизонтування самохідної пускової установки [<http://pribor-rst.ru/sag.html>], який полягає в горизонтуванні машини шляхом вивішування електромеханічними домкратами.

Недоліком даного способу є те, що для його застосування бойова машина повинна бути додатково обладнана складними системами визначення кута нахилу та піднімання домкратами.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу автоматичного горизонтування реактивної системи залпового вогню одночасно в обох площинах - поперечній та повздожній, без додаткового обладнання складними системами визначення кута нахилу та піднімання домкратами, що дає можливість підвищити точність стрільби, живучість, мобільність, економічність та продуктивність.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі автоматичного горизонтування реактивної системи залпового вогню після визначення величини нахилу машини в поперечній площині [патент України № 58115, МПК В60С 23/00 і F41Н 7/00, "Спосіб визначення величини нахилу колісного транспортного засобу в поперечній площині", опубл. 25.03.2011] і після визначення величини нахилу машини в повздожній площині [патент України № 58116, МПК В60С 23/00 і F41Н 7/00, "Спосіб визначення величини нахилу колісного транспортного засобу в повздожній площині", опубл. 25.03.2011], згідно з корисною моделлю, за рахунок зміни тиску повітря в шинах коліс базової машини нахиленої реактивної системи відповідно змінюються діаметри коліс, що приводить до горизонтального вирівнювання реактивної системи залпового вогню у поперечній та повздожній площинах без додаткового обладнання складними системами визначення кута нахилу та піднімання домкратами, що дає можливість підвищити точність стрільби, живучість, мобільність, економічність та продуктивність.

Запропонований спосіб горизонтування може бути використаний як для проектування нових, так і для реконструкції існуючих моделей техніки військового та цивільного призначення.

Спосіб автоматичного горизонтування реактивної системи залпового вогню здійснюється таким чином: після визначення величини нахилу машини в поперечній та повздожній площинах за рахунок автоматичної зміни тиску повітря в шинах коліс базової машини нахиленої реактивної системи відповідно змінюються діаметри коліс, що приводить до горизонтального вирівнювання реактивної системи залпового вогню одночасно у поперечній та повздожній площинах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб автоматичного горизонтування реактивної системи залпового вогню, що полягає у зміні кута нахилу системи в поперечній та повздожній площинах, який **відрізняється** тим, що за рахунок автоматичної зміни тиску повітря в шинах коліс базової машини нахиленої реактивної системи відповідно змінюють діаметри коліс, що приводить до горизонтального вирівнювання реактивної системи залпового вогню одночасно у поперечній та повздожній площинах.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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