



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016136956, 15.09.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
15.09.2016Дата регистрации:  
13.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.09.2016

(45) Опубликовано: 13.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

119992, Москва, ГСП-2, пр-д Девичьего поля, 4,  
ВУНЦ СВ "ОВА ВС РФ", бюро (рационализации  
и изобретательства), Макарова Юлия Олеговна

(72) Автор(ы):

Якунин Александр Николаевич (RU),  
Злобин Вадим Александрович (RU),  
Сердюков Владимир Иванович (RU),  
Дудь Александр Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ВОЕННОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОЕННЫЙ  
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК  
"ОБЩЕВОЙСКОВАЯ АКАДЕМИЯ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ" (RU),  
Российская Федерация, от имени которой  
выступает Министерство обороны  
Российской Федерации (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 6823621 B2, 30.11.2004. US 2016/  
0169608 A1, 16.06.2016. RU 30962 U1,  
10.07.2003.

(54) УСТРОЙСТВО ФИКСАЦИИ ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА 7,62 ММ ПКТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЕВОЙ МАШИНЫ В КАЧЕСТВЕ ТРЕНАЖЁРА ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области военной техники, в частности к устройствам для учебно-тренировочных средств огневой подготовки экипажей боевых машин.

Имеются различные устройства фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ применяющихся в тренажерах огневой подготовки экипажей боевых машин.

Недостатком данных устройств является их несовместимость с интерфейсом системы управления огнем реальной боевой машины, что требует использования дорогостоящих тренажеров огневой подготовки для фиксации времени решения огневой задачи при обучении экипажей боевых машин.

Техническим решением предложенной

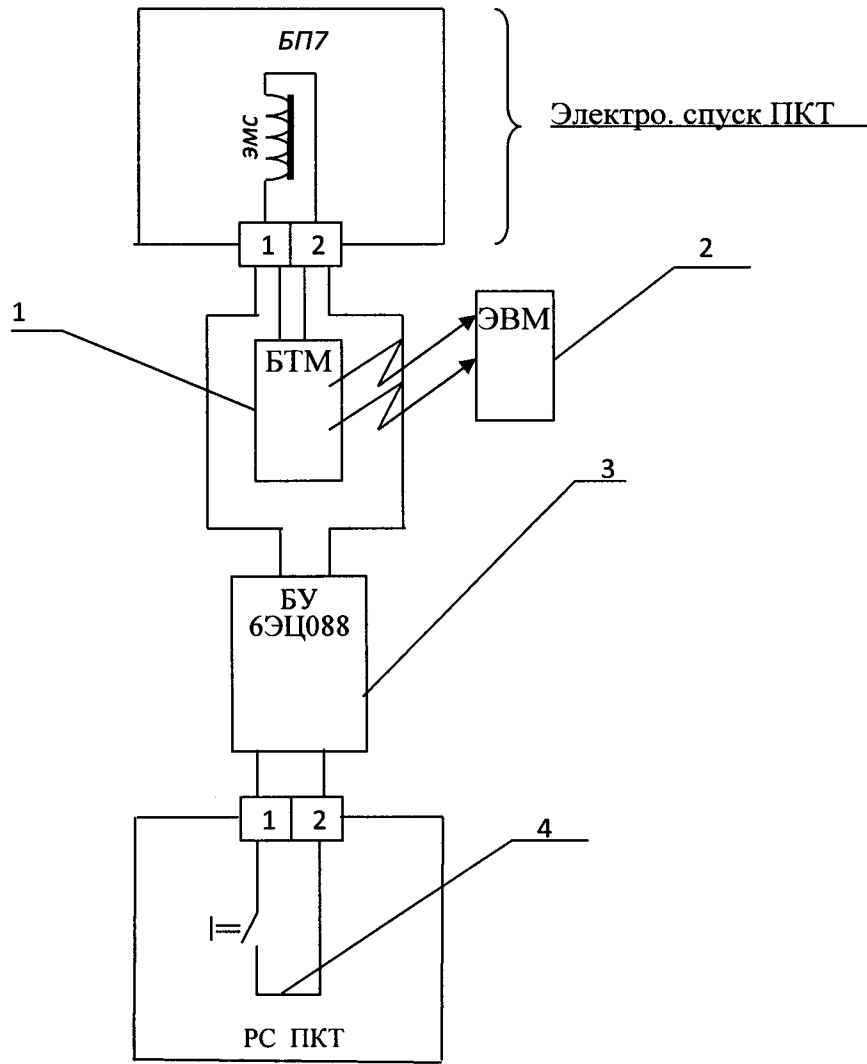
полезной модели является:

установка параллельно с электроспуском пулемета боевой машины устройства фиксации приведения в действие спускового механизма, состоящего из блютуз-модуля (передатчика) с автономным источником питания и ЭВМ с блютуз-модулем и соответствующим программным обеспечением.

Техническим результатом предложенной полезной модели является обработка сигнала на ЭВМ переданного блютуз-модулем электрического импульса при нажатии кнопки «Огонь» на пульте управления наводчика оператора. При реализации технических решений по передаче виртуальной тактической обстановки на приборы наблюдения наводчика оператора

подаваемый сигнал будет обозначать выстрел в

модельном виртуальном бою.



Фиг. 1

RU 172576 U1

RU 172576 U1

Полезная модель относится к области военной техники, в частности к устройствам для учебно-тренировочных средств огневой подготовки экипажей боевых машин.

5 Имеются различные устройства фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ применяющихся в тренажерах огневой подготовки экипажей боевых машин.

Недостатком данных устройств является их несовместимость с интерфейсом системы управления огнем реальной боевой машины, что требует использования дорогостоящих тренажеров огневой подготовки для фиксации времени решения огневой задачи при обучении экипажей боевых машин.

10 Техническим решением предложенной полезной модели является установка параллельно с электроспуском пулемета боевой машины устройства фиксации приведения в действие спускового механизма, состоящего из блютуз-модуля (передатчика) с автономным источником питания и ЭВМ с блютуз-модулем и соответствующим программным обеспечением.

15 Техническим результатом предложенной полезной модели является обработка сигнала на ЭВМ переданного блютуз-модулем электрического импульса при нажатии кнопки «Огонь» на пульте управления ПО и ПК. При реализации технических решений по передаче виртуальной тактической обстановки на приборы наблюдения наводчика оператора подаваемый сигнал будет обозначать выстрел в модельном виртуальном  
20 бою.

Порядок работы устройства. При нажатии кнопки «Огонь» электрический разряд, предназначенный для инициирования стрельбы ПКТ, параллельно передается на блютуз-модуль с автономным источником питания. Блютуз-модуль образует сигнал и передает его на ЭВМ о том, что произведен выстрел из ПКТ.

25 Изобретение поясняется фиг. 1, на которой показана схема устройства фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ для использования БМП-3 в качестве тренажера, где 1 - блютуз-модуль; 2 - ЭВМ; 3 - блок управления аппаратуры 6ЭЦ088; 4 - ручной спуск ПКТ.

Технико-экономическое обоснование

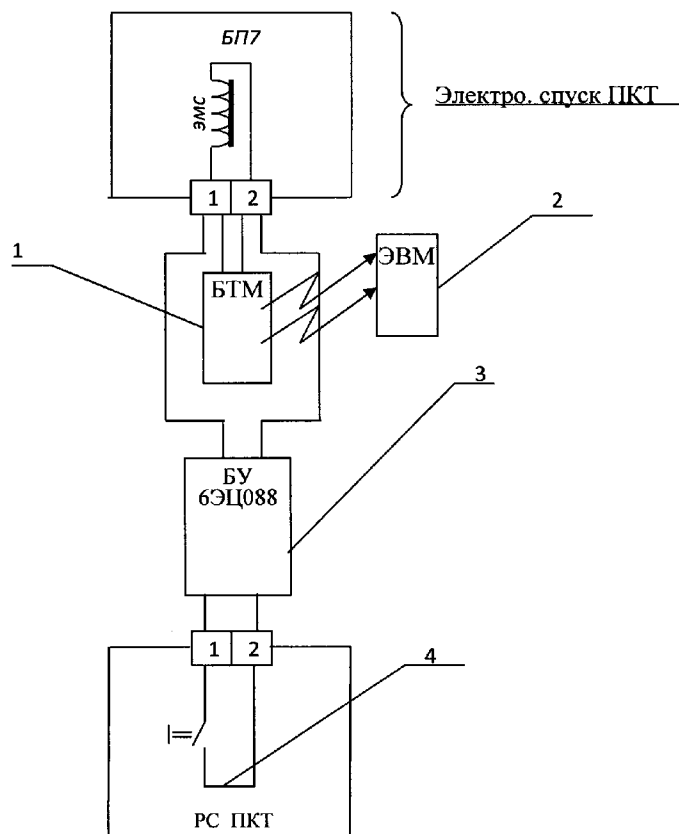
30 Устройство фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ для использования боевой машины в качестве тренажера огневой подготовки.

Задача настоящего изобретения заключается в минимизации расхода материальных средств на производство, монтаж и обслуживание учебно-тренировочных средств за счет обеспечения возможности проведения обучения экипажа в реальной боевой машине,  
35 временно трансформированной в тренажер, на которой впоследствии этот же экипаж будет выполнять боевые задачи. При этом ресурс машины и боеприпасы не расходуются, экономятся средства, необходимые для производства, монтажа и обслуживания дорогостоящих стационарных тренажеров.

40 (57) Формула полезной модели

Устройство фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ для использования боевой машины в качестве тренажера огневой подготовки, использующее блютуз-модуль с автономным источником питания для передачи сигнала о приведении в действие электроспуска 7,62 мм ПКТ на ЭВМ с соответствующим  
45 программным обеспечением.

Устройство фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ для использования боевой машины в качестве тренажёра огневой подготовки



Фигура 1. Устройство фиксации приведения в действие спускового механизма 7,62 мм ПКТ для использования боевой машины в качестве тренажёра огневой подготовки