

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 10223

(13) U

(46) 2014.08.30

(51) МПК

F 41A 15/00 (2006.01)

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РАЗОРВАННОЙ ГИЛЬЗЫ ИЗ СТВОЛА ПУШКИ

(21) Номер заявки: u 20131106

(22) 2013.12.24

(71) Заявитель: Белорусский национальный технический университет (ВУ)

(72) Авторы: Чернецов Павел Александрович; Бартошевич Александр Владимирович; Позняк Сергей Александрович (ВУ)

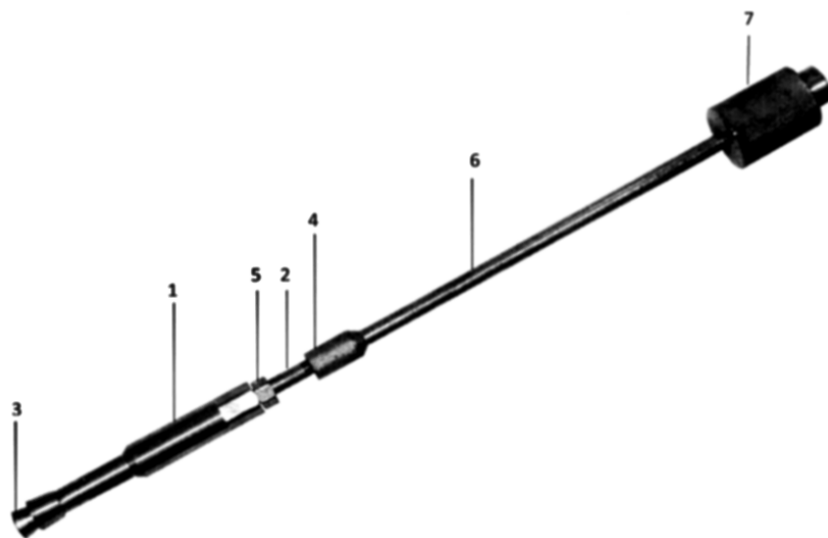
(73) Патентообладатель: Белорусский национальный технический университет (ВУ)

(57)

Устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки, содержащее экстрактор, выполненный в форме поджимной втулки, расположенной на оси, один конец которой имеет ступенчато-коническую форму, а на другом выполнена резьба, на которую навинчены последовательно стопорная гайка и направляющая штанга с инерционным грузом.

(56)

1. Наставление по стрелковому делу. 7,62 мм пулемет Калашникова. - М.: ВИ, МО СССР, 1986. - С. 81, 83.



ВУ 10223 U 2014.08.30

# BY 10223 U 2014.08.30

Полезная модель относится к запасным частям и принадлежностям артиллерийского вооружения и предназначена для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки.

Известно устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пулемета [1], выполненное в виде оси, на одном конце имеется резьба для навинчивания специальной гайки, а противоположная сторона выполнена в виде ступенчато-конической формы, экстрактор выполнен в форме поджимной втулки, фиксирующий цилиндр с внутренней резьбой для навинчивания на ось. Устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пулемета применяется для удаления из патронника оставшейся части гильзы в случае ее поперечного разрыва.

Устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пулемета вставляется в патронник, вместо патрона досылается с помощью затворной рамы с затвором и при зацепе экстрактором за разорванную гильзу движением затворной рамы в обратную сторону извлекается из канала ствола.

В процессе проведения патентного поиска аналогов заявляемой полезной модели не обнаружено.

Задачей, решаемой полезной моделью, является обеспечение возможности извлечения разорванной гильзы из ствола пушки.

Поставленная задача решается устройством для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки, содержащим экстрактор, выполненный в виде поджимной втулки, расположенной на оси, один конец которой имеет ступенчато-коническую форму, а на другом выполнена резьба, на которую навинчены последовательно стопорная гайка и направляющая штанга с инерционным грузом.

Сущность полезной модели поясняется фигурой, где изображен общий вид устройства для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки в собранном виде.

Устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки содержит экстрактор 1, выполненный в виде поджимной втулки, расположенной на оси 2, один конец которой имеет ступенчато-коническую форму 3, а на другом выполнена резьба 4, на которую навинчены последовательно стопорная гайка 5 и направляющая штанга 6 с инерционным грузом 7.

В ходе боевой работы устройства при извлечении гильзы порядок работы следующий: отделяют электроспуск от затвора пушки, извлекают ось затыльника, отделяют затыльник, возвратную пружину и затворную раму (на фигуре не показаны), вставляют устройство для извлечения разорванной гильзы из ствола пушки в патронник ствола, вращением гайки 5 фиксируют захваты экстрактора 1 в переднем срезе гильзы, навинчивают штангу 6 с инерционным грузом 7, поступательным движением инерционного груза 7 извлекают оборванную гильзу, демонтируют устройство в сборе, присоединяют возвратную пружину и затворную раму, присоединяют затыльник, вставляют ось затыльника, присоединяют электроспуск (на фигуре не показаны), заряжают пушку и продолжают стрельбу.

Это позволяет быстро устранить задержку, возникающую в ходе стрельбы. Устройство обеспечивает быстрое извлечение из канала ствола пушки гильзы, имеющей поперечный разрыв, сокращает время устранения задержки, возникающей в ходе стрельбы, дает возможность извлечения разорванной гильзы из ствола пушки, находясь непосредственно в машине.