



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007106924/02, 26.02.2007

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2008 Бюл. № 25

Адрес для переписки:  
121309, Москва, ул. Сеславинская, 8, кв.6,  
В.М. Горбцову

(71) Заявитель(и):

Горбцов Вениамин Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Горбцов Вениамин Михайлович (RU)

(54) ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ: СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ЗАПИРАНИЯ ЗАТВОРА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ УПОРАМИ, ПАТРОНОВ-ПОРШНЕВОЙ СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОТПИРАНИЯ ЗАТВОРА, ШАРНИРНОЕ ВОЗВРАТНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАТВОРА

## (57) Формула изобретения

1. Способ запирания затвора в переднем крайнем положении, состоящий в том, что между непересекающимися при движении затвора стопорными элементами размещают промежуточные упоры, поперечное сечение которых попарно пересекается с поперечным сечением стопорных элементов затвора и ствольной коробки, вследствие чего движение затвора становится невозможным, а при выстреле или ручном перемещении затвора в заднее положение промежуточные упоры выводят из зоны их попарного пересечения со стопорными элементами, вследствие чего затвор обретает свободу движения.

2. Устройство запирания затвора стрелкового оружия с промежуточными упорами, содержащее непересекающиеся при движении стопорные элементы затвора и ствольной коробки, и подвижные промежуточные упоры с возможностью размещения подвижных упоров между стопорными элементами затвора и ствольной коробки и блокирования таким способом возможность продольного движения затвора в переднем крайнем положении и выведения подвижных упоров из зацепления со стопорными элементами затвора и ствольной коробки при отпирании затвора.

3. Патронно-поршневой способ отпирания затвора, состоящий в том, что связанный с компенсационной пружиной расположенный в затворе соосно с патроном поршень при выстреле при достижении в канале ствола давления установленной величины пороховые газы вместе с патроном смещают назад, сжимая при этом компенсационную пружину, выводят кинематически связанный с поршнем механизм блокировки затвора в переднем крайнем положении из зацепления со стопорными элементами ствольной коробки и отбрасывают затвор в заднее крайнее положение.

4. Патронно-поршневое устройство отпирания затвора, содержащее расположенный в затворе соосно с патроном поршень, связанный с компенсационной пружиной, и механизм взаимодействия его с запирающим устройством с возможностью смещения поршня назад на некоторую величину, сжатия при этом компенсационной пружины и приведения в действие запирающего устройства с целью отпирания затвора.

5. Кривошипное возвратное устройство, содержащее связанный через кинематические цепи с затвором и с плоской спиральной пружиной кривошип с возможностью сжатия /разжатия/ пружины при перемещении затвора в заднее крайнее положение и возврата его

RU 2007106924 A

RU 2007106924 A

в переднее крайнее положение при разжатии /сжатии/ плоской спиральной пружины и механизм изменения действующей длины кривошипа при прямолинейных перемещения затвора, причем все иди некоторые кинематические пары кривошипного возвратного устройства подпружинены, а также зубатую пару, состоящую из червяка и червячного колеса, на котором закреплена концевая часть плоской спиральной пружины, с возможностью изменения путем его поворота через червяк ее силовых характеристик.

RU 2007106924 A

RU 2007106924 A