



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 072 503** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **F 42 В 7/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 93035045/08, 15.07.1993

(46) Дата публикации: 27.01.1997

(56) Ссылки: 1. ТУ 84-964-83, Г.рег. N 2379422, 1983. 2. GB, патент N 1273208, F 42B 13/00, 1972.

(71) Заявитель:

Центральный научно-исследовательский
институт точного машиностроения

(72) Изобретатель: Аверин Н.Н.,

Козлов В.П., Гречишкин В.В., Иогансен Б.А.

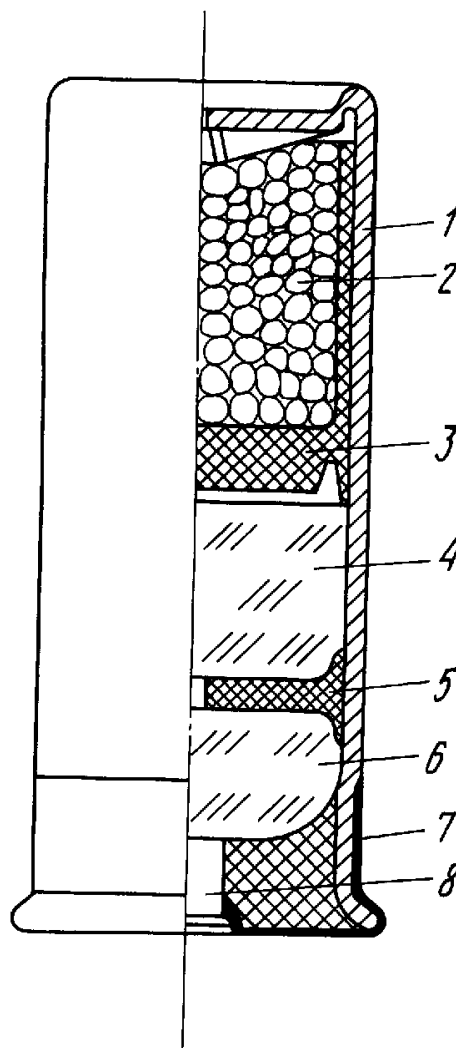
(73) Патентообладатель:

Центральный научно-исследовательский
институт точного машиностроения

(54) **ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОРУЖИЯ**

(57) Реферат:

Использование: испытательные патроны для гладкоствольных ружей. Сущность изобретения: испытательный патрон содержит гильзу 1 с капсюлем-воспламенителем 8. Над капсюлем-воспламенителем 8 размещен пороховой заряд 6, отделенный прокладкой 5 с центральным отверстием от второго с меньшей скоростью горения заряда 4, при этом пыж 3 выполнен в виде пыжа-контейнера в форме полого цилиндра для размещения в нем снаряда. 1 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 072 503** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **F 42 B 7/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 93035045/08, 15.07.1993

(46) Date of publication: 27.01.1997

(71) Applicant:

Tsentral'nyj nauchno-issledovatel'skij
institut tochnogo mashinostroenija

(72) Inventor:

Averin N.N.,
Kozlov V.P., Grechishkin V.V., Iogansen B.A.

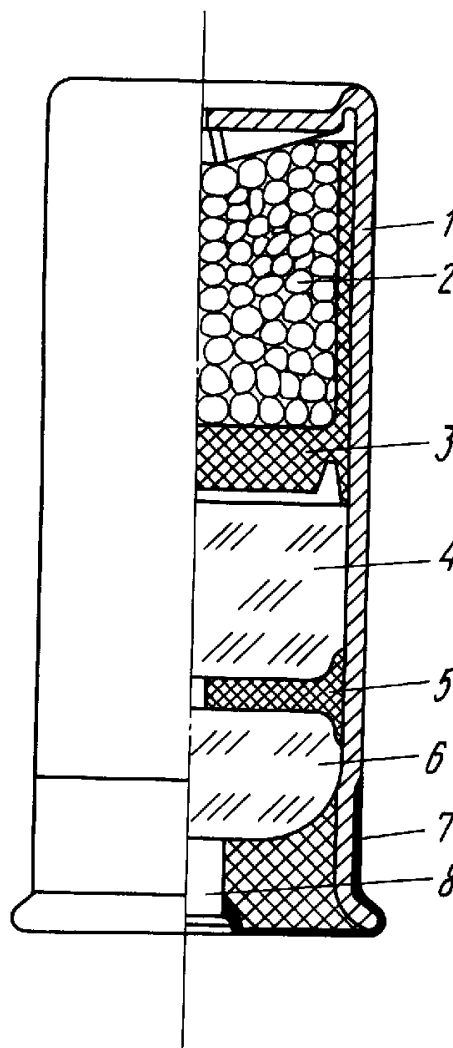
(73) Proprietor:

Tsentral'nyj nauchno-issledovatel'skij
institut tochnogo mashinostroenija

(54) **TEST CARTRIDGE FOR SMOOTHBORE WEAPON**

(57) Abstract:

FIELD: test cartridge for smoothbore guns. SUBSTANCE: test cartridge has cartridge case 1 with percussion primer 8. Powder charge 6, separated by gasket 5 with a central hole from second charge 4 with a lower burning rate, is positioned above percussion primer 8; wad 3 is made as a wad-container in the form of a hollow cylinder to accommodate the shell. EFFECT: improved design. 1 dwg



Изобретение относится к испытательной технике и предназначено для проверки на прочность и безопасность использования гладкоствольного оружия действием максимального и промежуточного давлений в определенных сечениях ствола.

Известная конструкция испытательного патрона (ТУ 84-964-83 Гос. рег. N 2379422 от 04.07.83) содержит элементы спортивных и охотничьих дробовых патронов: гильзу, метательный заряд, капсюль-воспламенитель, пыжи и дробовой снаряд. Однако этот патрон не позволяет однозначно получать партии патронов, удовлетворяющих одновременно максимальному и промежуточному давлению на одном выстреле.

Известен патрон, рассматриваемый в качестве ближайшего аналога, в котором метательный заряд для обеспечения определенной зависимости уровня давлений в стволе выполнен в виде двух пороховых зарядов, разделенных прокладкой с центральным отверстием для обеспечения воспламенения второго порохового заряда от первого (GB, патент N 1273208, кл. F 42 B 13/00, 1972).

Задачей изобретения является разработка конструкции патрона, позволяющего на одном выстреле получить максимальное и промежуточное давление.

Задача решается тем, что в испытательном патроне для гладкоствольного оружия, содержащем гильзу, капсюль-воспламенитель, пыж, метательный заряд, выполненный в виде двух пороховых зарядов, разделенных прокладкой с центральным отверстием и снаряд, пороховой заряд, прилегающий к капсюль-воспламенителю, выполнен из быстрогорящего пороха, а второй из медленногорящего, а пыж выполнен в виде пыжа-контейнера в форме полого цилиндра

для размещения в нем снаряда.

Изобретение иллюстрируется чертежом.

Испытательный патрон содержит гильзу 1 с головкой 7 и капсюль-воспламенитель 8. В гильзе 1 размещены соприкасающийся с капсюлем-воспламенителем первый пороховой заряд 6, отделенный от него прокладкой 5 с центральным отверстием, второй пороховой заряд 4 и пыж-контейнер 3 с вмонтированной в него пулей 2. Пыж-контейнер 3 выполнен в виде полого цилиндра, на дне которого может быть выполнена кольцевая проточка V-образного сечения.

Подбор используемого пороха при формировании пороховых зарядов и их весового соотношения обеспечивает получение максимального и промежуточного давлений на одном выстреле. Так, например, при применении для первого порохового заряда пороха "Супербарс", более острого, чем "Сокол", используемого для второго заряда, весовое соотношение составляет, примерно 1:5.

Использование в патроне пластмассового пыжа-контейнера с вмонтированной в него пулей значительно улучшает стабильность выстрела и экстракцию его элементов.

Формула изобретения:

Испытательный патрон для гладкоствольного оружия, содержащий гильзу, капсюль-воспламенитель, пыж, метательный заряд, выполненный в виде двух пороховых зарядов, разделенных прокладкой с центральным отверстием, и снаряд, отличающийся тем, что пороховой заряд, прилегающий к капсюлю-воспламенителю, выполнен из быстрогорящего пороха, а второй из медленногорящего, а пыж выполнен в виде пыжа-контейнера в форме полого цилиндра для размещения в нем снаряда.

40

45

50

55

60