



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005100769/02, 20.06.2003

(30) Приоритет: 20.06.2002 AU PS3037

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2005 Бюл. № 25

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 20.01.2005

(86) Заявка РСТ:
AU 03/00773 (20.06.2003)(87) Публикация РСТ:
WO 2004/001326 (31.12.2003)Адрес для переписки:
119034, Москва, Пречистенский пер., 14,
стр.1, 4-ый этаж, "Гоулингз Интернэшнл,
Инк.", пат.пов. В.А.Клюкину(71) Заявитель(и):
МЕТАЛ СТОРМ ЛИМИТЕД (AU)(72) Автор(ы):
БИШОП Бен (AU),
БЭМБЭЧ Рамон Джон (AU),
О`ДВАЕР Джеймс Майкл (AU),
ПУРИ Винод (AU)(74) Патентный поверенный:
Клюкин Вячеслав Александрович(54) **ПАТРОН ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ МЕТАЕМЫХ ТЕЛ**

Формула изобретения

1. Патрон для огнестрельного оружия или систем вооружения, содержащий корпус с центральным продольным каналом, в котором друг за другом размещено несколько метаемых тел, и несколькими окружными камерами, каждая из которых расположена вблизи соответствующего метаемого тела и вмещает по меньшей мере один метательный заряд, причем в корпусе имеется средство сообщения его полостей для ввода расширяющихся газообразных продуктов превращения метательного заряда из соответствующей окружной камеры в центральный продольный канал таким образом, чтобы при инициировании выбранного метательного заряда расширяющиеся газообразные продукты превращения метательного заряда, прошедшие из окружной камеры в центральный продольный канал, вытесняли или выбрасывали соответствующее метаемое тело из патрона.

2. Патрон по п.1, отличающийся тем, что средство сообщения полостей корпуса представляет собой группу выполненных в корпусе отверстий.

3. Патрон по п.1, отличающийся тем, что часть корпуса выполнена в виде трубчатой стенки, ограничивающей центральный продольный канал.

4. Патрон по п.3, отличающийся тем, что группа отверстий выполнена в трубчатой стенке корпуса.

5. Патрон по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что в каждой окружной камере расположена группа метательных зарядов и соответствующих им средств воспламенения.

6. Патрон по п.5, отличающийся тем, что один или несколько метательных зарядов из вышеупомянутой группы могут быть инициированы вместе или в заданной

последовательности в соответствии с требуемым значением начальной скорости соответствующего метаемого тела.

7. Патрон по п.5 или 6, отличающийся тем, что камера для группы метательных зарядов разделена на несколько отделений для размещения в них по одному метательному заряду.

8. Патрон по пп.1-4, отличающийся тем, что метательные заряды в соответствующих камерах герметизированы или защищены оболочками.

9. Патрон по п.8, отличающийся тем, что герметизация метательных зарядов обеспечена средством обтюрации группы отверстий.

10. Патрон по п.8, отличающийся тем, что метательные заряды содержат объем взрывчатого вещества, заключенный в оболочку вместе с воспламенителем.

11. Патрон по пп.1-4, отличающийся тем, что корпус имеет поперечные кольцевые стенки, образующие торцы окружных камер.

12. Патрон по п.11, отличающийся тем, что окружные камеры разделены на несколько отделений радиально выступающими боковыми стенками.

13. Патрон по п.12, отличающийся тем, что в трубчатой стенке, разделяющей внутреннюю полость отделения и центральный продольный канал, выполнено несколько сквозных отверстий на каждое отделение.

14. Патрон по пп.1-4, отличающийся тем, что он дополнительно содержит кожух, охватывающий корпус и закрывающий проемы окружных камер, обращенные наружу в радиальном направлении.

15. Патрон по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что окружные камеры закрыты внешней стенкой, выполненной за одно целое с корпусом.

16. Патрон по п.14, отличающийся тем, что цилиндрический кожух или внешняя стенка выполнены в виде защитной оболочки, которая при срабатывании патрона сдерживает распространение расширяющихся газообразных продуктов превращения метательного заряда таким образом, что единственный путь выхода газов из окружной камеры проходит через отверстия в трубчатой стенке корпуса, расположенной между этой окружной камерой и центральным продольным каналом.

17. Патрон, содержащий моноблочный корпус с центральным продольным каналом, в котором друг за другом вплотную размещено два или более метаемых тела, и двумя или более окружными камерами, расположенными вблизи соответствующих метаемых тел, причем каждая окружная камера вмещает метательный заряд, а в корпусе имеется два или более отверстия для ввода расширяющихся газообразных продуктов превращения метательного заряда из соответствующей окружной камеры в центральный продольный канал таким образом, чтобы при срабатывании патрона расширяющиеся газообразные продукты превращения метательного заряда, прошедшие из окружной камеры в центральный продольный канал, вытесняли соответствующее метаемое тело из патрона.

18. Патрон по п.17, отличающийся тем, что корпус снаружи имеет цилиндрическую форму.

19. Патрон по п.17 или 18, отличающийся тем, что корпус имеет поперечные кольцевые стенки, образующие торцы окружных камер.

20. Патрон по любому из п.17 или 18, отличающийся тем, что часть корпуса выполнена в виде трубчатой стенки, разделяющей внутреннюю полость окружной камеры и центральный продольный канал и имеющей группу выполненных в ней отверстий.

21. Патрон по п.18, отличающийся тем, что он дополнительно содержит цилиндрический кожух, охватывающий корпус практически цилиндрической формы и закрывающий проемы окружных камер, обращенные наружу в радиальном направлении.

22. Патрон по пп.17 и 18, отличающийся тем, что он дополнительно содержит внешнюю стенку, выполненную за одно целое с корпусом и закрывающую проемы окружных камер, обращенные наружу в радиальном направлении.

23. Патрон по п.21, отличающийся тем, что кожух или внешняя стенка выполнены в виде защитной оболочки, которая при срабатывании патрона сдерживает распространение расширяющихся газообразных продуктов превращения метательного заряда таким образом, что единственный путь выхода газов из окружной камеры проходит через

отверстия в трубчатой стенке корпуса, расположенной между этой окружной камерой и центральным продольным каналом.

24. Патрон, содержащий корпус с центральным продольным каналом, в котором друг за другом размещено несколько метаемых тел, и несколькими окружными камерами, каждая из которых расположена вблизи соответствующего ей метаемого тела и вмещает несколько метательных зарядов, причем в каждой окружной камере выполнено несколько отделений для размещения в них по одному метательному заряду, а в корпусе имеется средство сообщения его полостей для ввода расширяющихся газообразных продуктов превращения метательного заряда из соответствующей окружной камеры в центральный продольный канал.

25. Патрон по п.24, отличающийся тем, что часть корпуса выполнена в виде трубчатой стенки, своей внутренней поверхностью ограничивающей центральный продольный канал.

26. Патрон по п.24 или 25, отличающийся тем, что корпус имеет поперечные кольцевые стенки, образующие торцы окружных камер.

27. Патрон по любому из пп.24 и 25, отличающийся тем, что каждая окружная камера разделена на несколько отделений радиально выступающими боковыми стенками корпуса.

28. Патрон по любому из пп.24 и 25, отличающийся тем, что каждое отделение окружной камеры содержит метательный заряд, включающий в себя объем взрывчатого вещества и воспламенитель, заключенные в одну индивидуальную оболочку.

29. Патрон по п.25, отличающийся тем, что каждое отделение окружной камеры сообщается с центральным продольным каналом посредством группы отверстий, выполненных в трубчатой стенке корпуса и расположенных в ряд в продольном направлении.

30. Патрон по любому из пп.24 и 25, отличающийся тем, что при инициировании выбранного метательного заряда расширяющиеся газообразные продукты превращения метательного заряда, прошедшие из окружной камеры в центральный продольный канал, вытесняют или выбрасывают соответствующее метаемое тело из патрона.