



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2002 113 453** ⁽¹³⁾ **A**
(51) МПК⁷ **B 23 Q 5/00, B 23 B 45/04, B**
25 C 1/14, F 41 A 21/06

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2002113453/02, 23.11.2000

(30) Приоритет: 23.11.1999 AU PQ4200

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2005 Бюл. № 1

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 24.06.2002

(86) Заявка РСТ:
AU 00/01425 (23.11.2000)

(87) Публикация РСТ:
WO 01/38046 (31.05.2001)

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):
О`ДВАЕР Джеймс Майкл (AU)

(74) Патентный поверенный:
Клюкин Вячеслав Александрович

(54) **ПРИВОД ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

Формула изобретения

1. Привод для механического устройства, содержащий приемную камеру, ряд стволов, причем каждый ствол содержит множество отдельных метательных зарядов для выборочного взрыва, в котором газы, возникающие в результате выборочного взрыва, расширяясь, проходят в приемную камеру, которая включает реактивный затвор, расположенный в приемной камере, который динамически реагирует на изменения давления в приемной камере; и соединительный элемент, связанный с реактивным затвором для передачи энергии от динамического срабатывания реактивного затвора к механическому устройству.

2. Привод по п.1, отличающийся тем, что отдельные метательные заряды заключены в один или несколько патронов, включающих гильзу, множество отдельных снарядов, расположенных по оси внутри гильзы для создания рабочего плотного контакта с каналом трубчатой гильзы.

3. Привод по п.1, отличающийся тем, что метательный заряд выполнен в виде цельного блока.

4. Привод по п.1, отличающийся тем, что воспламенение управляется электронным устройством, причем соответствующие метательные заряды связаны с капсулями, которые включаются специальными сигналами воспламенения.

5. Привод по п.1, отличающийся тем, что реактивный затвор является диафрагмой или поршнем, герметично соединенным с приемной камерой.

6. Привод по п.5, отличающийся тем, что диафрагма или поршень смещаются в заданное положение.

7. Привод по п.1, отличающийся тем, что приемная камера съемно прикреплена к сборке

патронов или стволов, содержащих метательные заряды.

8. Привод по п.1, отличающийся тем, что соединительное средство выбирается из группы, состоящей из плунжера, шатуна, жидкостного насоса и преобразователя.

9. Привод по п.1, отличающийся тем, что метательный заряд заключен в жесткий корпус.

10. Привод по п.7, отличающийся тем, что патрон содержит сборку стволов, каждый из которых включает множество отдельных зарядов, отделенных друг от друга соответствующими снарядами.

11. Привод по п.10, отличающийся тем, что каждый из снарядов содержит разделитель из двух частей, содержащий капсюль.

12. Привод по п.1, отличающийся тем, что взрыв метательного заряда служит для перемещения реактивного затвора из втянутого положения в расширенное положение.

13. Привод по п.12, отличающийся тем, что приемная камера имеет ряд выпускных отверстий, которые позволяют газам выходить из приемной камеры, когда реактивный затвор находится в расширенном положении.

14. Привод по п.13, отличающийся тем, что привод включает пружину для перемещения реактивного затвора из расширенного положения во втянутое положение.

15. Привод по п.1, отличающийся тем, что каждый ствол определяет ось ствола и каждый ствол включает множество отдельных снарядов, расположенных по оси.

16. Привод по п.1, отличающийся тем, что привод содержит управляющий механизм, причем управляющий механизм электрически соединен с капсюлем, который связан с соответствующим метательным зарядом, при этом управляющий механизм выборочно воспламеняет капсюли, таким образом, выборочно взрывая метательные заряды.

17. Привод по п.16, отличающийся тем, что управляющий механизм воспламеняет капсюли специальными электронными сигналами.

18. Привод по п.16, отличающийся тем, что управляющий механизм одновременно воспламеняет метательные заряды во множестве стволов.

19. Привод по п.1, отличающийся тем, что метательные заряды разделены разделительными снарядами, при этом разделительные снаряды включают дополнительные клинообразные части, которые формируют уплотнение со стволом при воспламенении предшествующего метательного заряда.

20. Привод по п.1, отличающийся тем, что приемная камера предназначена для приема продуктов взрыва метательных зарядов.

21. Привод по п.20, отличающийся тем, что приемная камера включает сборную камеру и запорный клапан, выполненные таким образом, что продукты взрыва в приемной камере проходят через запорный клапан в сборную камеру.