



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2009128746/02, 29.10.2007**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**27.12.2006 DE 102006061627.8**(43) Дата публикации заявки: **10.02.2011** Бюл. № 4(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **27.07.2009**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2007/061597 (29.10.2007)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2008/080653 (10.07.2008)**Адрес для переписки:  
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,  
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.  
И.А.Веселицкой, рег.№ 0011**

(71) Заявитель(и):

**РОБЕРТ БОШ ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**МАЙКСНЕР Герхард (DE)****(54) УДАРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РУЧНОЙ МАШИНЫ****(57) Формула изобретения**

1. Ударный механизм (5) электрической ручной машины (1), прежде всего перфоратора и/или отбойного молотка (2), содержащий цилиндр (13), поршень (17), установленный своим направляющим участком (20) в цилиндре (13) с возможностью продольного перемещения, и внешнюю направляющую (31), к которой прилегает направляющая часть (29) поршня (17) с обеспечением направленного продольного перемещения последнего, причем на конце (26) поршня, расположенном вне цилиндра (13), имеется отвернутый концевой участок (27), способный охватывать снаружи концевой участок (16) цилиндра (13), а направляющая часть (29) поршня по меньшей мере частично образована отвернутым концевым участком (27) или закреплена на нем.

2. Ударный механизм по п.1, отличающийся тем, что на отвернутом концевом участке (27) по меньшей мере частично выполнен или закреплён элемент (34) привода (46) поршня.

3. Ударный механизм по п.2, отличающийся тем, что привод (46) поршня включает в себя кривошипный механизм (47) для сообщения поршню движения за счёт взаимодействия с элементом (34) привода поршня.

4. Ударный механизм по п.3, отличающийся тем, что элемент (34) привода поршня

выполнен в виде кулисной направляющей (33).

5. Ударный механизм по п.4, отличающийся тем, что кривошипный механизм (47) имеет кривошипный выступ (45), входящий в кулисную направляющую (33).

6. Ударный механизм по п.2, отличающийся тем, что привод (46) поршня входит в его состав.

7. Ударный механизм по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что отвернутый концевой участок (27) с концом (26) поршня образует охватывающую втулку (28) или по меньшей мере одну охватывающую консоль (52).

8. Ударный механизм по одному из пп.2-6, отличающийся тем, что поршень (17) выполнен в виде пустотелого поршня (48) с полостью (50), в которой по меньшей мере частично расположен привод (46) поршня.

9. Ударный механизм по п.7, отличающийся тем, что поршень (17) выполнен в виде пустотелого поршня (48) с полостью (50), в которой по меньшей мере частично расположен привод (46) поршня.

10. Ударный механизм по п.8, отличающийся тем, что полость (50) пустотелого поршня (48) имеет отверстие (49) для доступа, обращенное от цилиндра (13).

11. Ударный механизм по п.9, отличающийся тем, что полость (50) пустотелого поршня (48) имеет отверстие (49) для доступа, обращенное от цилиндра (13).

12. Электрическая ручная машина, прежде всего перфоратор и/или отбойный молоток, содержащая ударный механизм по одному или нескольким предыдущим пунктам.