



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

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010116342/02, 28.07.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.09.2007 DE 102007046311.3(43) Дата публикации заявки: **10.11.2011 Бюл. № 31**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **27.04.2010**(86) Заявка РСТ:
EP 2008/059854 (28.07.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/043615 (09.04.2009)

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):

**ЭЗЕНВАЙН Флориан (DE),
ХОФМАНН Альберт (DE)****(54) ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО****(57) Формула изобретения**

1. Защитное устройство для ручной машины (12а-12к) с вращающимся, предпочтительно дискообразным, рабочим инструментом (14а-14к), прежде всего для угловой шлифовальной машины, имеющее по меньшей мере один корпусный узел (16а-16к), отличающееся тем, что корпусный узел (16а-16к) содержит предусмотренный для деформации поглощающий элемент (18а-18к).

2. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что поглощающий элемент (18а-18к) выполнен с профилированием (20а-20h) для восприятия кинетической энергии.

3. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что профилирование (20а; 20b) выполнено в виде по меньшей мере одной выемки (26а; 26b), расположенной по меньшей мере на одном участке (22а; 22b) по меньшей мере одного корпусного средства (24а; 24b) корпусного узла (16а; 16b).

4. Защитное устройство по п.3, отличающееся тем, что выемка (26а; 26b) представляет собой удлиненное отверстие (28а; 28b), проходящее в направлении (30а; 30b), ориентированном по существу радиально наружу относительно корпусного узла (16а; 16b).

5. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что корпусный узел (16а-16к) имеет по меньшей мере два участка (32а, 34а; 32b, 34b; 32с, 34с; 32d, 34d; 32е, 34е; 32f,

34f; 32g, 34g; 32h, 34h; 32i, 34i; 32k, 34k), целенаправленно выполненных с различающимися поглощающими свойствами.

6. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что корпусный узел (16с; 16h) имеет по меньшей мере две стенки (36с, 38с; 36h, 38h) различной толщины.

7. Защитное устройство по п.1, отличающееся наличием по меньшей мере одной радиальной стенки (40b-40f; 40h) корпусного узла (16b-16f; 16h), по меньшей мере частично образующей поглощающий элемент (18b-18f; 18h).

8. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что поглощающий элемент (18d-18f) имеет по меньшей мере один участок (42d-42f) с пилообразным профилем (44d; 44e) и/или волнообразным профилем (46f).

9. Защитное устройство по п.1, отличающееся наличием в структуре корпусного узла (16d-16f) по меньшей мере одного корпусного средства (24d-24f) с участками стенки различной толщины.

10. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что поглощающий элемент (18g) имеет по меньшей мере в основном концентрический профиль (48g).

11. Защитное устройство по п.1, отличающееся тем, что поглощающий элемент (18h) выполнен многостеночным.

12. Защитное устройство по п.11, отличающееся тем, что между внутренней стенкой (50h) и наружной стенкой (52h) поглощающего элемента (18h) помещен наполнитель (54h).

13. Защитное устройство по п.1, отличающееся наличием составной горловины (56i; 56k) корпуса.

14. Защитное устройство по п.13, отличающееся наличием по меньшей мере одного обладающего резиноподобной эластичностью конструктивного элемента (58i; 58k), расположенного на горловине (56i; 56k) корпуса.