



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК  
**B24B 23/04** (2006.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2009106954/02, 12.07.2007**

(30) Конвенционный приоритет:  
**02.08.2006 DE 102006035977**

(43) Дата публикации заявки: **10.09.2010** Бюл. № 25

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **02.03.2009**

(86) Заявка РСТ:  
**EP 2007/057150 (12.07.2007)**

(87) Публикация РСТ:  
**WO 2008/015087 (07.02.2008)**

Адрес для переписки:  
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,  
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ"**

(71) Заявитель(и):

**РОБЕРТ БОШ ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**РЁМ Хайко (DE),  
ХЕБЕР Андреас (DE),  
ВЕЗЕНМАЙЕР Даниэль (DE),  
ПРАУЗЕ Карстен (DE)**

(54) **РУЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА С НОВЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ЛИСТА ШЛИФОВАЛЬНОЙ ШКУРКИ**

(57) Формула изобретения

1. Ручная шлифовальная машина, прежде всего виброшлифовальная машина, содержащая платформу и зажимные средства для зажима противоположных краев опирающегося на платформу листа шлифовальной шкурки, причем первые зажимные средства установлены с возможностью перемещения вместе с зажатым ими одним краем листа шлифовальной шкурки от другого края листа шлифовальной шкурки, зажатого вторыми зажимными средствами, для натяжения листа шлифовальной шкурки и выполнены упругоэластичными, отличающаяся тем, что первые зажимные средства (3) в крайнем положении натяжения прилегают в предварительно напряженном состоянии к жесткому упорному элементу (9).

2. Ручная шлифовальная машина по п.1, отличающаяся тем, что упорный элемент (9) выполнен за одно целое с платформой (1) или как отдельная от платформы (1) и жестко соединенная с ней деталь.

3. Ручная шлифовальная машина по п.1, отличающаяся тем, что упорный элемент (9) установлен с возможностью регулировки его положения, прежде всего углового положения, относительно платформы (1).

4. Ручная шлифовальная машина по п.1, отличающаяся тем, что первые зажимные средства (3) и/или вторые зажимные средства по меньшей мере частично и/или на отдельных деталях и/или на отдельных участках снабжены упругодеформируемыми

накладками (30), прежде всего из резины.

5. Ручная шлифовальная машина по п.1, отличающаяся тем, что первые зажимные средства (3) выполнены в виде зажимной скобы (4) и зажимного щитка (8).

6. Ручная шлифовальная машина по п.5, отличающаяся тем, что зажимной щиток (8) установлен с возможностью поворота вокруг поперечной оси относительно платформы (1).

7. Ручная шлифовальная машина по п.5, отличающаяся тем, что зажимной щиток (8) подпружинен.

8. Ручная шлифовальная машина по п.5, отличающаяся тем, что зажимной щиток (8) выполнен из упругоэластичного материала или содержит упругоэластичный материал.

9. Ручная шлифовальная машина по п.5, отличающаяся тем, что зажимная скоба (4) установлена с возможностью поворота вокруг поперечной оси платформы (1) и имеет натяжной рычаг (7).