



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017116566, 01.03.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

29.03.2012 DE 10 2012 006 502.7

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2014143495 28.10.2014(43) Дата публикации заявки: 19.10.2018 Бюл. №
29

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Большая Спасская, д. 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ДУЛА-ВЕРКЕ ДУСТМАНН УНД КО.
ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**КОТТБУС Франк (DE),
МЮЛЛЕР Кнут (DE)****(54) СЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО И УСТАНОВКА ДЛЯ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ШЛИФОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ****(57) Формула изобретения**

1. Съемное устройство (40) для применения при многоступенчатом шлифовании изделий (20) из твердых минеральных материалов с использованием робота (10), отличающееся тем, что предусмотрен по меньшей мере один съемник (41), имеющий кромку (42), по которой обеспечивается возможность устранения физического присоединения шлифовального средства (14) к шлифовальной бабке (11), и который, кроме того, содержит нажимную колодку (48), с помощью которой обеспечивается возможность фиксации отсоединенного шлифовального средства (14),

причем нажимная колодка (48) выполнена с возможностью перемещения и прижима с помощью цилиндра (44), например, газонаполненного или гидравлического цилиндра, к держателю (43),

причем предусмотрена возможность зажима шлифовального средства (14) между нажимной колодкой (48) и держателем (43), и его поворотного захвата оттуда шлифовальной бабкой (11),

и причем предпочтительно, предусмотрено дополнительно утилизационное устройство, например, спусковое устройство (47), выполненное с возможностью подачи по нему использованных шлифовальных средств (14) на утилизацию.

2. Съемное устройство (40) по п. 1, отличающееся тем, что съемное устройство (40) одновременно содержит одно или несколько креплений (46) для шлифовальной бабки (11) и/или вакуумного захвата (12), и/или контрольной оправки (13), с помощью которых эти детали (11, 12, 13) удерживаются, пока они не используются роботом (10).

3. Съемное устройство (40) по п. 1 или 2, отличающееся тем, что съемное устройство

(40) содержит несколько магазинов (30) шлифовальных средств (14), в которых хранятся разные шлифовальные средства (14) для различных процессов шлифования.

4. Установка для осуществления многоступенчатого шлифования изделий (20) из твердых минеральных материалов по меньшей мере с одним роботом (10), содержащим по меньшей мере одну шлифовальную бабку (11), по меньшей мере с одним вакуумным столом (50), с одним или несколькими съемными устройствами (40) по одному из пп. 1–3, предпочтительно, с одним магазином шлифовальных средств (14) и по меньшей мере с одним участком (22) хранения, одним участком (21) обработки и одним участком (25) складирования.

RU 2017116566 A

RU 2017116566 A