



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012148578/05, 15.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
16.04.2010 DE 102010027885.8

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 16.11.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2011/056005 (15.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/128435 (20.10.2011)Адрес для переписки:  
105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр. 1,  
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

**МАШИНЕНФАБРИК ГУСТАВ АЙРИХ  
ГМБХ УНД КО КГ (DE)**

(72) Автор(ы):

**Мартин ДЁРР (DE),  
Вольфганг ВЁРНЕР (DE),  
Штефан ГЕРЛЬ (DE),  
Клеменс ШМИТТ (DE),  
Петер ВАГНЕР (DE)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ С ИЗНОСОСТОЙКОЙ ФУТЕРОВКОЙ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для смешивания с выполненным с возможностью вращения вокруг оси резервуара резервуаром для размещения смешиваемого материала, в дне которого расположено разгрузочное отверстие (14), с расположенным во внутренней части резервуара смесителем (2) и крышкой для закрытия разгрузочного отверстия, причем дно резервуара и/или крышка на обращенной к внутренней части резервуара стороне оснащены износостойкой футеровкой, отличающееся тем, что износостойкая футеровка состоит из основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28), причем работающий на износ элемент (28) расположен ближе к оси резервуара, чем основная часть (31) футеровки.

2. Устройство для смешивания по п.1, отличающееся тем, что основная часть (31) футеровки имеет по меньшей мере два, предпочтительно по меньшей мере три, расположенных на окружности, например окружности центров отверстий, крепежных элемента, например крепежных отверстия, основная часть (31) футеровки имеет выемку для размещения работающего на износ элемента, работающий на износ элемент (28) имеет по меньшей мере один, предпочтительно по меньшей мере три, крепежных элемента, например крепежных отверстия, причем крепежные элементы работающего на износ элемента при вставленном в выемку работающем на износ элементе расположены по окружности.

3. Устройство для смешивания по п.1 или 2, отличающееся тем, что работающий на

износ элемент (28) на своей обращенной к основной части (31) футеровки стороне выполнен, по меньшей мере, участками вогнутым, основная часть (31) футеровки на своей обращенной к работающему на износ элементу (28) стороне выполнена, по меньшей мере, участками выпуклой, причем вогнутый участок работающего на износ элемента и выпуклый участок основной части (31) футеровки выполнены соответствующими друг к другу.

4. Устройство для смешивания по п.1 или 2, отличающееся тем, что основная часть (31) футеровки и работающая на износ часть перекрываются, по меньшей мере, участками на обращенных друг к другу гранях, причем грани, предпочтительно, выполнены таким образом, что основная часть (31) футеровки и работающая на износ часть, по существу, заподлицо граничат друг с другом.

5. Устройство для смешивания по п.4, отличающееся тем, что грани основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28) в области перекрытия выполнены таким образом, что грань работающего на износ элемента (28) выступает над гранью основной части футеровки, так что основная часть (31) футеровки удерживается работающим на износ элементом (28).

6. Устройство для смешивания по п.1 или 2, отличающееся тем, что дно резервуара на обращенной к внутренней части резервуара стороне оснащено износостойкой футеровкой, которая состоит из основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28), причем работающий на износ элемент (28) на своей обращенной к разгрузочному отверстию (14) стороне выполнен ступенчатым, так что работающий на износ элемент (28), по меньшей мере, участками покрывает внутренний край разгрузочного отверстия (14).

7. Устройство для смешивания по п.1 или 2, отличающееся тем, что крышка на обращенной к внутренней части резервуара стороне оснащена износостойкой футеровкой, которая состоит из основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28), причем основная часть (31) футеровки на своей обращенной к краю крышки стороне выполнена ступенчатой, так что основная часть (31) футеровки, по меньшей мере, участками покрывает внутренний край крышки.

8. Устройство для смешивания по п.1 или 2, причем дно резервуара на обращенной к внутренней части резервуара стороне оснащено износостойкой футеровкой, которая состоит из основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28), и стенка резервуара оборудована износостойкой футеровкой, отличающееся тем, что расположенная на стенке резервуара износостойкая футеровка не доходит до дна резервуара, так что, по меньшей мере, участками между износостойкой футеровкой стенки резервуара и дном резервуара остается зазор, и что основная часть (31) футеровки, по меньшей мере, частично вдавливается в этот зазор.

9. Устройство для смешивания по п.1 или 2, причем дно резервуара на обращенной к внутренней части резервуара стороне оснащено износостойкой футеровкой, которая состоит из основной части (31) футеровки и работающего на износ элемента (28), отличающееся тем, что стенка резервуара имеет по меньшей мере одно отверстие и основная часть (31) футеровки выполнена таким образом, что она выступает через отверстие в стенке резервуара.

10. Устройство для смешивания по п.9, отличающееся тем, что вне резервуара расположено зажимное устройство таким образом, что зажимное устройство может вступать в зацепление с выступающим через отверстие в стенке резервуара участком основной части (31) футеровки и прижимать основную часть (31) футеровки ко дну резервуара.

11. Устройство для смешивания по п.1 или 2, отличающееся тем, что основная часть (31) футеровки выполнена состоящей из нескольких частей, причем части основной

части (31) футеровки расположены в направлении вдоль окружности, причем, предпочтительно, граничащие друг с другом грани двух смежно расположенных частей основной части (31) футеровки расположены не точно радиально.

12. Износостойкая футеровка для использования в устройстве для смешивания по одному из пп.1-11.

13. Износостойкая футеровка по п.12, отличающаяся тем, что работающий на износ элемент выполнен состоящим из нескольких частей.

RU 201212102 A 8758412102 RU

RU 2012148578 A