

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108926/05, 11.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

11.03.2011 ЕР 11157931.4;

24.11.2011 ЕР 11190632.7

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)

(72) Автор(ы):

УНГЕРЕХТС Херберт (DE),**ФРАНК Ханс-Йорг (DE),****ШВЕМЛЕР Кристоф (DE),****ХОРЛЬ Райнер (DE),****ТИМ Ханс-Юрген (DE),****ХАГЕДОРН Маркус (DE)**(54) **СМЕСИТЕЛЬНЫЙ БУНКЕР И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Смесительный бункер, включающий в себя цилиндрический бак с конической выпускной частью, отличающийся тем, что содержит:

i. - множество вертикально расположенных разделительных стенок соединяют друг с другом центральную трубу, проходящую в направлении продольной оси цилиндра, и стенку бункера, так что образуются несколько отделенных друг от друга камер (7), которые в каждом случае можно сверху заполнять гранулятом, и которые в каждом случае на нижнем коническом конце бункера имеют по отверстию для изъятия гранулята, причем таким образом, что все выпускные (предназначенные для опустошения) отверстия отдельных камер бункера открываются в конус бункера, и выпускные отверстия не закрываются;

ii.- имеется устройство с возможностью произвольным образом распределять введенный в бункер гранулят по всем камерам цилиндра смесительного бункера (заполняющее устройство (6)).

2. Смесительный бункер по п.1, отличающийся тем, что имеются одно или несколько устройств для промывки всех участков внутреннего пространства бункера жидкостью для удаления из бункера остатков продукта.

3. Смесительный бункер по п.2, отличающийся тем, что устройства для промывки всех участков внутреннего пространства бункера фиксированы по месту или размещены гибким (с телескопическим перемещением) образом.

4. Смесительный бункер по п.1, отличающийся тем, что соприкасающиеся с продукцией участки сконструированы как сооружения без мертвых пространств.

5. Смесительный бункер по п.1, отличающийся тем, что устройство заполнения относится к типу поворотной распределительной трубы, располагается по центру крыши бункера и состоит из поворотной трубы надлежащей длины и надлежащей кривизны.

6. Смесительный бункер по п.5, отличающийся тем, что для задания положений заполнения размещены инициаторы.

7. Смесительный бункер по одному из пп.1-6, отличающийся тем, что смесительное пространство (1) под камерами бункера до запорной арматуры (3) характеризуется объемом максимум 2%, и по меньшей мере 0,1% от общего объема смесительного бункера (суммы объемов всех камер (7) и объема смесительного пространства (1)).

8. Смесительный бункер по п.7, отличающийся тем, что смесительное пространство (1) под камерами бункера до запорной арматуры (3) характеризуется объемом максимум 1%, и по меньшей мере 0,2% от общего объема смесительного бункера.

9. Применение смесительного бункера по одному из пп.1-7, отличающееся тем, что камеры бункера заполняют полимерным гранулятом, а затем спускают гранулят.

10. Применение смесительного бункера по п.8, отличающееся тем, что после спуска гранулята смесительные камеры промывают.

RU 2012108012102 A

RU 2012108926 A