



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012111698/05, 27.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.03.2011 EP 11160513.5

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

Байер МатериальСайенс АГ (DE)

(72) Автор(ы):

УНГЕРЕХТС Херберт (DE),

ФРАНК Ханс-Йорг (DE),

ШОЛЬТЕН Дитер (DE),

ХАГЕДОРН Маркус (DE)

(54) **ПОДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА**

(57) Формула изобретения

1. Подающее устройство для перемещения сыпучего материала, которое содержит телескопическую трубу подачи и по меньшей мере следующие признаки

- а) начальная подъемная труба (10) с конусообразным впускным фланцем на верхней подающей трубе с радиальной коррекцией по допуску и возвратными пружинами;
- б) весовой дозатор (11) с воронкой и жестким участком трубы;
- с) большая подъемная труба (13) с лебедкой (15) и контролем провисания троса;
- д) накладной бортик (16) и контроль уровня заполнения на выпуске подающей трубы;
- е) кольцевидное промывное устройство (12) на телескопической трубе;
- ф) частично стационарные компоненты промывного устройства, промывные трубы или шаровидные моечные головки с фланцем;
- г) трубопроводы, рукава для сжатого воздуха, деионизированной воды и сточных вод;

- h) запорные и управляющие арматуры;

- i) локальный блок управления для процессов заполнения (фасовки) и промывки.

2. Подающее устройство по п.1, отличающееся тем, что на одном или обоих фланцах подающей трубы размещены датчики.

3. Подающее устройство по п.1, отличающееся тем, что устройство выполнено без мертвых зон.

4. Подающее устройство по п.1, отличающееся тем, что труба размещена на подвижной рабочей платформе для транспортировки трубы к различным пунктам наполнения на полке, причем подвижная рабочая платформа содержит подъемное и опускающее устройство (10, 15) для позиционирования трубы у различных стыковочных устройств на полке.

5. Подающее устройство по п.4, отличающееся тем, что подъемное, опускающее устройство оснащено электрическими приводами.

6. Подающее устройство по п.4, отличающееся тем, что на рабочей платформе

имеется подъемно-сдвижное устройство (8) для надежного снятия напольного люка.

7. Подающее устройство по п.4, отличающееся тем, что рабочая платформа выполнена с возможностью перемещения с помощью электрических, при необходимости нестационарных, приводов.

8. Подающее устройство по п.4, отличающееся тем, что совокупное положение световых пятен от позиционных лазеров способствует процессу позиционирования рабочей платформы.

9. Подающее устройство по п.1, отличающееся тем, что разблокировка процесса заполнения осуществляется посредством запроса о провисании троса.

10. Подающее устройство по одному из пп.1-9, отличающееся тем, что начальную подъемную трубу (10) можно сдвигать в радиальном направлении.

RU 2012111698 A

RU 2012111698 A