



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012147342/03**, 12.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.04.2010 US 61/323,089(43) Дата публикации заявки: **20.05.2014** Бюл. № 14(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **12.11.2012**(86) Заявка РСТ:
US 2011/032005 (12.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/130189 (20.10.2011)Адрес для переписки:
**197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-
ПАТЕНТ"**

(71) Заявитель(и):

**НОРРИС СКРИН ЭНД
МЭНЬЮФЭКЧЕРИНГ, ЛЛС (US)**

(72) Автор(ы):

**ЛИЛЛИ Тимоти (US),
РЭЙБЁРН Грегори (US),
БОЙТЕР Тодд (US),
БОЙТЕР Кёртис (US)****(54) ДЕКА ГРОХОТА В СБОРЕ****(57) Формула изобретения**

1. Ситовая система, содержащая
протяженный соединительный элемент, имеющий первый конец и второй конец и
содержащий тело, поперечину, выполненную заодно с телом и расположенную по
существу перпендикулярно относительно этого тела, и радиальную куполообразную
вершину, проходящую над поперечиной с образованием фиксирующего канала между
поперечиной и радиальной куполообразной вершиной;

сито, имеющее фиксирующий профиль, соответствующий фиксирующему каналу,
образованному между радиальной куполообразной вершиной и поперечиной, причем
сито содержит внутренний опорный стержень, встроенный в сито для придания ему
дополнительной жесткости в поперечном направлении, установочный элемент на
боковой стороне сита, предназначенный для совмещения этого сита с соседним ситом,
приподнятую боковую планку вдоль боковой стороны сита для предотвращения
выпадения подвергаемого грохочению продукта через боковую сторону сита, и стойку
для перегородки, расположенную на боковой стороне сита и выполненную с
возможностью приема насадки перегородки;

перегородку, установленную съемным образом на верхней части сита и проходящую
поперек сита;

насадку для фиксации перегородки, имеющую углубленное отверстие для приема
одной или более указанных стоек и элемент соединения ласточкиным хвостом для

приема перегородки; и

фиксирующую шпонку, запрессованную в указанной насадке для прикрепления перегородки к верхней поверхности сита.

2. Узел сита грохота, содержащий:

протяженный соединительный элемент для соединения сита с вибрационной машиной, причем протяженный соединительный элемент содержит:

тело;

поперечину, выполненную заодно с телом и расположенную по существу перпендикулярно относительно этого тела;

и радиальную куполообразную вершину, проходящую над поперечиной с образованием фиксирующего канала между поперечиной и радиальной куполообразной вершиной, проходящего по всей длине протяженного соединительного элемента; и

сито, имеющее фиксирующий профиль, который соответствует фиксирующему каналу, образованному в соединительном элементе между поперечиной и радиальной куполообразной вершиной.

3. Узел по п.2, отличающийся тем, что сито дополнительно содержит стойку для перегородки, расположенную в области каждого угла сита и проходящую вертикально от поверхности сита.

4. Узел по п.2, отличающийся тем, что сито дополнительно содержит внутренний опорный стержень, встроенный в боковую сторону сита.

5. Узел по п.2, отличающийся тем, что сито дополнительно содержит установочный элемент, предусмотренный на боковой стороне сита для обеспечения правильного совмещения с соседним ситом.

6. Узел по п.2, отличающийся тем, что сито дополнительно содержит приподнятую боковую планку, расположенную вдоль боковой стороны сита для удерживания продукта, подвергаемого грохочению, на поверхности сита.

7. Узел по п.2, отличающийся тем, что содержит перегородку, расположенную, съемным образом, на верхней части сита и проходящую поперек данного сита.

8. Узел по п.7, отличающийся тем, что содержит насадку для фиксации перегородки, имеющую углубленное отверстие для приема одной или более указанных стоек и элемент соединения ласточкиным хвостом для приема перегородки.

9. Узел по п.8, отличающийся тем, что содержит фиксирующую шпонку, запрессованную в указанной насадке для прикрепления перегородки к верхней поверхности сита.

10. Узел по п.8, отличающийся тем, что указанная насадка представляет собой двойную насадку для фиксации перегородки.

11. Узел по п.9, отличающийся тем, что фиксирующая шпонка представляет собой клин для перегородки.

12. Соединительный элемент для прикрепления одной или более ситовой панели к вибрационной машине, содержащий:

протяженное тело, проходящее по длине от первого конца до второго конца;

поперечину, выполненную заодно с протяженным телом и расположенную по существу перпендикулярно относительно этого тела;

радиальную куполообразную вершину, проходящую над поперечиной с образованием фиксирующего канала между поперечиной и радиальной куполообразной вершиной, проходящего по всей длине протяженного тела.

13. Элемент по п.12, отличающийся тем, что протяженное тело, поперечина и радиальная куполообразная вершина получены штамповкой единого стального стержня.

14. Ситовая панель, имеющая квадратную или прямоугольную форму и содержащая фасонный боковой фиксирующий профиль, соответствующий фиксирующему каналу

в протяженном соединительном элементе, присоединенном к вибрационной машине, причем протяженный соединительный элемент выполнен в виде стального стержня, в котором между поперечиной и радиальной куполообразной вершиной образован фиксирующий канал, проходящий по всей длине протяженного соединительного элемента.

15. Панель по п.14, отличающаяся тем, что содержит внутренний опорный стержень, запрессованный в одной или более боковой стороне ситовой панели для придания дополнительной жесткости сити в поперечном направлении.

16. Панель по п.14, отличающаяся тем, что содержит установочный элемент, предусмотренный на боковой стороне ситовой панели для обеспечения правильного совмещения с соседним ситом.

17. Панель по п.14, отличающаяся тем, что содержит приподнятую боковую планку, предусмотренную на боковой стороне ситовой панели для удерживания продукта, подвергаемого грохочению, на поверхности сита.

RU 2012147342 A

RU 2012147342 A