



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015108391, 06.09.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.09.2012 US 61/697,664;

06.09.2013 US 14/019,531

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2016 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 06.04.2015

(86) Заявка РСТ:

US 2013/058501 (06.09.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2014/039816 (13.03.2014)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, В.В.  
Дощечкиной

(71) Заявитель(и):

КЕМКЕЙ, Эл Эл Си (US)

(72) Автор(ы):

БРАУН Джеймс Рэндалл (US)

## (54) СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ МАТЕРИАЛОВ И СПОСОБ ПЕРЕГРУЗКИ МАТЕРИАЛОВ

## (57) Формула изобретения

1. Способ перегрузки материала, содержащий следующие шаги:  
вставляют охватываемую соединительную часть в охватывающую соединительную часть с образованием соединителя;  
располагают охватываемую соединительную часть впритык к уплотнению;  
располагают штыри в отверстиях, предусмотренных в охватывающей соединительной части;  
поворачивают кулачковые зажимные рычаги вокруг штырей;  
фиксируют охватываемую и охватывающую соединительные части путем расположения кулачковых зажимных рычагов в углублениях; и  
перегружают материал через соединитель из трубы в контейнер.
2. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий визуальную проверку и сопряжение метки охватываемой соединительной части и метки охватывающей соединительной части.
3. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий выполнение соединителей непроницаемыми для материала.
4. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий сопряжение ключей, содержащих выступы и выемки.
5. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий присоединение охватывающей соединительной части к контейнеру.

6. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий присоединение охватываемой соединительной части к перегружающему шлангу.

7. Способ перегрузки материала по п. 1, дополнительно содержащий расположение фиксатора в петле и фиксацию охватывающей соединительной части на контейнере.

8. Система для перегрузки материала, содержащая:  
соединитель, содержащий охватываемую соединительную часть и охватывающую соединительную часть;  
множество сопрягаемых выемок и выступов, образующих ключи, расположенные на указанной охватываемой соединительной части и указанной охватывающей соединительной части;

уплотнение;

кулачковые зажимные рычаги;

ориентирующие метки, расположенные на указанной охватываемой соединительной части и указанной охватывающей соединительной части.

9. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая уплотнение, включающее в себя уплотнительное кольцо, совместимое с любым перегружаемым материалом.

10. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая углубления, расположенные в указанной охватываемой соединительной части.

11. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая петлю с отверстием.

12. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая штыри, расположенные в отверстиях в указанной охватывающей соединительной части.

13. Система для перегрузки материала по п. 8, в которой указанные метки содержат описание перегружаемого материала.

14. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая резьбу в указанной охватываемой соединительной части.

15. Система для перегрузки материала по п. 8, дополнительно содержащая резьбу в указанной охватывающей соединительной части.

16. Система для перегрузки материала, содержащая:  
соединитель, содержащий охватываемую муфтовую соединительную часть и охватывающую муфтовую соединительную часть;  
ключи, включающие в себя выемки и выступы;  
крепёжный элемент, включающий в себя уплотнение, непроницаемое для материала;

и ориентирующие и сопрягающиеся метки, расположенные на указанной охватываемой муфтовой соединительной части и указанной охватывающей муфтовой соединительной части.

17. Система для перегрузки материала по п. 16, в которой указанное уплотнение содержит уплотнительное кольцо.

18. Система для перегрузки материала по п. 16, дополнительно содержащая соединительный скользящий конец, расположенный на одном конце указанной охватывающей муфтовой соединительной части.

19. Система для перегрузки материала по п. 16, в которой указанное уплотнение содержит материал, совместимый с материалом, перегружаемым через соединитель.

20. Система для перегрузки материала по п. 16, дополнительно содержащая соединительный скользящий конец, расположенный на одном конце указанной охватываемой муфтовой соединительной части.