

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

(21)(22) Заявка: 2012126801/03, 20.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2009 US 12/644,037

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/061231 (20.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/087747 (21.07.2011)Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Н.А. Рыбиной

(71) Заявитель(и):

ЮЭСДЖИ ИНТЕРИОРС, ЛЛС (US)

(72) Автор(ы):

ЛЕХАНЕ Джеймс Дж. Джр. (US)(54) **ЗАЖИМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Каркасный прогон с вертикальной перегородкой, с по меньшей мере одной прорезью поперечного прогона, при этом перегородка необратимо деформирована на локальном участке, прилежащем к прорези поперечного прогона для изменения расчетной толщины перегородки на упомянутом локальном прилежащем участке по сравнению с ее фактической толщиной на большем участке перегородки, когда этот локальный участок входит в зацепление с торцевым соединителем прогона, который определяет прилегание перегородки прогона между парой противоположных идентичных сопряженных соединителей поперечных прогонов, сомкнутых в прорези.

2. Каркасный прогон по п.1, где локальный участок на каждой лицевой поверхности перегородки расположен асимметрично по отношению к прорези, так что локальный участок каждой лицевой поверхности существенно не перекрывает локальный участок противоположной лицевой поверхности.

3. Каркасный прогон по п.1, где локальный участок является выемкой на каждой лицевой поверхности перегородки.

4. Каркасный прогон по п.3, где локальный участок на каждой лицевой поверхности перегородки расположен асимметрично по отношению к прорези, так что эти участки существенно не перекрывают друг друга.

5. Каркасный прогон по п.1, где упомянутый прогон является листовым металлопрокатом.

6. Каркасный прогон по п.5, где листовый металл является сталью горячего

цинкования.

7. Каркасный прогон по п.5, где каркасный прогон имеет Т-образную форму с усиливающим утолщением наверху и горизонтально ориентированным фланцем у основания.

8. Каркасная система подвесного потолка, включающая в себя каркасные прогоны с прорезями и пересекающие поперечные прогоны, при этом каркасные прогоны с прорезями имеют идентичные торцевые соединители, приспособленные для замкового соединения друг с другом при монтаже в прорези каркасного прогона с противоположащих сторон перегородки, при этом перегородка имеет локальную деформацию на участке, прилежащем к прорези, делая ее расчетную толщину отличной от ее толщины на большем участке, при этом торцевые соединители располагаются при взаимном замыкании так, чтобы плотно прилегать к локально деформированному участку.

9. Способ получения хорошего прилегания между каркасными прогонами с прорезями и торцевыми соединителями поперечного прогона, при котором каркасные прогоны имеют различную толщину, чтобы подходить для различных допустимых нагрузок, включая стадии локального необратимого деформирования каркасного прогона с прорезями по меньшей мере одной группы прогонов, имеющих номинальную толщину перегородки одного размера на участке, прилежащем к его прорези, для приема поперечного прогона, так чтобы наружные лицевые поверхности локально деформированных участков были удалены от центральной плоскости их прогонов на расстояния, практически равные интервалу больших внешних поверхностей перегородки, включая участки, прилежащие к прорезям поперечных прогонов другой группы прогонов.

10. Способ по п.9, где участки необратимо деформированной внешней лицевой поверхности отштампованы внутрь плоскости их первоначальной поверхности.

11. Способ по п.10, где участок отштампованной поверхности на одной лицевой поверхности прогона смещен в сторону по отношению к прилежащей прорези поперечного прогона, и отштампованная поверхность на противоположащей лицевой стороне прогона подобным же образом смещена по отношению к прорези поперечного прогона относительно его первоначальной поверхности, в результате чего участки отштампованной поверхности у общей прорези в значительной степени не перекрывают друг друга.

RU 2012126801 A

RU 2012126801 A