



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013146782/03, 21.11.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.03.2011 АТ А 399/2011

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2015 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.10.2013(86) Заявка РСТ:
АТ 2011/000472 (21.11.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/126020 (27.09.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ВОЛЬФ МОДУЛЬ ГМБХ (АТ)

(72) Автор(ы):

ВОЛЬФ Йоханн (СН)**(54) БАЛКА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ С НАКЛОННО ОРИЕНТИРОВАННЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ
ВИНТАМИ****(57) Формула изобретения**

1. Балка (1) из древесины, причем балка состоит по меньшей мере из двух частей (3, 5) балки, в частности, с многогранным поперечным сечением, которые соединены друг с другом с помощью соединительных средств (7, 14), отличающаяся тем, что часть соединительных средств (7) ориентирована перпендикулярно продольной стороне балки (1), а часть соединительных средств (14) ориентирована под острым углом относительно продольной стороны балки (1).

2. Балка по п. 1, отличающаяся тем, что ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) предусмотрены в средней зоне (А) балки (1), в частности, между опорами (16).

3. Балка по п. 1, отличающаяся тем, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) предусмотрены в зоне (В, С) обоих концов балки (1) или, соответственно, по обе стороны от опор (16).

4. Балка по п. 1, отличающаяся тем, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) объединены по меньшей мере в две группы.

5. Балка по п. 3, отличающаяся тем, что соединительные средства (14) в зонах (В, С) или в зоне опоры (16) ориентированы наклонно симметрично относительно поперечной средней плоскости (15) балки (1).

частей (3, 5) балки, в частности, с многогранным поперечным сечением, которые соединены друг с другом с помощью соединительных средств (7, 14), при этом соединительные средства являются, в частности, расположенными в просверленных в частях (3, 5) балки отверстиях винтами (7, 14), при этом часть соединительных средств (7) ориентирована перпендикулярно продольной стороне балки (1), а часть соединительных средств (14) ориентирована под острым углом относительно продольной стороны балки (1), при этом ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) предусмотрены в средней зоне (А) балки (1), в частности, между опорами (16), а наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) предусмотрены в зоне (В, С) обоих концов балки (1) или, соответственно, по обе стороны от опор (16), и при этом наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) объединены по меньшей мере в две группы, отличающаяся тем, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) и ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) расположены в параллельных продольному направлению деревянной балки (1) плоскостях, ориентированные перпендикулярно продольной стороне деревянной балки (1) соединительные средства (7) предусмотрены относительно продольно проходящей средней плоскости деревянной балки (1) снаружи от наклонно ориентированных относительно продольной стороны деревянной балки (1) соединительных средств (14) так, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны деревянной балки (1) соединительные средства (14) имеют большее расстояние от продольно проходящей средней плоскости деревянной балки (1), чем ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7), и части (3, 5) балки (1) из древесины соединены друг с другом по всей длине балки (1) из древесины с непосредственным прилеганием друг к другу.

23. Балка (1) по п. 1 из древесины, причем балка состоит по меньшей мере из двух частей (3, 5) балки, в частности, с многогранным поперечным сечением, которые соединены друг с другом с помощью соединительных средств (7, 14), при этом соединительные средства являются, в частности, расположенными в просверленных в частях (3, 5) балки отверстиях винтами (7, 14), при этом часть соединительных средств (7) ориентирована перпендикулярно продольной стороне балки (1), а часть соединительных средств (14) ориентирована под острым углом относительно продольной стороны балки (1), при этом ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) предусмотрены в средней зоне (А) балки (1), в частности, между опорами (16), а наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) предусмотрены в зоне (В, С) обоих концов балки (1) или, соответственно, по обе стороны от опор (16), и при этом наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) объединены по меньшей мере в две группы, отличающаяся тем, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны балки (1) соединительные средства (14) и ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) расположены в параллельных продольному направлению деревянной балки (1) плоскостях, ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7) предусмотрены относительно продольно проходящей средней плоскости деревянной балки (1) внутри наклонно ориентированных относительно продольной стороны деревянной балки (1) соединительных средств (14) так, что наклонно ориентированные относительно продольной стороны деревянной балки (1) соединительные средства (14)

имеют меньшее расстояние от продольно проходящей средней плоскости деревянной балки (1), чем ориентированные перпендикулярно продольной стороне балки (1) соединительные средства (7), и части (3, 5) балки (1) из древесины соединены друг с другом по всей длине балки (1) из древесины с непосредственным прилеганием друг к другу.

24. Балка по п. 1, отличающаяся тем, что в зоне групп наклонно ориентированных относительно продольной стороны деревянной балки (1) соединительных средств (14) предусмотрены

также ориентированные перпендикулярно продольной стороне деревянной балки (1) соединительные средства (7).

RU 2013146782 A

RU 2013146782 A