



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014145347, 25.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2013

Дата регистрации:
21.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.04.2012 SE 1250420-5;
26.04.2012 US 61/638,747

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2016 Бюл. № 17

(45) Опубликовано: 21.03.2017 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.11.2014

(86) Заявка РСТ:
SE 2013/050458 (25.04.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/162460 (31.10.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ПЕРВАН Дарко (SE),
БРЭННСТРЕМ Ханс (SE)

(73) Патентообладатель(и):

ВЕЛИНГЕ ИННОВЕЙШН АБ (SE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2008184647 A1, 07.08.2008. CN
2401633 Y, 18.10.2000. RU 2352466 C2,
20.04.2009. KR 20070000322 A, 02.01.2007.

(54) **СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ МАССИВА ДРЕВЕСИНЫ**

(57) Формула изобретения

1. Комплект строительных панелей (1, 1', 1'', 1a), предпочтительно панелей пола, причем каждая строительная панель содержит верхний первый элемент (31) из массива древесины, скрепленный с нижним вторым элементом (32) из массива древесины, причем верхний первый элемент и нижний второй элемент выполнены из древесины разных пород, строительные панели снабжены механической замковой системой, содержащей замковую рейку (6), на первой кромке (5b) первой строительной панели (1), замковая рейка снабжена замковым элементом (8), выполненным с возможностью работы совместно с замковым пазом (14) на второй кромке (5a) второй строительной панели (1a) для горизонтального соединения в замок первой и второй строительных панелей, когда растягивающая сила приложена к первой и второй строительным панелям, отличающийся тем, что направление волокон (FD) верхнего первого элемента и нижнего второго элемента (31, 32) по существу проходит вдоль первой и второй кромок (5b, 5a),

при этом нижний второй элемент (32) имеет приблизительно одинаковую или более высокую величину коробления от изменений влажности, в сравнении с верхним первым элементом (31), предпочтительно в диапазоне выше на около 0,2-5 процентов, более предпочтительно в диапазоне выше на около 0,5-2 процентов и наиболее предпочтительно выше на около 1 процент, причем замковая рейка содержит материал нижнего второго элемента (32).

2. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором толщина (T1) верхнего первого элемента (31) приблизительно равна или больше 1/3, предпочтительно приблизительно равна или больше половины толщины (T2) нижнего второго элемента (32) строительных панелей.

3. Комплект строительных панелей по п. 1 или 2, в котором механическая замковая система содержит шпунт (6) на второй кромке (5a) второй строительной панели (1a), причем шпунт выполнен с возможностью работы совместно с пазом под шпунт на первой кромке (5a) первой строительной панели (1) для вертикального соединения в замок первой и второй строительных панелей (1, 1a).

4. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором граничная линия (33) между верхним первым элементом и нижним вторым элементом (31, 32) расположена ниже верхней поверхности (34) паза под шпунт.

5. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором первая и вторая строительные панели (1, 1a) выполнены по существу идентичными.

6. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором нижний второй элемент (32) шире верхнего первого элемента и проходит по существу под всем первым элементом (31).

7. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором нижний второй элемент (32) проходит от замкового элемента (8) на первой кромке (5b) первой панели (1) и по меньшей мере до замкового паза (14) на второй кромке (5a) первой панели.

8. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором нижний второй элемент (32) прикреплен к первому элементу (31) предпочтительно соединением шпунта (41) и паза (40), которое предпочтительно зафиксировано клеем.

9. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором замковая рейка (6) и предпочтительно замковый элемент (8) выполнены из нижнего второго элемента (32).

10. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором верхний первый элемент (31) выполнен из дуба и нижний второй элемент (32) выполнен из бука или березы.

11. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором каждая строительная панель содержит несколько нижних вторых элементов, каждый из которых содержит признаки нижнего второго элемента, расположенные в направлении, параллельном первой и второй кромкам.

12. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором каждая строительная панель содержит несколько нижних вторых элементов, каждый из которых содержит признаки нижнего второго элемента в направлении, перпендикулярном первой и второй кромкам.

13. Комплект строительных панелей по п. 1, в котором по меньшей мере два из вторых элементов, расположенных смежно друг с другом, скреплены друг с другом клеевым соединением, предпочтительно клеевым зубчатым соединением или клеевым шпунтовым соединением.

14. Комплект строительных панелей (1, 1', 1'', 1a), предпочтительно панелей пола, причем каждая строительная панель содержит верхний первый элемент (31) из массива древесины, прикрепленный к нижнему второму элементу (32) из массива древесины, причем верхний первый элемент и нижний второй элемент выполнены из древесины разных пород, строительные панели снабжены механической замковой системой, содержащей замковую рейку (6) на первой кромке (5b) первой строительной панели

(1), при этом замковая рейка снабжена замковым элементом (8), выполненным с возможностью работы совместно с замковым пазом (14) на второй кромке (5a) второй строительной панели (1a) для горизонтального соединения в замок первой и второй строительных панелей, когда растягивающая сила приложена к первой и второй строительным панелям, отличающийся тем, что направление волокон (FD) верхнего первого элемента и нижнего второго элемента (31, 32) по существу проходит вдоль первой и второй кромок (5b, 5a), при этом прочность нижнего второго элемента выше прочности верхнего первого элемента, причем замковая рейка содержит материал второго элемента.

15. Комплект строительных панелей по п. 14, в котором верхний первый элемент выполнен из древесины твердой породы, например дуба, и нижний второй элемент выполнен из древесины высокой прочности, например бука или березы.

RU 2 6 1 3 7 0 5 C 2

RU 2 6 1 3 7 0 5 C 2