



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004133902/03, 22.04.2003

(30) Приоритет: 22.04.2002 SE 0201225-0
21.11.2002 SE 0203482-5

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2005 Бюл. № 23

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 22.11.2004

(86) Заявка РСТ:
SE 03/00641 (22.04.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/089736 (30.10.2003)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
ВЕЛИНГЕ ИННОВЕЙШН АБ (SE)

(72) Автор(ы):
ПЕРВАН Дарко (SE)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **ПОЛОВИЦЫ, СИСТЕМЫ НАСТИЛОВ ПОЛА И СПОСОБЫ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УКЛАДКИ**

Формула изобретения

1. Прямоугольная половица (1) для получения съемного настила пола с рисунком, содержащая, по меньшей мере, вдоль противоположных длинных кромок (4a, 4b) интегрированные соединительные средства для соединения между собой указанной половицы и второй половицы (1') таким образом, что верхние кромочные части половицы (1) и второй половицы (1') в соединенном состоянии совместно образуют вертикальную плоскость (VP), посредством чего соединительные средства приспособлены для блокирования относительно друг друга половицы (1) и второй половицы (1') в горизонтальном направлении (D2), перпендикулярном вертикальной плоскости (VP), и посредством чего соединительные средства приспособлены для блокирования относительно друг друга половицы (1) и второй половицы (1') в вертикальном направлении (D1), перпендикулярном основной плоскости половицы (1), отличающаяся тем, что длинная кромка (4a, 4b) половицы (1) имеет длину, не превышающую 80 см, а короткая кромка (5a, 5b) половицы (1) имеет длину, не превышающую 10 см.

2. Половица по п.1, отличающаяся тем, что соединительные средства выполнены с возможностью блокирования относительно друг друга указанной половицы и указанной второй половицы, по меньшей мере, посредством поворота внутрь, в результате чего верхние кромки стыка входят в контакт друг с другом.

3. Половица по п.2, отличающаяся тем, что соединительные средства выполнены с возможностью разблокирования указанной половицы и указанной второй половицы посредством поворота вверх, от черного пола.

4. Половица по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что вторая половица (1') выполнена по существу идентичной половице (1).

5. Половица по п.1, отличающаяся тем, что половица имеет поверхностный слой (31), содержащий термореактивную смолу.

6. Половица по п.1, отличающаяся тем, что она имеет поверхностный слой (31), содержащий дерево или деревянный шпон.

7. Половица по п.1, отличающаяся тем, что соединительные средства состоят из отдельной части, отступающей от кромки стыка и механически соединенной с сердцевинной (30) половицы (1).

8. Половица по п.1, отличающаяся тем, что кромки стыка, противостоящие друг другу парами и расположенные на длинных кромках (4а, 4b) половиц, содержат выступающий блокирующий элемент (8), интегрированный с половицей (1'), причем противоположная кромочная часть в этой же паре содержит блокирующий паз (14) для размещения блокирующего элемента (8) примыкающей половицы (1').

9. Половица по п.1, отличающаяся тем, что поверхность половицы имеет декоративную отделку и форму, соответствующие традиционному паркетному блоку длиной, превышающей 15 см, и шириной, превышающей 4 см.

10. Съёмный настил пола с рисунком, образованным соответствующими конфигурациями половиц (1, 1'), составляющих настил пола с рисунком, отличающийся тем, что съёмный настил пола с рисунком содержит половицы (1) по любому из предшествующих пунктов.

11. Съёмный настил пола с рисунком по п.10, отличающийся тем, что рисунок выполнен так, что, по меньшей мере, две из половиц (1, 1') расположены таким образом, что, по меньшей мере, одна короткая кромка первой из указанных, по меньшей мере, двух половиц выровнена относительно, по меньшей мере, одной короткой кромки второй из указанных, по меньшей мере, двух половиц.

12. Съёмный настил пола с рисунком по п.10, отличающийся тем, что рисунок выполнен так, что короткие кромки двух половиц, соединенные вдоль их соответствующих длинных кромок, смещены относительно друг друга.

13. Блок половиц для выполнения съёмного настила пола, отличающийся тем, что он содержит, по меньшей мере, две половицы по любому из пп.1-9, причем указанные, по меньшей мере, две половицы (1, 1') расположены таким образом, что, по меньшей мере, одна короткая кромка первой из указанных, по меньшей мере, двух половиц выровнена относительно, по меньшей мере, одной короткой кромки второй из указанных, по меньшей мере, двух половиц.

14. Блок половиц по п.13, отличающийся тем, что блок выполнен квадратным, при этом первая кромка блока соответствует длинной кромке одной из указанных, по меньшей мере, двух половиц, и вторая кромка, которая перпендикулярна первой кромке, соответствует коротким кромкам указанных, по меньшей мере, двух половиц.

15. Способ изготовления прямоугольной половицы (1), имеющей длинные кромки (4а, 4b) и короткие кромки (5а, 5b), причем длинные кромки снабжены соединительной системой, содержащей интегрированные соединительные средства для соединения друг с другом указанной половицы и второй половицы (1'), отличающийся тем, что осуществляют следующие операции:

выполняют линейное перемещение относительно друг друга элемента (2') настила пола, имеющего размеры, приспособленные для получения, по меньшей мере, двух панелей (3) настила пола, и набора инструментов (110а, 110b) для выполнения механической обработки первой пары противоположных кромочных частей элемента настила пола для получения завершённой конфигурации, по меньшей мере, части коротких кромок (5а, 5b) половицы (1),

разделяют элемент (2') настила пола на указанные, по меньшей мере, две панели (3) настила пола, и

выполняют линейное перемещение относительно друг друга одной из указанных, по меньшей мере, двух панелей настила пола и набора инструментов для выполнения

механической обработки второй пары противоположных кромочных частей указанной панели настила пола для получения, по меньшей мере, части указанной соединительной системы.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что механическая обработка первой пары противоположных кромочных частей элемента настила пола включает механическое выполнение, по меньшей мере, части второй соединительной системы на коротких кромках (5a, 5b).

17. Способ по п.15 или 16, отличающийся тем, что длинная кромка (4a, 4b) половины (1) имеет длину, не превышающую 80 см, и короткая кромка (5a, 5b) половины (1) имеет длину, не превышающую 10 см.

18. Система настила пола, содержащая прямоугольные половины (41A, 41B) первого и второго типа, причем каждая из половиц снабжена вдоль противоположных длинных кромок (4a, 4b) и вдоль противоположных коротких кромок (5a, 5b) интегрированными соединительными средствами для соединения друг с другом указанной половины и подобной половины (1') таким образом, что верхние кромочные части половины (1) и указанной подобной половины (1') в соединенном состоянии совместно образуют вертикальную плоскость (VP), посредством чего соединительные средства блокируют относительно друг друга половину (1) и указанную подобную половину (1') в горизонтальном направлении (D2), перпендикулярном вертикальной плоскости (VP), и посредством чего соединительные средства блокируют относительно друг друга половину (1) и указанную подобную половину (1') в вертикальном направлении (D1), перпендикулярном основной плоскости половины (1), отличающаяся тем, что длинные кромки (4a, 4b) имеют длину, составляющую четное кратное длины коротких сторон (5a, 5b), причем половица первого типа по сравнению с половицей второго типа является зеркально обращенной в отношении соединительных средств, при этом половицы первого и второго типов выполнены с возможностью соединения друг с другом длинной стороной к короткой стороне, короткой стороной к короткой стороне и длинной стороной к короткой стороне.

19. Система настила пола по п.18, отличающаяся тем, что половицы первого и второго типов выполнены с возможностью соединения с поворотом внутрь, посредством чего верхние кромки стыка входят в контакт друг с другом.

20. Система настила пола по п.18 или 19, отличающаяся тем, что половица имеет поверхностный слой (31), содержащий термореактивную смолу.

21. Система настила пола, содержащая прямоугольные половицы (41A, 41B) первого и второго типов и прямоугольные половицы (42A, 42B) третьего и четвертого типов, причем каждая из половиц снабжена вдоль противоположных длинных кромок (4a, 4b) и вдоль противоположных коротких кромок (5a, 5b) интегрированными соединительными средствами для соединения друг с другом указанной половицы и подобной половицы (1') таким образом, что верхние кромочные части половицы (1) и указанной подобной половицы (1') в соединенном состоянии совместно образуют вертикальную плоскость (VP), посредством чего указанные соединительные средства блокируют относительно друг друга половину (1) и указанную подобную половину (1') в горизонтальном направлении (D2), перпендикулярном вертикальной плоскости (VP), и посредством чего соединительные средства блокируют относительно друг друга половину (1) и указанную подобную половину (1') в вертикальном направлении (D1), перпендикулярном основной плоскости половицы (1), отличающаяся тем, что длинные кромки (4a, 4b) имеют длину, которая составляет четное кратное длины коротких сторон (5a, 5b), причем кратное половиц (41A, 41B) первого и второго типов меньше кратного половиц (42A, 42b) третьего и четвертого типов, при этом половица (41A) первого типа и половица (42A) третьего типа по сравнению с половицей (41B) второго типа и половицей (42B) четвертого типа соответственно являются зеркально обращенными в отношении соединительных средств, причем все половицы (41A, 41B, 42A, 42B) первого, второго, третьего и четвертого типов выполнены с возможностью соединения друг с другом длинной стороной к короткой стороне, короткой стороной к короткой стороне и длинной стороной к короткой стороне.

22. Способ укладки настила пола, содержащего прямоугольные половицы (41A, 41B) первого и второго типа, причем каждая половица снабжена вдоль противоположных длинных кромок (4a, 4b) и вдоль противоположных коротких кромок (5a, 5b) интегрированными соединительными средствами для соединения друг с другом указанной половицы и подобной половицы (1') таким образом, что верхние кромочные части половицы (1) и указанной подобной половицы (1') в соединенном состоянии совместно образуют вертикальную плоскость (VP), посредством чего соединительные средства блокируют относительно друг друга половицу (1) и указанную подобную половицу (1') в горизонтальном направлении (D2), перпендикулярном вертикальной плоскости (VP), и посредством чего соединительные средства блокируют относительно друг друга половицу (1) и указанную подобную половицу (1') в вертикальном направлении (D1), перпендикулярном основной плоскости половицы (1), посредством чего длинные кромки (4a, 4b) имеют длину, которая составляет четное кратное длины коротких кромок (5a, 5b), посредством чего половица первого типа по сравнению с половицей второго типа является зеркально обращенной в отношении соединительных средств, и посредством чего половицы первого и второго типов соединяют друг с другом длинной стороной к короткой стороне, короткой стороной к короткой стороне и длинной стороной к короткой стороне, отличающийся тем, что при укладке настила пола осуществляют соединение посредством поворота внутрь двух соответствующих по существу идентичных коротких кромок двух половиц (41A) первого типа с длинной кромкой половицы (41B) второго типа.

23. Способ по п.22, отличающийся тем, что две половицы (41A) первого типа перед поворотом внутрь соединяют друг с другом и своими соответствующими длинными кромками (4a, 4b).

24. Способ укладки настила пола, содержащего механически соединяемые прямоугольные половицы (1, 1'), стыкуемые параллельными рядами длинными сторонами (4a, 4b) и короткими сторонами (5a, 5b), причем половицы вдоль их четырех кромок стыка имеют пары противоположных блокирующих средств (8, 9, 14, 22) для блокирования подобных примыкающих половиц как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях (D1 и D2) соответственно, причем блокирующие средства половиц выполнены таким образом, что две противоположные кромки стыка на длинных сторонах (4a, 4b) состыковывают посредством поворота внутрь, отличающийся тем, что осуществляют следующие операции:

размещают вторую половицу (G2) во втором ряду (R2) под углом к первой половице (G1) в первом ряду (R1) и вводят в контакт верхней кромки стыка второй половицы (G2) с кромкой стыка первой половицы (G1),

соединяют новую половицу (G3) во втором ряду (R2) с короткой стороной (5b) второй половицы (G2) во втором ряду (R2) таким образом, чтобы верхняя кромка стыка новой половицы (G3) входила в контакт с кромкой стыка первой половицы (G1),

осуществляют поперечное смещение обеих новой (G3) и второй (G2) половиц параллельно длинной стороне (4a) первой половицы (G1),

причем поперечное смещение превышает длину (4a) половиц, и

выполняют поворот вниз второй и новой половиц (G2, G3) после указанного поперечного смещения.