



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012157228/03, 01.06.2011**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

**09.06.2010 CN 201010203493.0****27.08.2010 CN PCT/CN2010/001304**(43) Дата публикации заявки: **20.07.2014** Бюл. № **20**(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **09.01.2013**

(86) Заявка PCT:

**CN 2011/075085 (01.06.2011)**

(87) Публикация заявки PCT:

**WO 2011/153916 (15.12.2011)**

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ГОНКОНГ МЭЙ ЛИ ШЭН ФЛОРИНГ КО.,  
ЛИМИТЕД (CN)**

(72) Автор(ы):

**ХУАН Хуаньвэнь (CN)****(54) БЛОК ИЗ ПОЛОВЫХ БЛОКОВ****(57) Формула изобретения**

1. Доска, содержащая раму, верхний материал и заполняющую доску, при этом верхний материал имеет открытую верхнюю поверхность и нижнюю сторону, заполняющая доска расположена в пространстве, ограниченном рамой; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности рамы; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности заполняющей доски; рама имеет множество запорных язычков, отходящих наружу от рамы; рама имеет по меньшей мере одну выемку, выполненную с ее нижней стороны для взаимодействия с по меньшей мере одним запорным язычком, причем запорные язычки и по меньшей мере одна выемка каждой доски размещены с возможностью зацепления язычков первой доски с выемками второй соседней доски.

2. Доска по п.1, в которой доска является четырехсторонней и имеющей в общем квадратную или прямоугольную форму; запорные язычки вдоль одной стороны рамы расположены в позициях, расположенных в шахматном порядке относительно положения запорных язычков на противоположной стороне рамы; при этом каждый запорный язычок на раме имеет ширину и каждый из язычков отделен от соседнего запорного язычка минимальным промежутком, причем минимальный промежуток между запорными язычками на раме имеет по меньшей мере такую же ширину, как

самый широкий запорный язычок на раме, так что любая сторона доски может быть соединена с любой стороной другой доски, имеющей по существу сходную конфигурацию.

3. Доска по п.1, в которой запорные язычки на доске имеют по существу одинаковую ширину, и промежутки между язычками на противоположных сторонах рамы выполнены по существу одинаковыми, причем промежутки по ширине по существу превышают ширину язычков на противоположных сторонах.

4. Доска по п.3, в которой доска является продолговатой и имеет противоположные длинные стороны и противоположные короткие стороны, причем каждая из длинных и коротких сторон имеет множество запорных язычков, разделенных промежутками; при этом на нижней стороне рамы выполнены выемки по направлению внутрь от края доски в местах, соответствующих промежуткам, а на наружных краях рамы выполнены скошенные поверхности на участках между запорными язычками, соответствующих промежуткам, и запорные язычки имеют скошенные носовые поверхности, так что соединение одной доски с другой может быть осуществлено скольжением доски с защелкиванием, в то время как они находятся по существу в одной плоскости, так что скошенная поверхность краев рамы доски приспособлена для контакта со скошенной носовой поверхностью запорного язычка другой сходной доски и облегчения прохождения язычка вдоль скошенной поверхности и под ней скошенной поверхности края в выемку на нижней стороне рамы.

5. Доска по п.4, в которой каждый из запорных язычков на раме имеет обращенные вверх выступы на дальней стороне язычка, причем одна сторона выступа образует по меньшей мере часть скошенной поверхности носа, другая, обращенная в общем внутрь поверхность выступа ограничивает запорную поверхность для зацепления с обращенной в общем внутрь запорной поверхностью выемки прилегающей доски, причем выступ имеет обращенную в общем вверх плоскую поверхность, соединяющую скошенную поверхность и обращенную внутрь поверхность, обращенная вверх поверхность приспособлена для плотного прилегания к обращенной в общем вниз поверхности в выемке, выполненной на нижней стороне прилегающей доски, причем каждый из язычков имеет промежуточный отрезок, имеющий в общем плоскую, обращенную вверх поверхность, проходящую наружу от края рамы, причем обращенная вверх поверхность промежуточного отрезка приспособлена для приема и прилегания к обращенному вниз запорному стержню, расположенному с внутренней стороны края прилегающей доски между язычками прилегающей доски.

6. Доска по п.1, в которой верхний материал выбран из группы, состоящей из винилового листа, коврового покрытия, ламината под высоким давлением, ламината прямого давления, иглопробивного материала типа керамической плитки, древесины, бумаги, пластика с печатью или без печати.

7. Доска по п.1, в которой заполняющая доска выбрана из группы, состоящей из винилового листа, PVC, EVA, TPE, полистирола, полиэфира, полиамида, полиолефина, которые все вспенены или не вспенены и которые все в конечном счете состоят из различных слоев с различной структурой/строением.

8. Доска по п.1, в которой верхняя поверхность рамы является по существу плоской и гладкой, а нижняя сторона рамы содержит ребра для сведения к минимуму площади контакта и передачи звука от доски к опорной структуре.

9. Доска по п.1, при которой рама выполнена путем инъекционного формования пластика, выбранного из группы, состоящей из полистирола, обладающего высокой прочностью, ABS, PP, PE, PA, поликарбоната, полистирола и поливинилхлорида.

10. Доска по п.1, при которой заполняющая доска и рама прикреплены к нижней

стороне верхнего материала с помощью соединения, выбранного из группы, содержащей термоклей, РА-термоклей, реактивный термоклей, неопреновые клеи на основе растворителя, другие неопреновые клеи на основе воды, сварку растворителем, сварку нагревом, термоформовку и ультразвуковую сварку.

11. Доска по п.1, при которой доска имеет прямоугольную или квадратную форму и верхний материал является упругим виниловым листом, несколько большим как в продольном, так и в поперечном направлении так, чтобы образовать небольшое нависание над расположенной ниже рамой, причем нависание является упруго деформируемым для формирования уплотнения между соединенными досками.

12. Доска по п.1, в которой доска имеет акустические характеристики, лучшие чем уменьшение на 30% согласно EPLF021029-3, версия от 29 октября 2004 г.

13. Доска по п.1, в которой доска имеет акустические характеристики, лучшие чем уменьшение на 40% согласно EPLF021029-3, версия от 29 октября 2004 г.

14. Половая доска, содержащая раму, изготовленную из подвергнутого инъекционному формованию пластика, верхний материал, содержащий лист упругого винила, и заполняющую доску, содержащую акустически поглощающий материал; при этом верхний материал имеет декоративную верхнюю поверхность и нижнюю сторону, причем заполняющая доска расположена внутри пространства, ограниченного рамой; нижняя сторона листа из упругого винила прикреплена к верхней поверхности рамы; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности заполняющей доски; рама имеет множество запорных язычков, отходящих наружу от рамы вне пределов периферийных регионов верхнего материала; рама имеет по меньшей мере одну выемку, выполненную на ее нижней стороне для взаимодействия с по меньшей мере одним запорным язычком половой доски, причем запорные язычки каждой доски отделены промежутками, при этом промежутки имеют ширину, по меньшей мере такую же, как максимальная ширина любого из язычков, причем язычки на доске размещены так, что доска может быть прикреплена к любой стороне другой доски, имеющей язычки и промежутки, размещенные при по существу сходной конфигурации.

15. Половая доска по п.14, в которой язычки вдоль одной стороны доски размещены в шахматном порядке относительно язычков, расположенных на противоположной стороне доски, так что язычки на одной стороне доски полностью выровнены в пределах промежутков на противоположной стороне доски.

16. Половая доска по п.15, в которой язычки доски имеют скошенные носы, и края доски в местах, соответствующих промежуткам, имеют скошенные поверхности, и ширина промежутков по существу превышает ширину язычков, так что доска, соединенная вдоль одной из своих сторон со второй доской, имеющей язычки и промежутки, размещенные в конфигурации, по существу сходной с доской, приспособлена для смещения в направлении соединенного края и приспособлена для защелкивающего соединения стороны доски, перпендикулярной к соединенной стороне третьей доски, имеющей язычки и промежутки, размещенные в конфигурации, по существу сходной с конфигурацией язычков и промежутков доски.

17. Блок из досок, в котором каждая доска содержит раму, верхний материал и заполняющую доску; при этом верхний материал имеет открытую верхнюю поверхность и нижнюю сторону, заполняющая доска расположена внутри пространства, ограниченного рамой; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности рамы; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности заполняющей доски; рама имеет множество напорных язычков, отходящих наружу от рамы; рама имеет по меньшей мере одно углубление, выполненное на нижней стороне, причем наружная сторона углубления

скреплена запорным стержнем с возможностью взаимодействия с по меньшей мере одним запорным язычком, при этом запорные язычки и запорный стержень каждой доски размещены с возможностью зацепления язычков первой доски с выемкой во второй прилегающей доске, а верхний материал имеет края, которые образуют нависающие части, которые выходят за верхние края рамы.

18. Блок по п.17, в котором каждая из досок имеет раму с верхними поверхностями, имеющими верхние наружные края, причем две соединенные доски ограничивают расстояние  $W$  между верхними краями рам соединенных досок, когда первая запорная поверхность одной доски находится в контакте со второй запорной поверхностью прилегающей доски, верхний материал каждой доски имеет нависающую часть, отходящую наружу за пределы верхних краев рамы, к которой прикреплен верхний материал, причем нависающая часть имеет поперечный размер  $H$ , который имеет поперечное соотношение по размерам с расстоянием  $W$ , выбранное из группы, которая содержит:  $H$  больше половины  $W$ ,  $H$  приблизительно равный половине  $W$  и  $H$  меньше половины  $W$ .

19. Блок по п.17, в котором доски являются половыми досками, и верхний материал является виниловым листом, запорный язычок имеет первую запорную поверхность, запорный стержень имеет вторую запорную поверхность, рамы, имеющие верхние поверхности с верхними наружными краями, две соединенные доски ограничивают расстояние  $W$  между верхними краями рам соединенных досок, в то время когда первая запорная поверхность одной доски находится в контакте со второй запорной поверхностью прилегающей доски, виниловый лист каждой доски имеет нависающую часть, отходящую наружу от верхних краев рамы, к которой прикреплен виниловый лист, а нависающая часть имеет поперечный размер  $H$ , который по меньшей мере столь же велик, как половина расстояния  $W$ .

20. Блок по п.17, при котором блок включает в себя полосу, проложенную между краями по меньшей мере двух досок, причем полоса имеет язычки вдоль противоположных продольных сторон, при этом язычки разделены промежутками, и на каждом промежутке полоса имеет запорный стержень, ограничивающий одну границу выемки, в которую может входить язычок доски.

21. Блок по п.20, в котором концы полосы имеют два скошенных края, образующих по существу прямой угол, ограничивающий заостренный наконечник.

22. Четырехсторонняя доска, имеющая множество запорных язычков с каждой стороны, отходящих наружу от доски, причем каждый язычок имеет отходящий вверх выступ; доска, имеющая по меньшей мере один запорный стержень, расположенный с нижней стороны для зацепления с отходящим вверх выступом по меньшей мере одного из запорных язычков; при этом запорные язычки вдоль каждой стороны рамы расположены в положениях, расположенных в шахматном порядке относительно положений запорных язычков на противоположной стороне рамы; каждый запорный язычок доски имеет ширину, и каждый из запорных язычков отделен от прилегающего запорного язычка на той же стороне минимальным промежутком, причем минимальный промежуток между запорными язычками на доске имеет по меньшей мере такую же ширину, что и самый широкий язычок на доске, так что любая сторона доски может соединяться с любой стороной другой стороны той же конфигурации.

23. Доска по п.22, причем доска содержит раму, верхний материал и заполняющую доску; при этом верхний материал имеет открытую верхнюю поверхность и нижнюю сторону, заполняющая доска расположена внутри пространства, ограниченного рамой; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности рамы; нижняя сторона верхнего материала прикреплена к верхней поверхности заполняющей доски; запорные язычки отходят наружу от рамы; запорный стержень

образует часть по меньшей мере одной выемки, образованной на нижней стороне рамы для зацепления с запорным язычком.

24. Доска по п.22, в которой запорные язычки на доске имеют по существу одинаковую ширину, и промежутки между язычками на противоположных сторонах рамы выполнены по существу одинаковыми, причем промежутки больше по ширине, чем ширина язычков на указанных противоположных сторонах.

25. Доска по п.24, в которой при взаимодействии с доской такой же конфигурации, когда запорные язычки находятся в зацеплении с по меньшей мере одним запорным стержнем другой доски, одна доска может перемещаться со скольжением относительно другой доски в направлении краев взаимодействующих досок.

26. Доска по п.24, в которой ширина промежутков по меньшей мере в 1,5 раза больше ширины язычков.

27. Доска по п.24, в которой ширина промежутков по меньшей мере в 2 раза больше ширины язычков.

28. Доска по п.22, в которой каждый из запорных язычков имеет отходящий вверх выступ на дальнем конце язычка, одна сторона выступа образует по меньшей мере часть скошенной поверхности носа, а другая обращенная в общем кверху сторона выступа ограничивает запорную поверхность, предназначенную для зацепления с обращенной в целом кверху запорной поверхностью по меньшей мере одного запорного стержня.

29. Доска по п.22, в которой язычки являются квадратными или прямоугольными при наблюдении доски сверху.

30. Доска по п.22, в которой запорный стержень образует часть выемки в форме непрерывного паза, образованного на нижней стороне доски, причем паз проходит вдоль и параллельно каждого из четырех краев доски.

---

#### **FA9A Признание заявки на изобретение отозванной**

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: **02.06.2014**

Дата публикации: **20.07.2014**

---