



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012132182/03, 23.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
12.01.2010 SE 1050018-9

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 13.08.2012(86) Заявка РСТ:  
SE 2010/051479 (23.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/087425 (21.07.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ВЕЛИНГЕ ИННОВЕЙШН АБ (SE)**

(72) Автор(ы):

**ПЕРВАН Дарко (SE)****(54) СИСТЕМА МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ПОЛА****(57) Формула изобретения**

1. Комплект панелей (1b, 1c) пола, выполненные с возможностью механического соединения друг с другом вдоль одной пары расположенных рядом кромок, так что верхние кромки соединения упомянутых панелей пола в соединенном состоянии образуют вертикальную плоскость (VP), причем каждая из этих панелей содержит:

гибкий язычок (30) на первой кромке панели (1b);

язычковый паз (31) на второй противоположной кромке (1c) панели для приема гибкого язычка расположенной рядом панели для механической фиксации вместе упомянутых расположенных рядом кромок вертикально, параллельными вертикальной плоскости (VP) и под прямыми углами к горизонтальной плоскости (HP) панелей;

язычковый паз (31) выполнен в сердцевине панели и открыт по направлению к вертикальной плоскости;

фиксирующий элемент (8), выполненный за одно целое с панелью на первой кромке, и фиксирующий паз (14) на противоположной второй кромке, причем фиксирующий паз открыт по направлению к тыльной стороне панели, которая обращена к черному полу;

фиксирующий элемент и фиксирующий паз образуют горизонтальное механическое соединение, перпендикулярное к вертикальной плоскости, причем фиксирующий элемент имеет фиксирующую поверхность, которая выполнена с возможностью непосредственного контакта с фиксирующей поверхностью фиксирующего паза для

A  
2012132182  
RURU  
2012132182  
A

фиксации панелей друг с другом горизонтально, параллельными горизонтальной плоскости и под прямыми углами к соединенным первой и второй кромкам; причем гибкий язычок (30) содержит упругие части, выполненные из материала, отличного от материала сердцевины, и взаимодействует с фиксирующей поверхностью (40) в язычковом пазу (31);

в котором две из панелей выполнены с возможностью механического соединения вместе путем смещения упомянутых двух панелей вертикально по направлению друг к другу, в то время как, по меньшей мере, наружная часть (ОР) гибкого язычка, содержащая продолжающуюся вниз гибкую лапку-защелку (33), упруго смещается внутрь, по существу вокруг центральной точки (СР), расположенной на верхней части гибкого язычка (30) и на расстоянии от нижней части удерживающего паза (32), к внутреннему положению, которое находится снаружи вертикальной плоскости (VP), до тех пор пока упомянутые расположенные рядом кромки двух панелей входят в зацепление друг с другом вертикально, при этом гибкая лапка-защелка (33) смещается по направлению к своему изначальному положению прочь от вертикальной плоскости (VP) и к язычковому пазу (31), при этом

гибкий язычок имеет внутреннюю часть (IP), установленную в открытом вбок удерживающем пазу (32) в первой кромке, которая открыта по направлению к вертикальной плоскости (VP), при этом внутренняя часть (IP) зафиксирована в открытом вбок удерживающем пазу (32),

при этом наружная гибкая часть (ОР) содержит поперечное сечение (А-А), которое является максимальной толщиной, причем фиксирующая поверхность (40) смещена по отношению к вертикальной плоскости (VP), по меньшей мере, на максимальную толщину (А-А) гибкой лапки-защелки (33).

2. Комплект панелей пола по п.1, в котором внутренняя часть (IP) содержит одно или несколько вертикальных поперечных сечений (В-В, В'-В'), при этом одно из упомянутых вертикальных поперечных сечений (В-В, В'-В') больше, чем упомянутая толщина (А-А) гибкой лапки-защелки (33) и/или другого вертикального поперечного сечения (В-В, В'-В') внутренней части (IP).

3. Комплект панелей пола по п.1 или п.2, в котором лапка-защелка (33) во время фиксации изгибается горизонтально вдоль кромки соединения.

4. Комплект панелей пола по п.1, в котором нижняя часть второй кромки (36) и гибкая лапка-защелка (33) выполнены таким образом, что первая точка (Р) контакта между второй кромкой и гибкой лапкой-защелкой (33) расположена на нижней части гибкой лапки-защелки (33), когда вторая кромка (1с) смещается вдоль вертикальной плоскости (VP) по направлению к первой кромке.

5. Комплект панелей пола по п.1, в котором вертикальное расширение (Т1) лапки-защелки равно или больше чем в 0,3 раза толщины (Т) панели пола.

6. Комплект панелей пола по п.1, в котором гибкий язычок (30) выполнен из штампованного полимерного материала.

7. Комплект панелей пола по п.1, в котором вторая кромка содержит нижнюю часть (36), выполненную как скос.

8. Комплект панелей пола по п.7, в котором нижняя часть (36) наклонена более вертикально, чем изначальное положение лапки-защелки (33).

9. Комплект панелей пола по п.1, в котором имеется пространство (35) между верхней частью (34) гибкого язычка и удерживающим пазом, при этом верхняя часть (34) гибкого язычка смещается в упомянутое пространство во время фиксации.

10. Комплект панелей (1b, 1с) пола, выполненные с возможностью механического соединения друг с другом вдоль одной пары расположенных рядом кромок, так что верхние кромки соединения упомянутых панелей пола в соединенном состоянии

образуют вертикальную плоскость (VP), причем каждая из этих панелей содержит:  
гибкий язычок (30) на первой кромке панели (1b);

язычковый паз (31) на второй противоположной кромке (1с) панели для приема гибкого язычка расположенной рядом панели для механической фиксации вместе упомянутых расположенных рядом кромок вертикально, параллельными вертикальной плоскости (VP), и под прямыми углами к горизонтальной плоскости (HP) панелей;

язычковый паз (31) выполнен в сердцевине панели и открыт по направлению к вертикальной плоскости;

фиксирующий элемент (8), выполненный за одно целое с панелью на первой кромке, и фиксирующий паз (14) на противоположной второй кромке, причем фиксирующий паз открыт по направлению к тыльной стороне панели, которая обращена к черному полу;

фиксирующий элемент и фиксирующий паз образуют горизонтальное механическое соединение, перпендикулярное к вертикальной плоскости, причем фиксирующий элемент имеет фиксирующую поверхность, которая выполнена с возможностью непосредственного контакта с фиксирующей поверхностью фиксирующего паза для фиксации панелей друг с другом горизонтально, параллельными горизонтальной плоскости, и под прямыми углами к соединенным первой и второй кромкам; причем

гибкий язычок (30) содержит упругие части, выполненные из материала, отличного от материала сердцевины, и взаимодействует с фиксирующей поверхностью (40) в язычковом пазу (31);

в котором две из панелей выполнены с возможностью механического соединения вместе путем смещения упомянутых двух панелей вертикально по направлению друг к другу, в то время как, по меньшей мере наружная часть (OP) гибкого язычка, содержащая продолжающуюся вниз гибкую лапку-защелку (33), упруго смещается внутрь, к внутреннему положению, которое находится снаружи вертикальной плоскости (VP), пока упомянутые расположенные рядом кромки двух панелей входят в зацепление друг с другом вертикально, при этом гибкая лапка-защелка (33) смещается по направлению к своему изначальному положению от вертикальной плоскости (VP) и к язычковому пазу (31), при этом

гибкий язычок имеет внутреннюю часть (IP), установленную в открытом вбок удерживающем пазу (32) в первой кромке, которая открыта по направлению к вертикальной плоскости (VP), при этом внутренняя часть (IP) зафиксирована в открытом вбок удерживающем пазу (32),

при этом гибкая лапка-защелка имеет поперечное сечение с максимальной толщиной гибкой лапки-защелки, и фиксирующая поверхность (40) смещена по отношению к вертикальной плоскости (VP), по меньшей мере, на максимальную толщину (А-А) гибкой лапки-защелки (33);

и при этом внутренняя часть (IP) содержит одно или несколько вертикальных поперечных сечения (В-В, В'-В'), и, по меньшей мере, одно из этих вертикальных поперечных сечений (В-В, В'-В') больше, чем упомянутая толщина (А-А) гибкой лапки-защелки (33) и/или другого вертикального поперечного сечения (В-В, В'-В') во внутренней части (IP).

11. Комплект панелей пола по п.10, в котором гибкая лапка-защелка (33) выполнена с возможностью упругого смещения внутрь, по существу, вокруг центральной точки (CP), расположенной на верхней части гибкого язычка (30) и отнесена на расстояние от нижней части удерживающего паза (32).

12. Комплект панелей пола по п.11, в котором имеется пространство (39) между внутренней частью (IP) гибкого язычка (30) и нижней частью удерживающего паза (32).