

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012129585/03, 15.04.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
14.01.2010 EP 10150796.0

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 14.08.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/054993 (15.04.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/085825 (21.07.2011)Адрес для переписки:  
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Спанолукс Н.В.-Див. Бальтерио (BE)

(72) Автор(ы):

ВЕРМЁЛЕН Бруно Поль Луи (BE),  
ДЕ РИК Жан Эдди (BE)(54) **БЛОК НАПОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ИСПОЛЬЗУЮЩАЯСЯ В НЕМ НАПОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ**

## (57) Формула изобретения

1. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели, при этом листовые напольные панели имеют несколько краев, нижнюю сторону и верхнюю сторону, при этом напольные панели предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет, по меньшей мере на первом крае, первый соединительный элемент, а на втором крае - второй соединительный элемент, при этом указанные первый и второй соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем перемещения этих двух панелей первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели входят в контакт друг с другом вблизи верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях, по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежному первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые соединительные элементы имеют по меньшей мере один запирающий элемент, выполненный с возможностью деформации во время указанного соединения, из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом, по меньшей мере в указанном направлении параллельно верхней стороне.

2. Блок напольных панелей по п.1, в котором на одном из первых и вторых соединительных элементов выполнен запирающий элемент, имеющий первую

запирающую поверхность, взаимодействующую со второй запирающей поверхностью на других из указанных первых и вторых соединительных элементов, и в котором вторая запирающая поверхность на другом из первых и вторых соединительных элементов в соединенном положении панелей наклонена и обращена в противоположную сторону от шва.

3. Блок напольных панелей по п.2, в котором запирающий элемент имеет по меньшей мере одну, в частности две петли, при этом в соединенном положении один край запирающего элемента прикреплен к одному из первых и вторых соединительных элементов, а другой край имеет указанную первую запирающую поверхность, и в котором другой конец запирающего элемента может содержать крючок, удерживающий указанную первую запирающую поверхность, тогда как другой из первых и вторых соединительных элементов содержит канавку, имеющую указанную вторую запирающую поверхность.

4. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором первая запирающая поверхность запирающего элемента проходит по существу параллельно направлению, в котором первый и второй соединительные элементы в первом положении соединены друг с другом.

5. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором запирающий элемент содержит управляющую часть, выполненную с возможностью взаимодействия с управляющей частью на других первых и вторых соединительных элементах с целью управления перемещением запирающего элемента из первого во второе положение.

6. Блок напольных панелей по п.5, в котором управляющая часть запирающего элемента в первом положении расположена на расстоянии от основной части одного из указанных первых и вторых соединительных элементов, тогда как участок между запирающей поверхностью и управляющей частью по существу прилегает к основной части одного из указанных первых и вторых соединительных элементов.

7. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором первые и вторые соединительные элементы выполнены как охватываемый и охватывающий соединительные элементы, при этом запирающий элемент соединен с охватывающим соединительным элементом, и в котором охватывающий соединительный элемент содержит углубление, которое по меньшей мере локально закрывается запирающим элементом, при этом охватываемый соединительный элемент содержит выступ, выполненный с возможностью взаимодействия с запирающим элементом в положении над выступом охватывающего соединительного элемента.

8. Блок напольных панелей по п.7, в котором выступ охватываемого соединительного элемента имеет канавку, удерживающую вторую запирающую поверхность своей стороной, удаленной от шва и расположенной на расстоянии от гребня выступа, и в котором запирающий элемент имеет по меньшей мере одну петлю, установленную для взаимодействия с гребнем выступа охватываемого соединительного элемента.

9. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором запирающий элемент выполнен таким образом, что для перемещения запирающего элемента между первым и вторым положениями требуется усилие, причем перемещение предпочтительно происходит через промежуточное положение, в котором предварительное натяжение в запирающем элементе меняется на обратное.

10. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором вдоль соответствующего края предусмотрено несколько запирающих элементов, и в котором запирающие элементы соединяются друг с другом, формируя запирающую планку.

11. Блок напольных панелей по п.10, в котором запирающая планка содержит стопор для другого из указанных первых и вторых соединительных элементов, и ограничивает расположение другого из указанных первых и вторых соединительных элементов во

втором положении запирающего элемента.

12. Блок напольных панелей по любому из п.1-3, в котором первые и вторые соединительные элементы представляют собой вертикальные соединительные элементы, при этом первые и вторые соединительные элементы соединены друг с другом путем главным образом вертикального перемещения друг к другу соответствующих краев панелей.

13. Блок напольных панелей по п.7, в котором запирающий элемент закрепляет первый охватываемый соединительный элемент в горизонтальном направлении, при этом первые и вторые соединительные элементы имеют третью и четвертую запирающие поверхности, имеющие по меньшей мере горизонтальный элемент для крепления соединительных элементов в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и в котором первые и вторые соединительные элементы представляют собой вертикальные соединительные элементы, при этом первые и вторые соединительные элементы соединены друг с другом путем главным образом вертикального перемещения друг к другу соответствующих краев панелей.

14. Блок напольных панелей по любому из п.2 или 3, в котором запирающий элемент имеет первую запирающую поверхность, направленную по существу к шву, и перемещающуюся по направлению к шву, когда запирающий элемент перемещается из первого положения во второе положение.

15. Блок напольных панелей по п.13, в котором охватываемый вертикальный соединительный элемент содержит язычок, имеющий на верхней поверхности третью запирающую поверхность, а охватывающий вертикальный соединительный элемент содержит подрез, имеющий четвертую запирающую поверхность.

16. Блок напольных панелей по п.13, в котором третьи и четвертые запирающие поверхности по существу прилегают к поверхностям, формирующим шов между панелями.

17. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели, имеющие несколько краев, нижнюю сторону и верхнюю сторону, при этом напольные панели предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет, по меньшей мере на первом крае, первый соединительный элемент, а на втором крае - второй соединительный элемент, при этом первый и второй соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем перемещения указанных двух панелей первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около их верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежным первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые соединительные элементы имеют по меньшей мере один запирающий элемент, выполненный с возможностью деформации при указанном соединении, из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом, при этом указанный запирающий элемент имеет по меньшей мере две петли, причем в соединенном положении первый конец запирающего элемента соединен с одним из указанных первых и вторых соединительных элементов, а второй конец находится в контакте с другим из указанных первых и вторых соединительных элементов.

18. Блок напольных панелей по п.17, в котором первые и вторые соединительные элементы выполнены в виде охватываемого и охватывающего вертикальных соединительных элементов, при этом запирающий элемент соединен с охватывающим

вертикальным соединительным элементом.

19. Блок напольных панелей по п.18, в котором охватывающий вертикальный соединительный элемент содержит выступ, выступающий по существу из нижней стороны панели и проходящий параллельно ей на первом крае панели, при этом указанный выступ имеет углубление, которое по меньшей мере локально закрывается запирающим элементом, причем указанное углубление около свободного конца выступа имеет вертикальную стенку, а запирающий элемент прилегает к этой вертикальной стенке, когда он находится во втором положении.

20. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели, имеющие края, нижнюю сторону и верхнюю сторону, при этом напольные панели предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет, по меньшей мере на первом крае, первый соединительный элемент, а на втором крае - второй соединительный элемент, при этом первый и второй соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем перемещения указанных двух панелей первыми и вторыми краями вблизи друг друга таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около их верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежному первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые соединительные элементы имеют по меньшей мере один запирающий элемент, выполненный с возможностью деформации при указанном соединении, из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом, при этом указанный запирающий элемент имеет первый конец и противоположный ему второй конец, крепежную часть, расположенную на первом конце, управляющую часть, расположенную между указанными концами, и запирающую часть на втором конце.

21. Блок напольных панелей по п.20, в котором управляющая часть запирающего элемента в первом положении расположена на расстоянии от основной части соединительного элемента, при этом часть запирающего элемента, расположенная между запирающей частью и управляющей частью, по существу прилегает к основной части соединительного элемента.

22. Блок напольных панелей по п.21, в котором во втором положении запирающего элемента управляющая часть прилегает к основной части основного соединительного элемента.

23. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели в основном прямоугольной формы, при этом листовые напольные панели имеют края, нижнюю сторону и верхнюю сторону, и предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет, по меньшей мере на первом крае, первый вертикальный соединительный элемент, а на противоположном ему второму краю второй вертикальный соединительный элемент, при этом указанные первый и второй вертикальные соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем в основном вертикального перемещения этих двух панелей первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые вертикальные соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежному первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые вертикальные

соединительные элементы имеют по меньшей мере один запирающий элемент, обеспечивающий возможность деформации при указанном соединении из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом, при этом перемещение запирающего элемента из первого положения во второе положение осуществляется по существу только в одном направлении, начиная по существу от горизонтального положения основной части запирающего элемента.

24. Блок напольных панелей по п.23, в котором другой из указанных первых и вторых вертикальных соединительных элементов имеет управляющую часть, чтобы по меньшей мере начать деформацию запирающего элемента, при этом указанная управляющая часть расположена таким образом, что при соединении указанных первых и вторых краев она входит в контакт с запирающим элементом в положении между его концами, устанавливая при этом запирающий элемент по существу перпендикулярно к его основной части.

25. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели в основном прямоугольной формы, имеющие края, нижнюю сторону и верхнюю сторону, и предназначенные для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет по меньшей мере на первом крае первый вертикальный соединительный элемент, а на втором крае второй вертикальный соединительный элемент, при этом первый и второй вертикальные соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем в основном вертикального перемещения этих двух панелей первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые вертикальные соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях, по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежному первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые вертикальные соединительные элементы имеют по меньшей мере один запирающий элемент, выполненный с возможностью деформации при указанном соединении из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом по меньшей мере в указанном направлении параллельно верхней стороне.

26. Блок напольных панелей по п.25, в котором запирающий элемент выполнен на одном из первых и вторых вертикальных соединительных элементов и имеет запирающую поверхность, взаимодействующую с запирающей поверхностью другого из первых и вторых вертикальных соединительных элементов.

27. Блок напольных панелей по п.25 или 26, в котором первые и вторые вертикальные соединительные элементы выполнены как вертикальный охватываемый и охватывающий соединительный элемент, при этом запирающий элемент соединен с вертикальным охватывающим соединительным элементом.

28. Блок напольных панелей по п.27, в котором запирающий элемент закрепляет первый охватываемый соединительный элемент в горизонтальном направлении, при этом первые и вторые соединительные элементы имеют третью и четвертую запирающие поверхности, имеющие по меньшей мере горизонтальный элемент для закрепления соединительных элементов в направлении, перпендикулярном верхней стороне.

29. Блок напольных панелей по п.28, в котором запирающий элемент имеет первую запирающую поверхность, направленную по существу к шву, и перемещающуюся по направлению к шву, когда запирающий элемент перемещается от первого положения

ко второму положению.

30. Блок напольных панелей по п.29, в котором охватываемый вертикальный соединительный элемент имеет язычок, имеющий на верхней поверхности третью запирающую поверхность, а охватывающий вертикальный соединительный элемент содержит подрез, имеющий четвертую запирающую поверхность.

31. Блок напольных панелей по п.25, в котором запирающий элемент содержит расположенную между его концами управляющую часть, при этом запирающий элемент выполнен и расположен так, что перемещение вниз управляющей части переходит в перемещение первой запирающей поверхности в направлении шва.

32. Блок напольных панелей по п.25 или 26, в котором запирающий элемент и один из указанных первых и вторых соединительных элементов содержит средство для удержания запирающего элемента во втором положении, и в котором средство для удержания запирающего элемента во втором положении может включать по меньшей мере одно из: придание соответствующего размера блокирующему элементу так, что требуется усилие для перемещения запирающего элемента между первым и вторым положением, и выполнение запирающего элемента и указанного одного из первых и вторых соединительных элементов с контактными поверхностями, контактирующими друг с другом во втором положении запирающего элемента.

33. Блок напольных панелей, содержащий листовые напольные панели, имеющие края, нижнюю сторону и верхнюю сторону, при этом напольные панели предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет по меньшей мере на первом крае первый соединительный элемент, на противоположном втором крае второй соединительный элемент, при этом первый и второй соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения друг с другом путем перемещения этих двух панелей первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежному первому и второму краям в их соединенном положении, при этом первые и вторые соединительные элементы выполнены по меньшей мере с одним запирающим элементом, выполненным с возможностью деформации при указанном соединении из первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго соединительных элементов, во второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом в обоих указанных направлениях параллельно и перпендикулярно верхней стороне.

34. Блок напольных панелей по п.33, в котором запирающий элемент выполнен на одном из первых и вторых соединительных элементов и имеет первую запирающую поверхность, взаимодействующую со второй запирающей поверхностью на других из указанных первых и вторых соединительных элементов, и в котором вторая запирающая поверхность на другом из первых и вторых соединительных элементов наклонена и обращена в сторону от шва в соединенном положении панелей.

35. Блок напольных панелей, содержащая листовые напольные панели в основном прямоугольной формы, имеющие края, нижнюю сторону и верхнюю сторону, при этом напольной панели предназначены для соединения с помощью соединительных элементов, причем каждая напольная панель имеет, по меньшей мере на первом крае, первый вертикальный соединительный элемент, а на втором крае, противоположном первому, второй вертикальный соединительный элемент, при этом первый и второй вертикальные соединительные элементы двух панелей выполнены с возможностью соединения путем главным образом вертикального перемещения этих двух панелей

первыми и вторыми краями друг к другу таким образом, что в соединенном положении панели контактируют друг с другом около верхней стороны вдоль шва, причем первые и вторые вертикальные соединительные элементы закрепляют панели на смежных краях, по меньшей мере в направлении, перпендикулярном верхней стороне, и параллельно верхней стороне, но перпендикулярно смежным первому и второму краям в соединенном положении, при этом первые и вторые вертикальные соединительные элементов содержат по меньшей мере один запирающий элемент, выполненный с возможностью деформации при указанном соединении из устойчивого первого положения, обеспечивающего соединение первого и второго вертикальных соединительных элементов, в другое второе положение, в котором он закрепляет первые и вторые соединительные элементы друг с другом, по меньшей мере в указанном направлении параллельно верхней стороне, причем запирающий элемент имеет управляющую часть и выполнен и расположен так, что перемещение управляющей части вниз переходит в перемещение первой запирающей поверхности в направлении шва.

RU 2 0 1 2 1 2 1 0 2 A 5 8 5 6 2 1 5 8 5

RU 2 0 1 2 1 2 9 5 8 5 A