



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012118034/03, 02.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.05.2011 EP 11003597.9

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

БАРЛИНЕК С.А. (PL)

(72) Автор(ы):

КОНСТАНЧАК Марек (PL)**(54) СТРОИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ С ОДНОЙ ДРУГОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ НА ОСНОВАНИИ****(57) Формула изобретения**

1. Строительная панель, содержащая приспособление (100) для соединения с по меньшей мере еще одной аналогичной строительной панелью на основании (11), причем строительная панель предназначена для опускания относительно уже уложенной строительной панели, причем

- строительная панель (1.1, 1.2) имеет противоположные друг другу первую и вторую профилированные боковые поверхности (8.1; 8.2), на каждой из которых расположена стыковая поверхность (7.1, 7.2), которая проходит перпендикулярно полезной поверхности (6) и, соответственно, базовой поверхности (26) строительной панели,

- стыковая поверхность (7.1) первой боковой поверхности (8.1) переходит в первую канавку (9), проходящую вдоль этой боковой поверхности строительной панели (1.1);

- за стыковую поверхность (7.1) первой боковой поверхности (8.1) строительной панели выступает блокировочный рычаг (14),

- блокировочный рычаг (14) заканчивается направленной к полезной поверхности (6) закраиной (15), которая, в свою очередь, имеет внутреннюю поверхность (17), заканчивающуюся на дне (35) блокировочного рычага (14),

- первая канавка (9) имеет дно (10) канавки, смещенное назад относительно стыковой поверхности (7.1) первой боковой поверхности (8.1),

- в первой канавке (9) строительной панели, по меньшей мере, частично утоплен удлиненный, по меньшей мере, частично гибкий, отдельный соединитель (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15), который в уложенном состоянии строительных панелей (1.1, 1.2) взаимодействует со второй боковой поверхностью (8.2) лежащей противоположно строительной панели (1.2),

- соединитель (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15) в не деформированном состоянии имеет поперечное сечение (Q1; Q2; Q3; Q4; Q5; Q6; Q7; Q8; Q9; Q10; Q11; Q12; Q13; Q14; Q15) примерно в форме водосточного желоба и, по

меньшей мере, частично дугообразную стенку (3), состоящую из базовой части (42) и плеча (43),

- стенка (3) с внутренней поверхностью (4), по меньшей мере, частично имеющей форму части цилиндра или части эллипса, на одной кромке этой внутренней поверхности, если смотреть в поперечном сечении (Q1; Q2; Q3; Q4; Q5; Q6; Q7; Q8; Q9; Q10; Q11; Q12; Q13; Q14; Q15) соединителя, переходит в головную часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5), а на другой кромке переходит в ножку (12.1; 12.2; 12.3; 12.4; 30),

- ножка (12.1; 12.2; 12.3; 12.4; 30) имеет направленную наружу, в установленном состоянии обращенную к внутренней поверхности (17) закраины (15) боковую поверхность (24) и примыкающую к боковой поверхности (24) постановочную поверхность (27),

- головная часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) соединителя (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15) в установленном состоянии соединителя обращена в направлении полезной поверхности (6),

- примыкающее к базовой части (42) плечо (43), которое заканчивается головной частью (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5), в установленном состоянии соединителя расположено подвижно, так что при стыковке строительных панелей плечо (43) вместе с головной частью (5) может поворачиваться в направлении дна (10) канавки,

- вторая боковая поверхность (8.2) имеет блокировочный валик (20), который при стыковке двух строительных панелей (1.1, 1.2) входит в ограниченное внутренней поверхностью (4) соединителя (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15) внутреннее пространство противоположной строительной панели,

- блокировочный валик (20) переходит в открытую в направлении базовой поверхности (26) выемку (37) строительной панели (1.2),

- дно (35) блокировочного рычага (14) и первая канавка (9), а также наклонная внутренняя поверхность (17) закраины (15) образуют седло (60) для размещения соединителя (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15), причем

- головная часть (5.1; 5.2; 5.3) во введенном в первую канавку (9) состоянии соединителя (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15), по меньшей мере, частично упирается в первую боковую поверхность (13) указанной канавки (9),

отличающаяся тем, что

- ножка (12.1; 12.2; 12.3; 12.4; 30) соединителя своей боковой поверхностью (24) и своей постановочной поверхностью (27), а также обращенная к дну (35) базовая часть (42) соединителя контактируют с указанной внутренней поверхностью (17) закраины и дном (35) блокировочного рычага (14) перед стыковкой и после стыковки двух строительных панелей (1.1, 1.2),

- причем закраина (15) блокировочного рычага (14) сужается в направлении нижнего слоя (40) так, что внутренняя поверхность (17) закраины наклонена под острым углом (а) к дну (35) блокировочного рычага (14) и, соответственно, к базовой поверхности (26) строительной панели (1.1),

- причем блокировочный валик (20) имеет по меньшей мере одну плоскую прижимную поверхность (21.1), которая при стыковке двух строительных панелей упирается в головную часть (5.1), так что головная часть поворачивается в направлении дна (10) канавки.

2. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что прижимная поверхность (21.1; 21.2) расположена наклонно или перпендикулярно относительно полезной поверхности (6), и блокировочный валик (20) имеет по меньшей мере одну скругленную поверхность (46).

3. Строительная панель по п.2, отличающаяся тем, что скругленная поверхность

(46) блокировочного валика (20) через расположенную наклонно или перпендикулярно относительно полезной поверхности (6) плоскую поверхность (59) переходит в выемку (37).

4. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что головная часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) имеет плоскую, обращенную во введенном состоянии соединителя к первой боковой поверхности (13) канавки прижимную поверхность (18), которая, в свою очередь, продолжается скошенной или скругленной поверхностью (22; 53) скольжения.

5. Строительная панель по п.4, отличающаяся тем, что
- головная часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) имеет плоскую, обращенную от прижимной поверхности (18), проходящую между поверхностью (22; 53) скольжения и плечом (43) вторую прижимную поверхность (65),

- вторая прижимная поверхность (65) в установленном состоянии соединителя, после введения блокировочного валика (20), находится в контакте и проходит параллельно или наклонно относительно полезной поверхности (4).

6. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что первая боковая поверхность (13) первой канавки (9) проходит плоскопараллельно полезной поверхности (6).

7. Строительная панель по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что первая канавка (9) имеет вторую, проходящую наклонно, начинаясь от дна (10) канавки, боковую поверхность (23) канавки, которая, в свою очередь, примыкает к дну (35) блокировочного рычага (14).

8. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что на дне (35) блокировочного рычага (14) выполнен по меньшей мере один желоб (36), проходящий параллельно продольному направлению боковой поверхности (8.1).

9. Строительная панель по п.7, отличающаяся тем, что на дне (35) блокировочного рычага (14) выполнен по меньшей мере один желоб (36), проходящий параллельно продольному направлению боковой поверхности (8.1).

10. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что боковая поверхность (24) ножки (12.1; 12.2; 12.3; 12.4; 30) переходит через удлиненный, обращенный от постановочной поверхности (27) край (16) во внутреннюю поверхность (4) стенки (3).

11. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что стыковая поверхность (7.2) взаимодействующей с соединителем (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.15) строительной панели (1.2) через смещенный назад относительно указанной стыковой поверхности (7.2) скос (19) переходит в блокировочный валик (20), и

- скос (19) образует с блокировочным валиком острый вогнутый переход (25), на который опирается головная часть (5.1; 5.2) после введения блокировочного валика (20) в соединитель.

12. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что

- стыковая поверхность (7.2) взаимодействующей с соединителем (2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14) строительной панели (1.2) через трапецевидную канавку (52) переходит в блокировочный валик (20), и

- головная часть (5.3) после введения блокировочного валика (20) в соединитель (2.10; 2.11; 2.12) входит в канавку (52).

13. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что ножка (12.1; 12.2; 12.3; 12.4) имеет форму перемычки.

14. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что имеющая форму части цилиндра или части эллипса внутренняя поверхность (4) соединителя (2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14;) через плоскую полосовидную внутреннюю поверхность (54) переходит в удлиненный край (16) выполненной в виде перемычки ножки (12.3; 12.4).

15. Строительная панель по п.14, отличающаяся тем, что примыкающая к краю (16) плоская полосовидная внутренняя поверхность (54) образует с направленной наружу

боковой поверхностью (24) ножки (12.3) острый угол (γ).

16. Строительная панель по п.16, отличающаяся тем, что примыкающая к краю (16) плоская полосовидная внутренняя поверхность (54) проходит параллельно направленной наружу боковой поверхности (24) ножки (12.4).

17. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что
- дно (35) блокировочного рычага (14), внутренняя поверхность (17) закраины (15) и лежащая противоположно закраине (15), ограничивающая дно (35) боковая поверхность (33.1, 33.2) канавки образуют вторую канавку (50; 61; 62), и
- базовая часть (41) соединителя (2.5; 2.6; 2.7; 2.8) предназначена для фиксации во второй канавке (50; 61; 62).

18. Строительная панель по п.17, отличающаяся тем, что вторая канавка (50) сужается в направлении полезной поверхности (6) так, что внутренняя поверхность (17) закраины (15) образует с боковой поверхностью (33.1; 33.2) указанной канавки острый угол (β).

19. Строительная панель по п.17, отличающаяся тем, что соединитель (2.6; 2.7; 2.8) в зоне (47) перехода своей базовой части (42) к подвижному плечу (43) имеет по меньшей мере один выступающий наружу, проходящий в продольном направлении соединителя (2.6; 2.7; 2.8) выступ (48.1; 48.2; 48.3), который в установленном состоянии соединителя находится в контакте с боковой поверхностью (33.1; 33.2; 33.3) второй канавки (50).

20. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что соединитель (2.9; 2.10; 2.13; 2.14) имеет по меньшей мере одну выступающую наружу, проходящую в продольном направлении соединителя (2.9; 2.10; 2.13; 2.14), по меньшей мере, частично упруго деформируемую перемычку (55), которая, начинаясь от зоны (47) перехода базовой части (42) к подвижному плечу (43), если смотреть в поперечном сечении (Q9; Q10; Q13; Q14) соединителя, расположена наклонно относительно не деформированного указанного плеча (43) и в установленном состоянии соединителя находится в контакте с наклонной боковой поверхностью (23) первой канавки (9).

21. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что соединитель (2.11; 2.12) имеет по меньшей мере один выступающий наружу, по меньшей мере, частично упруго деформируемый язычок (56.1; 56.2; 56.3; 56.4; 56.5), который, начинаясь от зоны (47) перехода базовой части (42) к подвижному плечу (43), если смотреть в поперечном сечении (Q11; Q12) соединителя, расположен наклонно относительно не деформированного указанного плеча (43) и в установленном состоянии соединителя находится в контакте с наклонной боковой поверхностью (23) первой канавки (9).

22. Строительная панель по п.21, отличающаяся тем, что язычок (56.1; 56.2; 56.3; 56.4; 56.5) выполнен в виде единого целого со стенкой (3) соединителя (2.11; 2.12) при образовании соответствующего окна (58.1; 58.2; 58.3; 58.4; 58.5).

23. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что головная часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) на виде сверху на его прижимную поверхность (18) имеет форму полосы и сужается наружу в направлении по меньшей мере одной узкой стороны с образованием наклонно расположенной кромки (49.1, 49.2) ввода.

24. Строительная панель по п.1, отличающаяся тем, что строительная панель в заводских условиях снабжена по меньшей мере одним, по меньшей мере, частично запрессованным, предпочтительно машинным способом в седло (60) блокировочного рычага (14) и зафиксированным в нем соединителем (2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14; 2.15) при сохранении подвижности несущего головную часть (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) плеча (43).