



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 122018

(13) C2

(51) МПК

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

F16B 5/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

|                                                                                   |                               |                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| (21) Номер заявки:                                                                | а 2018 10184                  | (72) Винахідник(и):                                   | Галяс Адам (PL)                          |
| (22) Дата подання заявки:                                                         | 04.04.2017                    | (73) Власник(и):                                      | Галяс Адам,                              |
| (24) Дата, з якої є чинними права на винахід:                                     | 25.08.2020                    |                                                       | Szafirowa 5, 16-400 Suwalki, Poland (PL) |
| (31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:                  | P416755                       | (74) Представник:                                     | Кислиця Тетяна Олегівна, реєстр. №425    |
| (32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:           | 05.04.2016                    | (56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: | UA 30694 U, 11.03.2008                   |
| (33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:   | PL                            |                                                       | UA 66192 C2, 15.04.2004                  |
| (41) Публікація відомостей про заявку:                                            | 26.12.2018, Бюл.№ 24          |                                                       | UA 7004 U, 25.05.2012                    |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту:                                    | 25.08.2020, Бюл.№ 16          |                                                       | DE 102007002592 B3, 24.07.2008           |
| (86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ | PCT/IB2017/051905, 04.04.2017 |                                                       | WO 2005/116364 A1, 08.12.2005            |
|                                                                                   |                               |                                                       | EP 2169143 A2, 31.03.2010                |

**(54) ПРУЖНИЙ ФІКСУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ І СИСТЕМА ФІКСАЦІЇ ПЛІНТУСА, ЩО МІСТИТЬ ПЛІНТУС І ТАКИЙ ПРУЖНИЙ ФІКСУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ****(57) Реферат:**

Пружний фіксуєчий елемент (1) для знімного з'єднання плінтуса з підлоговим покриттям, при цьому фіксуєчий елемент (1) містить перше плече (2), що підлягає розміщенню під підлоговим покриттям, друге плече (3), що підлягає розміщенню над підлоговим покриттям і підлягає зачепленню із плінтусом, і з'єднувальну поверхню (4), яка об'єднує перше плече (2) із другим плечем (3), при цьому фіксуєчий елемент (1) додатково містить щонайменше один пружний упорний елемент (6, 6'), розміщений у внутрішньому просторі між плечима (2, 3), який відрізняється тим, що щонайменше один пружний упорний елемент (6, 6') виконаний з можливістю прийняття першого положення, у якому він стиснутий і заблокований так, що він лежить уздовж з'єднувальної поверхні (4), і другого положення, у якому він проходить у згаданий внутрішній простір, причому фіксуєчий елемент (1) містить щонайменше один засіб (7) зачеплення, що забезпечує можливість блокування упорного елемента (6, 6') у його першому положенні й вивільнення упорного елемента (6, 6') у його друге положення. Система фіксації плінтуса, що містить плінтус і пружний фіксуєчий елемент згідно з винаходом, у якій плінтус складається з прилеглого до стіни покриваючого плеча (11) й прилеглого до підлоги плеча (12), причому плече (12) зачіплюється з фіксуєчим елементом (1).

UA 122018 C2



Даний винахід належить до галузі з'єднання плінтусів з підлоговими покриттями.

Зокрема, даний винахід належить до пружного фіксуєчого елемента й системи фіксації плінтуса, що містить плінтус і такий пружний фіксуєчий елемент.

Система фіксації плінтуса, яка використовується для встановлення плінтусів, відома з польського патенту PL220426 на ім'я даного заявника. Одним з компонентів системи є дугоподібний фіксуєчий елемент, який має перше плече, що підлягає розміщенню під підлоговим покриттям, і друге плече, що підлягає розміщенню на підлоговому покритті, при цьому друге плече зачіплюється із заціпанням з нижнім плечем плінтуса. Система, описана в PL220426, дозволяє встановити фіксуєчий елемент на підлоговій панелі, наприклад, під час її монтажу, так, що плінтус може бути потім встановлений у стіни без використання будь-яких інструментів. Такий фіксуєчий елемент діє найбільш ефективно, якщо його постійно притискати до стіни, щоб він одночасно притискав до стіни встановлений плінтус. Отже, згідно з переважним варіантом здійснення винаходу PL220426 фіксуєчий елемент оснащений горизонтальною пружною деталлю, яка чинить тиск на передній край елемента підлогового настилу.

Однак описана система має один недолік. Хоча фіксуєчі елементи правильно функціонують після встановлення, їх буває складно встановити. Через те, що пружна деталь постійно напружена, а фіксуєчі елементи повинні бути розташовані на відстані в декілька десятків сантиметрів один від одного, встановлені підлогові панелі в результаті виявляються занадто далеко від стіни. Встановлення фіксуєчих елементів на панелях також складне, тому що вони постійно відштовхуються від стіни їх пружними деталями. Це особливо незручно на заключному етапі встановлення, коли останні панелі укладаються впритул до стіни. Початково така панель орієнтована майже вертикально й зачіплюється із заціпанням з останньою укладеною панеллю, потім встановлюються фіксуєчі елементи, і в кінці укладається остання панель. У такій ситуації фіксуєчі елементи можуть защемити панелі, іноді вони падають вниз і потребують коректування або натискання для остаточного правильного встановлення.

Задачею винаходу є усунення вищевказаних проблем.

Згідно з винаходом запропонований пружний фіксуєчий елемент для знімного з'єднання плінтуса з підлоговим покриттям, при цьому фіксуєчий елемент містить перше плече, що підлягає розміщенню під підлоговим покриттям, друге плече, що підлягає розміщенню над підлоговим покриттям і підлягає зачепленню із плінтусом, і з'єднувальну поверхню, яка об'єднує перше плече із другим плечем, при цьому фіксуєчий елемент додатково містить щонайменше один пружний упорний елемент, розміщений у внутрішньому просторі між плечима.

Пружний фіксуєчий елемент відрізняється тим, що щонайменше один пружний упорний елемент виконаний з можливістю прийняття першого положення, у якому він стиснутий і заблокований так, що він лежить уздовж з'єднувальної поверхні, і другого положення, у якому він проходить у згаданий внутрішній простір, причому фіксуєчий елемент містить щонайменше один засіб зачеплення, який забезпечує можливість блокування упорного елемента в його першому положенні й вивільнення упорного елемента в його друге положення.

Переважно, упорний елемент є невіддільною частиною фіксуєчого елемента й утворений шляхом вирізання смуги матеріалу зі з'єднувальної поверхні, причому в другому положенні упорний елемент має форму, вигнуту в напрямку згаданого внутрішнього простору фіксуєчого елемента.

Як варіант, упорний елемент може бути окремою смугою матеріалу, з'єднаною зі з'єднувальною поверхнею.

Засіб зачеплення переважно є невіддільною частиною фіксуєчого елемента й утворений шляхом вирізання смуги матеріалу з фіксуєчого елемента, причому згадана смуга матеріалу має вигнуту форму, так що її вільний кінець зачіплюється з упорним елементом у його другому положенні.

Упорний елемент може містити блокувальний фіксатор для втримання засобу зачеплення.

Як варіант, засіб зачеплення є невіддільною частиною фіксуєчого елемента й утворений шляхом вирізання смуги матеріалу з фіксуєчого елемента, при цьому засіб зачеплення містить додатковий блокувальний фіксатор для втримання упорного елемента.

Як варіант, засіб зачеплення є фіксатором, який проходить у згаданий внутрішній простір фіксуєчого елемента, при цьому фіксуєчий елемент містить виріз, що забезпечує можливість вивільнення упорного елемента в його друге положення зовні фіксуєчого елемента.

Переважно, згаданий фіксатор утворений зубцем, виконаним у матеріалі фіксуєчого елемента.

Фіксуєчий елемент, у якому засіб зачеплення є фіксатором, який проходить у внутрішній простір фіксуєчого елемента, може додатково містити керуючу деталь, взаємодієчу з упорним елементом для його вивільнення в друге положення.

Переважно, згаданий фіксатор є окремим елементом, з'єднаним з фіксуєчим елементом.

5 Фіксуєчий елемент переважно містить множину упорних елементів, розташованих на відстані один від одного, і множину засобів зачеплення, кожний з яких взаємодіє з відповідним упорним елементом.

Також, переважно фіксуєчий елемент містить щонайменше один кріпильний фіксатор для забезпечення нерухомості фіксуєчого елемента у стіни, причому кріпильні фіксатори переважно складаються з відігнутих назовні кутових зубців, виконаних у матеріалі фіксуєчого елемента.

10 Згідно з винаходом запропонована система фіксації плінтуса, що містить плінтус і пружний фіксуєчий елемент, у якій плінтус складається з прилеглого до стіни покриваючого плеча й прилеглого до підлоги плеча, причому прилегле до підлоги плече зачіплюється з фіксуєчим елементом.

Система згідно з винаходом відрізняється тим, що в її зібраному стані, коли фіксуєчий елемент з'єднує плінтус із підлоговим покриттям, розташованим у стіни, упорний елемент знаходиться у своєму другому положенні й чинить тиск на передню сторону підлогового покриття, причому тиск направлений уздовж плечей фіксуєчого елемента.

20 Пружний фіксуєчий елемент і система фіксації згідно з винаходом забезпечують надійне з'єднання плінтуса з підлоговим покриттям. Перевага винаходу полягає в тому, що при встановленні плінтус постійно притискається до стіни за рахунок тиску, який чиниться упорними елементами фіксуєчих елементів, які, однак, не перешкоджають встановленню.

Фіксуєчий елемент і система згідно з винаходом показані на прикладених кресленнях, на яких:

на фіг.1 показаний вид у частковому поперечному розрізі системи згідно з винаходом;

на фіг.2a і 2b показані види в аксонометрії двох ділянок пружного фіксуєчого елемента згідно з двома варіантам здійснення винаходу;

на фіг.3 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з першим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення;

на фіг.4 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента з фіг.3 з вільно прохідним упорним елементом;

на фіг.5 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з другим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення;

35 на фіг.6 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента з фіг.5 з вільно прохідним упорним елементом;

на фіг.7 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з третім варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення;

на фіг.8 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента з фіг.7 з вільно прохідним упорним елементом;

на фіг.9 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з четвертим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення;

на фіг.10 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента з фіг.9 з вільно прохідним упорним елементом;

45 на фіг.11. показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з п'ятим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення;

на фіг.12 показаний вид в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента з фіг.11 з вільно прохідним упорним елементом;

на фіг.13 і 14 показані види в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента згідно з шостим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення й з вільно прохідним упорним елементом, відповідно;

на фіг.15a й 15b показані види в аксонометрії ділянок двох варіантів фіксуєчого елемента згідно з сьомим варіантом здійснення винаходу.

55 Як показано на фіг.1, система згідно з винаходом містить плінтус L і пружний фіксуєчий елемент 1, які формують при встановленні поздовжній обробний елемент для підлогового покриття P, наприклад, підлогових панелей. Плінтус L може мати таку форму, як, наприклад, описано в PL220426, і може мати прилегле до стіни покриваюче плече й прилегле до підлоги нижнє плече, оснащене вигином зачеплення, який проходить уздовж його вільного краю. Фіксуєчий елемент 1 згідно з даним винаходом містить перше плече 2, що підлягає розміщенню під підлоговим покриттям P, і друге плече 3, що підлягає розміщенню над підлоговим покриттям

Р і підлягає зачепленню із плінтусом L за допомогою вигину 5. Плечі 2 і 3 з'єднані з'єднувальною поверхнею 4. Фіксуєчий елемент 1 додатково містить пружний упорний елемент 6.

Функція упорного елемента 6 полягає в чиненні тиску на передню сторону підлогового покриття Р, як тільки фіксуєчий елемент 1 був на нього встановлений, і згадане підлогове покриття Р було укладено у стіни S. Враховуючи, що друге плече 3 зачеплене із плінтусом L, тиск, який чиниться упорним елементом 6 на передню сторону підлогового покриття Р, призводить до того, що плінтус L притискається до стіни S. Фіксуєчий елемент 1 системи з фіг.1 містить засіб 7 зачеплення, який блокує стиснений упорний елемент 6, що проходить уздовж поверхні 4 під час встановлення. Він також слугує для вивільнення упорного елемента 6 після того, як фіксуєчий елемент 1 був встановлений на передній поверхні елемента підлогового покриття, встановленого в останньому ряді у стіни S. На фіг.1. показаний вид у частковому поперечному розрізі системи, що містить фіксуєчий елемент 1 згідно з варіантом здійснення з фіг. 7 і 8, як буде описано нижче з посиланням на функціонування фіксуєчого елемента згідно з винаходом.

На фіг. 2a й 2b показані види в аксонометрії більш довгих ділянок фіксуєчого елемента 1 згідно з винаходом, кожна з яких містить у собі два упорні елементи 6 і два засоби 7 зачеплення. Упорний елемент 6 є невіддільною частиною фіксуєчого елемента 1 з фіг. 2a, у той час як упорний елемент 6' фіксуєчого елемента з фіг. 2b є окремою смугою матеріалу 10, прикріпленою до з'єднувальної поверхні 4 фіксуєчого елемента (як буде докладно описано з посиланням на наступні фігури креслень).

На фіг. 3 і 4 показані види в аксонометрії ділянки фіксуєчого елемента 1 згідно з першим варіантом здійснення винаходу в стані готовності до встановлення й з вільно прохідним упорним елементом 6, відповідно. У даному варіанті здійснення фіксуєчий елемент 1 є цільним профільним елементом, який містить два плеча, перше плече 2 і друге плече 3, об'єднані з'єднувальною поверхнею 4. Невіддільний упорний елемент 6 і невіддільний засіб 7 зачеплення формуються з матеріалу фіксуєчого елемента. Плече 2 повинно розташовуватися під підлоговим покриттям Р, а плече 3 – над підловим покриттям Р, так що обидва плеча й з'єднувальна поверхня 4 оточують край, тобто передню поверхню підлогового покриття, яке вводиться у внутрішній простір фіксуєчого елемента 1, обмежений його плечима. Плече 3 зачіплюється із плінтусом L стандартним чином за допомогою відповідного вигину 5, який проходить уздовж його вільного краю. Фіксуєчий елемент 1 виготовлений із пружного матеріалу, наприклад, сталі або, опціонально, пластмаси, яка має належні гнучкість і міцність.

Упорний елемент 6 виконаний у вигляді прямої смуги, вирізаної із пружного матеріалу з'єднувальної поверхні 4 фіксуєчого елемента 1. Упорний елемент 6 сформований так, що в незжатої стані він має вигнуту форму й проходить у внутрішній простір фіксуєчого елемента 1. У першому положенні встановлення упорний елемент 6 стиснутий; він орієнтований силою уздовж поверхні 4 і заблокований засобом 7 зачеплення. З іншого боку, як тільки фіксуєчий елемент 1 встановлюють на краю елемента настилу й розміщують елемент настилу у стіни S, засіб 7 зачеплення розблокується так, щоб вивільнити упорний елемент 6, який у свою чергу, намагається пружно повернутися у своє незжате друге положення й натискає на передню поверхню покриття Р підлоги.

Засіб 7 зачеплення також формується у вигляді смуги, вирізаної в пружному матеріалі фіксуєчого елемента 1. Зазначена смуга вигнута, як показано на фіг. 3, так, що її вільний кінець направлений поперечно до упорного елемента 6, при цьому засіб 7 зачеплення має достатню довжину, щоб утримувати упорний елемент 6 у його першому положенні. Вигнута центральна частина засобу 7 зачеплення формує тримач для оператора.

Фіксуєчий елемент 1 функціонує наступним чином. Перед встановленням й зачепленням із плінтусом L вільний кінець засобу 7 зачеплення блокує вільний кінець упорного елемента 6 так, щоб утримувати його в першому положенні, по суті уздовж поверхні 4. У даному стані фіксуєчий елемент 1 встановлюють на край, наприклад, панелі підлоги останнього ряду підлогового покриття Р, що підлягає розміщенню у стіни S, що означає, що фіксуєчий елемент 1 примикає до стіни S.

Упорний елемент 6 не буде заважати встановленню фіксуєчого елемента 1 на панель, тому що він не проходить у його внутрішній простір. Коли останній ряд панелей із встановленими фіксуєчими елементами був укладений у стіни S, оператор повертає кожний засіб 7 зачеплення вверх шляхом захоплення його вигнутої частини, щоб вивільнити заблокований упорний елемент 6. Після вивільнення пружний упорний елемент 6 намагається повернутися у своє друге положення, як показано на фіг. 4. У даній ситуації упорний елемент 6 починає чинити тиск на передній край підлогового покриття Р (останній ряд панелей) у напрямку уздовж підлогового покриття Р. Потім оператор встановлює плінтус L шляхом зачеплення його нижнього плеча з

верхнім другим плечем 3 фіксуєчого елемента 1. Завдяки даному зачепленню плінтус L притискається до стіни S.

Матеріал, з якого виготовлений фіксуєчий елемент 1, повинен мати відповідним чином вибрані пружні властивості. По-перше, фіксуєчий елемент 1 повинен бути виконаний з можливістю встановлення на краю підлогового покриття й зачеплення із плінтусом L. Далі, вирізані смуги матеріалу, які складають упорні елементи 6 і засоби 7 зачеплення, повинні бути виконані з можливістю прийняття відповідної форми й вигину, щоб виконувати свої функції. Упорний елемент 6 повинен чинити необхідний тиск на передню поверхню підлогового покриття Р, у той час як засіб 7 зачеплення повинен, з одного боку, утримувати заблокований упорний елемент 6, а з іншого боку, забезпечувати можливість згинання вручну, щоб вивільнити упорний елемент 6. Фахівець зможе підібрати придатний матеріал для фіксуєчого елемента 1 згідно з винаходом, який відповідає вищевказаним вимогам.

Засіб 7 зачеплення може мати різні форми. Інші варіанти здійснення засобу 7 зачеплення показані на фіг. 5-15.

Засіб 7 зачеплення з фіг. 5 і 6, на яких показаний другий варіант здійснення фіксуєчого елемента 1 аналогічно варіанту з фіг. 3 і 4, має дещо іншу форму, і упорний елемент 6 додатково містить фіксатор 9 на його вільному кінці. Така форма засобу 7 зачеплення забезпечує можливість вивільнення упорного елемента 6 шляхом натискання на засіб 7 зачеплення вниз у положення, показане на фіг.6, тобто в напрямку, протилежному напрямку його нахилу згідно з варіантом здійснення з фіг.3 і 4.

Фіксуєчий елемент 1 також може містити додаткові кріпильні фіксатори, позначені номером позиції 13 на фіг.5 і 6 і також показані на інших фігурах. Дані фіксатори 13, розміщені на поверхні 4, допомагають забезпечити нерухомість фіксуєчого елемента відносно стіни S. Кріпильні фіксатори 13 можуть бути виконані у вигляді кутових зубців, які виконані в матеріалі фіксуєчого елемента, і які загнуті назовні, як в описаному варіанті здійснення.

Ще один варіант здійснення засобу 7 зачеплення показаний на аналогічних видах з фіг. 7 і 8. У даному третьому варіанті здійснення засіб 7 зачеплення є фрагментом фіксуєчого елемента 1 у вигляді смуги, який був вирізаний по суті поперечно до упорного елемента 6. Кінець згаданого фрагмента у вигляді смуги зігнутий так, що він формує виступ 8, і додатковий фіксатор 10 також був вирізаний. Така форма засобу 7 зачеплення забезпечує можливість вивільнення упорного елемента 6 шляхом натискання на виступ 8 вниз, як показано стрілкою на фіг.7.

Інший, четвертий варіант здійснення показаний на аналогічних видах з фіг.9 і 10. Тут упорний елемент 6 знову являє собою невіддільну смугу, вирізану з матеріалу фіксуєчого елемента, а кінець засобу 7 зачеплення зігнутий так, що він формує виступ 8, і додатковий фіксатор 10 також прорізаний. Засіб 7 зачеплення є фрагментом матеріалу фіксуєчого елемента 1, який був вирізаний частково поперечно й частково уздовж упорного елемента 6.

На фіг. 11 і 12 показана ділянка фіксуєчого елемента згідно з п'ятим варіантом здійснення винаходу. У даному варіанті здійснення засобом зачеплення є фіксатор 7'. Фіксатор 7' може бути сформований шляхом надрізання матеріалу фіксуєчого елемента 1, як показано на фіг. 11 і 12. Опціонально, фіксатор 7' може бути окремим елементом, прикріпленим до фіксуєчого елемента 1 будь-яким придатним засобом (не показано). Упорний елемент 6 може бути вивільнений у його друге положення через отвір 12, вирізаний у фіксуєчому елементі 1; упорний елемент 6 вивільняється за допомогою додаткового інструмента, який вводиться через згаданий отвір 12.

Відповідно даному переважному варіанту здійснення з фіг. 13 і 14 фіксуєчий елемент 1 додатково містить керуючу деталь 11, взаємодіючу з упорним елементом 6, щоб вивільнити його в друге положення. На практиці це означає, що при нахилі вільного кінця керуючої деталі 11 у положення, показане на фіг. 14, її протилежний кінець протидіє вільному кінцю упорного елемента 6, піднімаючи його й забезпечуючи його вивільнення від фіксатора 7'.

На фіг. 15a й 15b показані види в аксонометрії ділянок двох варіантів фіксуєчого елемента згідно з сьомим варіантом здійснення винаходу, який подібний четвертому варіанту здійснення з фіг. 9 і 10. У даному варіанті здійснення упорний елемент 6' не є невіддільною частиною фіксуєчого елемента 1, а є прикріпленим до нього окремим елементом. Він є смугою відповідного пружного матеріалу, прикріпленою на одному кінці до з'єднувальної поверхні 4 фіксуєчого елемента 1 на стороні, направленої до його внутрішнього простору, за допомогою відповідних з'єднувальних засобів, наприклад, заклепок. Вирізаний в матеріалі фіксуєчого елемента 1 отвір може мати різні розміри; отвір з фіг. 15a є відносно великим, а на фіг. 15b він менше.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Пружний фіксуючий елемент (1) для знімного з'єднання плінтуса з підлоговим покриттям, при  
5 цьому фіксуючий елемент (1) містить перше плече (2), що підлягає розміщенню під підлоговим  
покриттям, друге плече (3), що підлягає розміщенню над підлоговим покриттям і підлягає  
зачепленню із плінтусом, і з'єднувальну поверхню (4), яка об'єднує перше плече (2) із другим  
плечем (3), при цьому фіксуючий елемент (1) додатково містить щонайменше один пружний  
10 упорний елемент (6, 6'), розміщений у внутрішньому просторі між плечима (2, 3), який  
**відрізняється** тим, що щонайменше один пружний упорний елемент (6, 6') виконаний з  
можливістю прийняття першого положення, у якому він стиснутий і заблокований так, що він  
лежить уздовж з'єднувальної поверхні (4), і другого положення, у якому він проходить у  
згаданий внутрішній простір, причому фіксуючий елемент (1) містить щонайменше один засіб  
15 (7) зачеплення, що забезпечує можливість блокування упорного елемента (6, 6') у його першому  
положенні й вивільнення упорного елемента (6, 6') у його друге положення.
2. Фіксуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що упорний елемент (6) є невіддільною  
частиною фіксуючого елемента (1) і утворений шляхом вирізання смуги матеріалу зі  
з'єднувальної поверхні (4), причому в другому положенні упорний елемент (6) має форму,  
20 вигнуту в напрямку згаданого внутрішнього простору фіксуючого елемента (1).
3. Фіксуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що упорний елемент (6') є окремою  
смугою матеріалу, з'єднаною з поверхнею (4).
4. Фіксуючий елемент за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що засіб (7) зачеплення є  
невіддільною частиною фіксуючого елемента (1) і утворений шляхом вирізання смуги матеріалу  
з фіксуючого елемента (1), причому згадана смуга матеріалу має вигнуту форму, так що її  
25 вільний кінець зачіплюється з упорним елементом (6, 6') у його другому положенні.
5. Фіксуючий елемент за п. 4, який **відрізняється** тим, що упорний елемент (6, 6') містить  
блокувальний фіксатор (9) для втримання засобу (7) зачеплення.
6. Фіксуючий елемент за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що засіб (7) зачеплення є  
невіддільною частиною фіксуючого елемента (1) і утворений шляхом вирізання смуги матеріалу  
30 з фіксуючого елемента (1), при цьому засіб (7) зачеплення містить додатковий блокувальний  
фіксатор (10) для втримання упорного елемента (6, 6').
7. Фіксуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб (7) зачеплення є фіксатором  
(7'), який проходить у згаданий внутрішній простір фіксуючого елемента (1), при цьому  
фіксуючий елемент (1) містить виріз (12), що забезпечує можливість вивільнення упорного  
35 елемента (6, 6') у його друге положення зовні фіксуючого елемента (1).
8. Фіксуючий елемент за п. 7, який **відрізняється** тим, що фіксатор (7') утворений зубцем,  
виконаним у матеріалі фіксуючого елемента (1).
9. Фіксуючий елемент за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що він додатково містить керуючу  
деталь (11), взаємодіючи з упорним елементом (6, 6') для його вивільнення в друге положення.
- 40 10. Фіксуючий елемент за п. 7, який **відрізняється** тим, що фіксатор (7') є окремим елементом,  
з'єднаним з фіксуючим елементом (1).
11. Фіксуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить множину упорних  
елементів (6, 6'), розташованих на відстані один від одного, і множину засобів (7) зачеплення,  
кожний з яких взаємодіє з відповідним упорним елементом (6, 6').
- 45 12. Фіксуючий елемент за п. 1 або 11, який **відрізняється** тим, що він містить щонайменше  
один кріпильний фіксатор (13) для забезпечення нерухомості фіксуючого елемента (1), при  
цьому кріпильні фіксатори (13) переважно складаються з відігнутих назовні кутових зубців,  
виконаних у матеріалі фіксуючого елемента.
13. Система фіксації плінтуса, що містить плінтус і пружний фіксуючий елемент за будь-яким із  
50 пп. 1-12, у якій плінтус складається з прилеглого до стіни покриваючого плеча (11) й прилеглого  
до підлоги плеча (12), причому прилегле до підлоги плече (12) зачіплюється з фіксуючим  
елементом (1), яка **відрізняється** тим, що в зібраному стані системи, коли фіксуючий елемент  
(1) з'єднує плінтус із підлоговим покриттям, розташованим біля стіни, упорний елемент (6, 6')  
знаходиться у своєму другому положенні й чинить тиск на передню сторону підлогового  
55 покриття, при цьому тиск направлений уздовж плечей (2, 3) фіксуючого елемента (1).

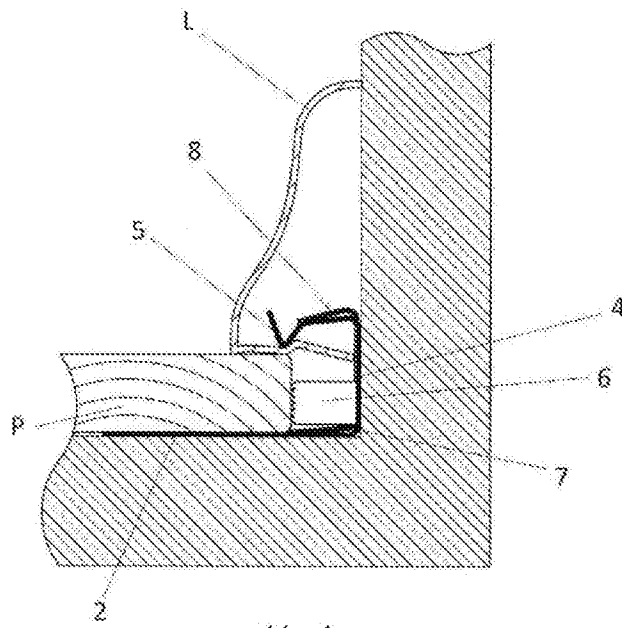


Fig. 1

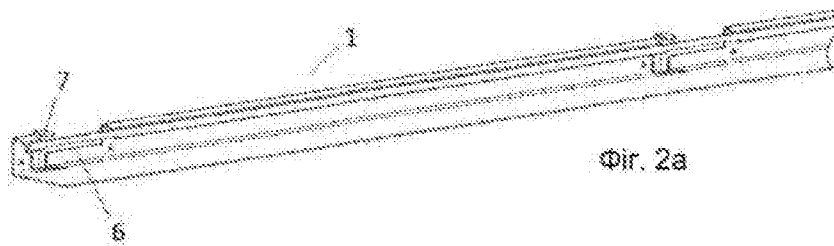


Fig. 2a

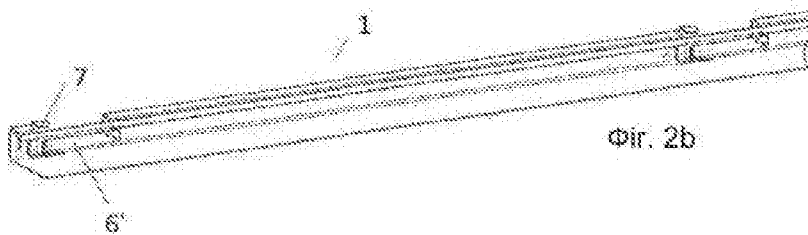
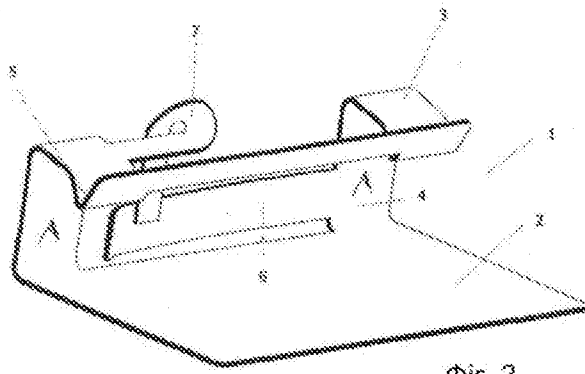
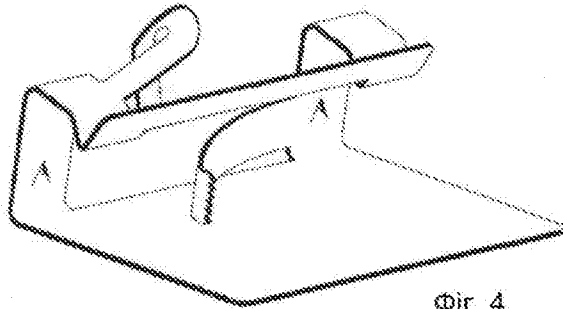


Fig. 2b

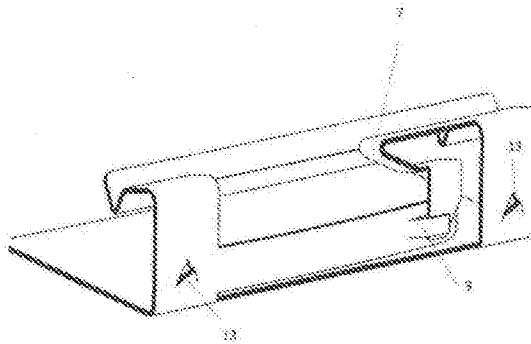




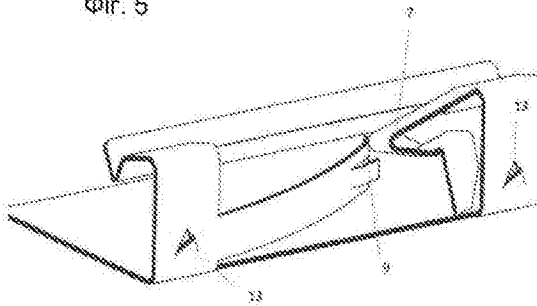
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

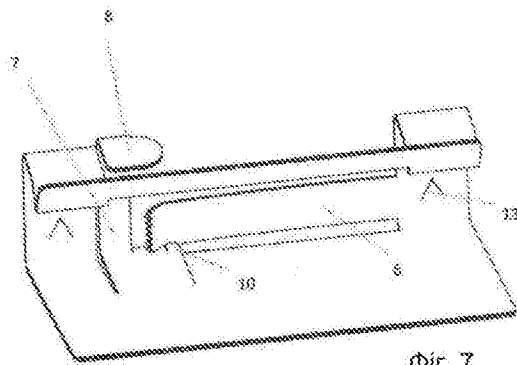


Fig. 7

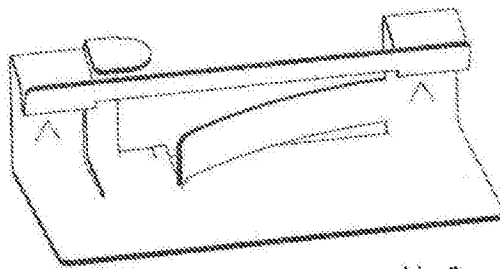


Fig. 8

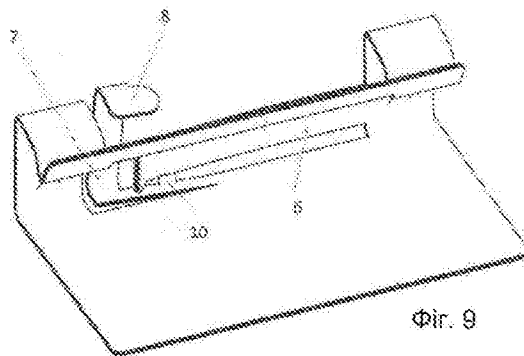


Fig. 9

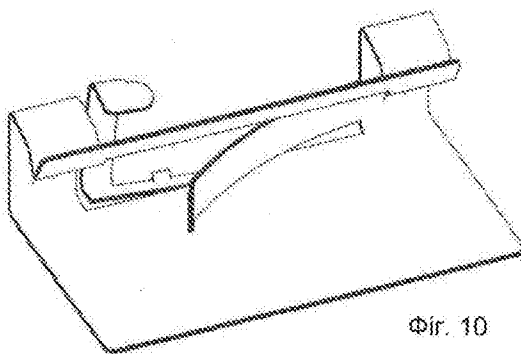


Fig. 10

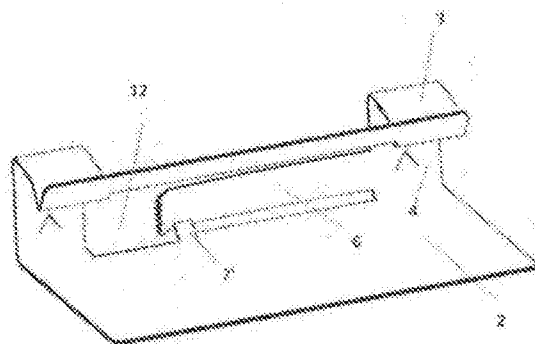


Fig. 11

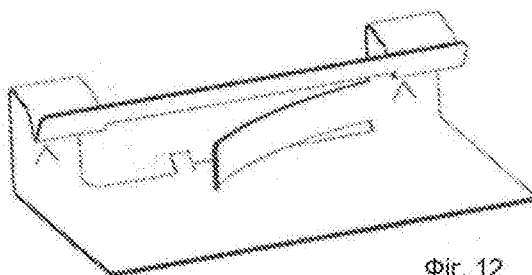


Fig. 12

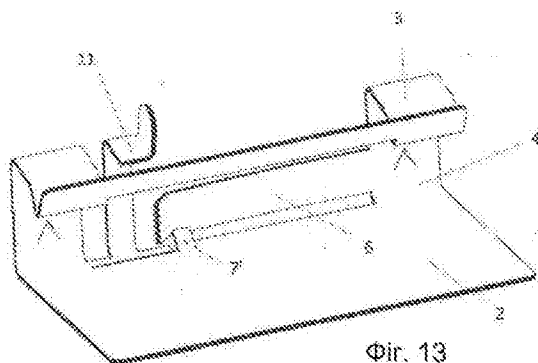


Fig. 13

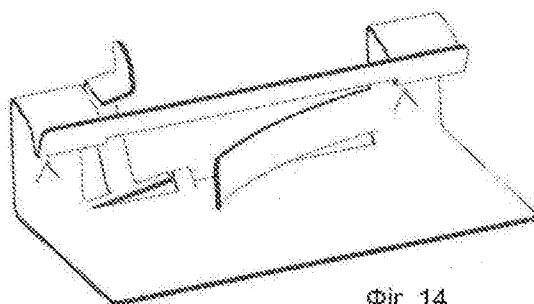


Fig. 14

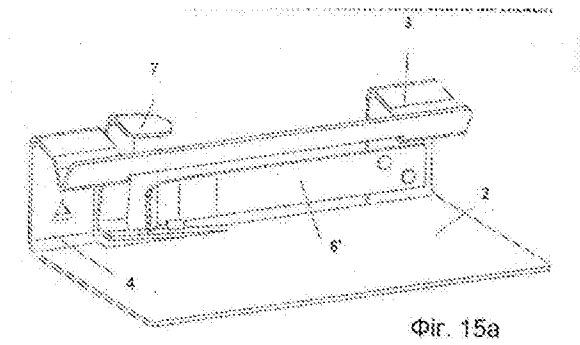


Fig. 15a

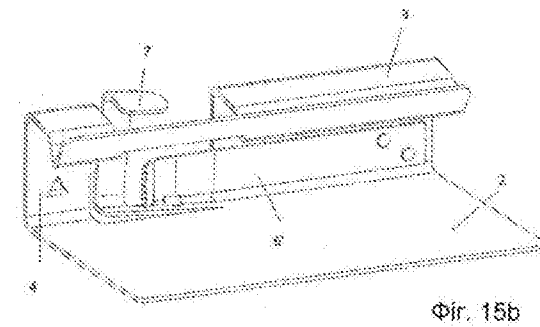


Fig. 15b

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601