



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **120109** (13) **C2**
(51) МПК (2019.01)
F16B 12/10 (2006.01)
A47B 47/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

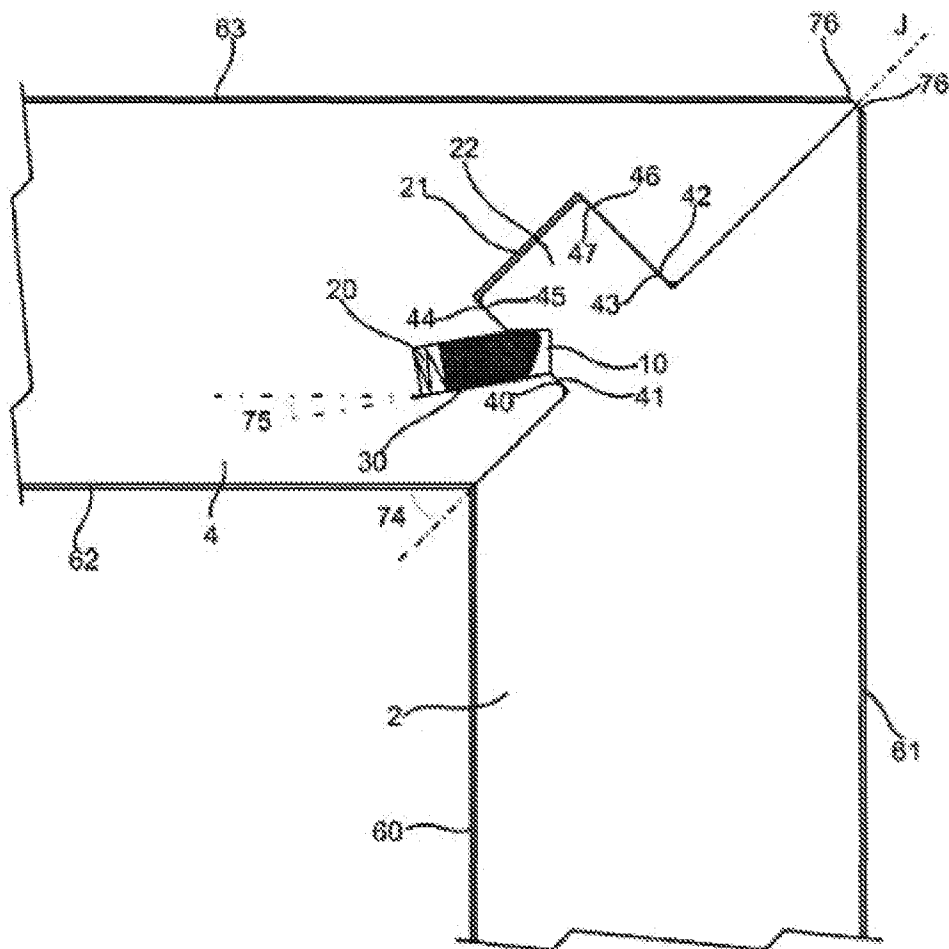
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: a 2017 07349	(72) Винахідник(и): Боо Крістіан (SE), Дерелов Петер (SE)
(22) Дата подання заявки: 17.12.2015	(73) Власник(и): ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ, Prästavägen 513, SE-263 65 Viken, Sweden (SE)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.10.2019	(74) Представник: Мошинська Ніна Миколаївна, реєстр. №115
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Парижської конвенції: 1451611-6	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: US 2012279161 A1, 08.11.2012 WO 2011151737 A2, 08.12.2011 WO 2011151758 A2, 08.12.2011 WO 2014108114 A1, 17.07.2014
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Парижської конвенції: 19.12.2014	
(33) Код держави-учасниці Парижської конвенції, до якої подано попередню заявку: SE	
(41) Публікація відомостей про заявку: 25.09.2017, Бюл.№ 18	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2019, Бюл.№ 19	
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: PCT/SE2015/051366, 17.12.2015	

(54) ПАНЕЛІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЗАПІРНИЙ ПРИСТРІЙ, І ЗІБРАНИЙ ВИРІБ, ЩО МІСТИТЬ ПАНЕЛІ**(57) Реферат:**

Набір панелей включає в себе першу панель (2), що має першу основну площину, і другу панель (4), що має другу основну площину. Панелі забезпечені механічним запірним пристроєм для фіксації першого краю першої панелі (2) з другим краєм другої панелі (4). Механічний запірний пристрій включає в себе крайову канавку (21) на першому краю, при цьому крайовий язичок (22) другого краю виконаний з можливістю введення в крайову канавку. Гнучкий язичок (30) розташований в канавці (20) для введення, передбачений в крайовій секційній канавці (22), і взаємодіє з канавкою (10) язичка, розташованою на крайовій секції (22) другої панелі. Перша і друга панелі фіксуються в площині (J) зчленування, яка продовжується між першою основною площиною і другою основною площиною. Перший край містить крайовий язичок (22), який продовжується від площини (J) зчленування.

UA 120109 C2



On 1 June

Опис

Галузь техніки, до якої належить винахід

Даний винахід стосується панелей, які можуть бути розташовані одна перпендикулярно одній і фіксуватися разом з механічним запірним пристроєм. Ці панелі можуть бути зібрані і
 5 фіксовані разом для отримання фурнітури такої, як книжкова шафа, стінна шафа, гардероб, кухонний запірний пристрій, коробка, пристрій для витягування або компонент меблів. Запірний пристрій може містити гнучкий язичок.

Рівень техніки

Фурнітура, забезпечена механічним запірним пристроєм, відома з рівня техніки, як випливає
 10 з WO 2012154113 (A1). Фурнітура містить першу панель, приєднану перпендикулярно до другої панелі за допомогою механічного запірного пристрою, що містить гнучкий язичок в канавці для введення.

Розкриття винаходу

Задачею деяких варіантів здійснення даного винаходу є утворення удосконалення відносно
 15 вищеописаної технології і відомого рівня техніки. Конкретною метою є збільшення міцності механічного запірного пристрою в кутовому з'єднанні зібраного виробу, такого як фурнітура, компонент меблів, пристрій для витягування, стінна шафа, книжкова шафа, гардероб, кухонний запірний пристрій, коробка для зберігання або транспортування.

Іншою задачею деяких варіантів здійснення даного винаходу є створення меблевого виробу
 20 з підвищеною міцністю і стабільністю.

Щонайменше деякі з цих й інших задач і переваг, які будуть очевидні з опису, досягаються за допомогою набору панелей, що містять першу панель з першою основною площиною, і другу панель з другою основною площиною, при цьому перша і друга панель забезпечені механічним
 25 запірним пристроєм для фіксації першого краю першої панелі з другим краєм другої панелі в площині зчленування. Перша основна площа по суті перпендикулярна до другої основної площини, і площа зчленування продовжується між першою основною площиною і другою основною площиною. Перший край містить крайовий язичок, який продовжується від площини зчленування. Другий край містить крайову канавку в площині зчленування, при цьому крайовий язичок виконаний з можливістю взаємодії з крайовою канавкою для фіксації разом першого і
 30 другого країв в першому напрямку, який паралельний до площини зчленування. Крайовий язичок містить крайову канавку, і крайова канавка містить гнучкий язичок, розташований в канавці для введення, причому гнучкий язичок виконаний з можливістю взаємодії з канавкою язичка для фіксації разом першого і другого країв у другому напрямку, який перпендикулярний до площини зчленування.

Ця конфігурація передбачає велику запірну і контактну поверхні і може бути досягнута жорстка фіксація панелей.

Кут між площиною зчленування і першою основною площиною переважно становить близько 45°. Для множини з іншою товщиною першої і другої панелі може бути переважним
 40 інший кут. Кут переважно підбирається таким чином, щоб площа зчленування продовжувалася через переріз зовнішньої поверхні першої панелі і зовнішньої поверхні другої панелі до перерізу внутрішньої поверхні першої панелі і внутрішньої поверхні другої панелі. Внутрішня поверхня першої панелі повернута до внутрішньої поверхні другої панелі. Зовнішня поверхня першої панелі протилежна внутрішній поверхні першої панелі. Зовнішня поверхня другої панелі протилежна внутрішній поверхні другої панелі.

Крайовий язичок може продовжуватися по суті перпендикулярно від площини зчленування.

Крайовий язичок в площині зчленування може містити першу поверхню і протилежну другу поверхню, в якій перша і друга поверхні переважно паралельні. Перша поверхня і протилежна друга поверхня переважно по суті перпендикулярні до площини зчленування.

Перша поверхня і протилежна друга поверхня переважно по суті перпендикулярні до
 50 площини зчленування.

Крайова канавка в площині зчленування може містити третю поверхню і протилежну четверту поверхню, при цьому третя і четверта поверхні паралельні першій поверхні і другій поверхні. Перша поверхня переважно виконана з можливістю взаємодії з третьою поверхнею, і друга поверхня переважно виконана з можливістю взаємодії з четвертою поверхнею для
 55 фіксації в першому напрямку.

Крайовий язичок може містити п'яту поверхню і протилежну шосту поверхню на кінчику язичка, при цьому п'ята і шоста поверхні паралельні.

П'ята поверхня і протилежна шоста поверхня переважно по суті перпендикулярні до площини зчленування.

60 Крайова канавка може містити сьому поверхню і протилежну восьму поверхню на дні

крайової канавки, при цьому сьома і восьма поверхні паралельні до п'ятої поверхні і шостої поверхні. П'ята поверхня переважно виконана з можливістю взаємодії з сьомою поверхнею, і шоста поверхня виконана з можливістю взаємодії з восьмою поверхнею для фіксації в першому напрямку.

5 Паралельні поверхні можуть додатково збільшувати міцність запірної системи і стабільність зібраного меблевого виробу, забезпеченого механічним запірним пристроєм.

Канавка для введення може бути розташована паралельно до другої основної площини або розташована під гострим кутом, при цьому дно канавки для введення знаходиться ближче до внутрішньої поверхні другої панелі, ніж отвір канавки для введення до крайової канавки.

10 Гострий кут може знаходитися в інтервалі від близько 1° до близько 30° і переважно близько 10° .

Ці кути можуть забезпечувати міцну фіксацію між запірною поверхнею гнучкого язичка і запірною поверхнею канавки язичка.

Канавка для введення може продовжуватися по суті по всій довжині крайової канавки.

15 Крайова канавка може продовжуватися по суті по всій довжині другого краю.

Гнучкий язичок переважно виконаний з можливістю переміщення в канавці для введення.

Внутрішній матеріал першої і другої панелі може містити плиту на деревноволокнистій основі, таку як деревноволокниста плита високої щільності, деревноволокниста плита середньої щільності, багатошарова фанера, щільна деревина або деревностружкова плита, зміцнена
20 пластикова плита або деревноволокниста композитна плита.

Внутрішня частина переважно забезпечена декоративним шаром.

Зовнішній скошений край крайового язичка може бути покритий частиною декоративного шару.

25 Крайовий язичок може бути виконаний таким чином, щоб, коли язичок виконується поза першою панеллю, за допомогою, наприклад, механічного різання такого, як фрезерування, скіс з декоративним шаром утримується від декоративного шару, який покриває поверхню внутрішньої частини.

Скошений край з декоративним шаром може являти собою переважну поверхню для гнучкого язичка, переміщуваного під час збирання першої панелі і другої панелі.

30 Перший край може містити першу крайову поверхню, яка паралельна до площини зчленування, і другий край може містити другу крайову поверхню, яка паралельна площині зчленування, при цьому перша крайова поверхня виконана з можливістю взаємодії з другою крайовою поверхнею.

35 Перша крайова поверхня або друга крайова поверхня можуть містити заглиблення. Заглиблення може продовжуватися по всій крайовій канавці. Заглиблення може, як альтернатива, знаходитися на кожній стороні крайового язичка. Заглиблення може поліпшувати контакт між першою крайовою поверхнею і другою крайовою поверхнею, за рахунок збільшеного тиску на меншій площі, і нерівності такі, як розпушені волокна, які залишаються внаслідок механічного різання механічної запірної системи, на першій крайовій поверхні або
40 другій крайовій поверхні, є стиснутими. Глибина заглиблення може бути в інтервалі від близько 0,1 мм до близько 0,5 мм, переважно близько 0,2 мм.

Зовнішній кутик в площині зчленування першої і другої панелі може містити скошений край, переважно покритий декоративним шаром. Скіс може збільшувати міцність кутика. Декоративний шар може являти собою пластикову фольгу, шпон або барвисте покриття. Фарба
45 може бути нанесена у виробничій лінії для механічного різання, такого як фрезерування механічної запірної системи.

Гнучкий язичок може, як альтернатива, бути розташований в канавці для введення в крайовому язичку другого краю другої панелі, і канавка язичка може бути розташована в крайовій канавці першого краю першої панелі. Однак може бути потрібен більший розмір
50 канавки для введення, в порівнянні з канавкою язичка. Тому альтернатива з канавкою для введення в крайовій секційній канавці першої панелі може бути переважною альтернативою.

Гнучкий язичок може мати першу поверхню зміщення і протилежну другу поверхню зміщення, які виконані з можливістю переміщення вздовж третьої поверхні зміщення і четвертої поверхні зміщення, відповідно, канавки для введення.

55 Другим аспектом даного винаходу є зібраний виріб такий, як фурнітура або компонент меблів, що містить набір панелей за пунктами, описаними вище.

Короткий опис креслень

Варіанти здійснення даного винаходу будуть описані як приклад детальніше з посиланням на прикладені схематичні креслення, на яких:

60 Фіг. 1 зображує панелі, забезпечені механічною запірною системою згідно з варіантом

здійснення даного винаходу.

Фіг. 2А-2F зображують гнучкий язичок відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

Фіг. 3А-3В зображують гнучкий язичок відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

5 Фіг. 3С зображує зібраний меблевий компонент відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

Фіг. 4А-4С зображують збирання панелей, забезпечених механічною запірною системою відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

Фіг. 5А-5С зображують збирання панелей, забезпечених механічною запірною системою відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

10 Фіг. 6А-6В зображують панелі, забезпечені механічною запірною системою відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

Фіг. 7А-7D зображують панелі, забезпечені механічною запірною системою відповідно до варіанту здійснення даного винаходу.

Докладний опис винаходу

15 Фіг. 1 зображує дві панелі 2, 4, які розташовані перпендикулярно одна до одної і фіксовані разом. Дві панелі можуть бути частиною фурнітури або меблевого компонента такого, як книжкова шафа, стінна шафа, гардероб, коробка, пристрій для витягування або компонент меблів. Дві панелі можуть являти собою першу панель 2, що має першу основну площину, і другу панель 4, що має другу основну площину. Перша панель 2 і друга панель 4 забезпечені
20 механічним запірним пристроєм для фіксації першого краю першої панелі 2 до другого краю другої панелі 4, при цьому перша основна площина по суті перпендикулярна до другої основної площини. Перший край першої панелі 2 зафіксований з другим краєм другої панелі 4 в площині J зчленування, що продовжується між першою основною площиною і другою основною площиною. Кут між площиною зчленування і першою основною площиною становить переважно близько 45°. Перший край містить крайовий язичок 22, який продовжується від площини J зчленування. Крайовий язичок 22 продовжується в цьому варіанті здійснення по суті перпендикулярно від площини зчленування. Другий край містить крайову канавку 21 в площині J зчленування, при цьому крайовий язичок виконаний з можливістю взаємодії з крайовою канавкою для фіксації разом першого і другого країв в першому напрямку, який паралельний до площини J зчленування. Крайовий язичок 22 містить канавку 10 язичка і крайова канавка 21 містить гнучкий язичок 30, розташований в канавці 20 для введення. Гнучкий язичок 30 виконаний з можливістю взаємодії з канавкою 10 язичка для фіксації разом першого і другого країв у другому напрямку, який перпендикулярний до площини зчленування.

30 Крайовий язичок 22 в площині 22 зчленування може містити першу поверхню 41 і протилежну другу поверхню 42, причому перша і друга поверхні паралельні і переважно по суті перпендикулярні до площини J зчленування. Крайова канавка 21 в площині зчленування може містити третю поверхню 40 і протилежну четверту поверхню 42, при цьому третя і четверта поверхні паралельні до першої поверхні 41 і до другої поверхні 43, при цьому перша поверхня може бути виконана з можливістю взаємодії з третьою поверхнею і друга поверхня може бути виконана з можливістю взаємодії з четвертою поверхнею для фіксації в першому напрямку.

40 Крайовий язичок 22 може містити п'яту поверхню 45 і протилежну шосту поверхню 47 на кінчику язичка, при цьому п'ята і шоста поверхні 45, 47 паралельні і переважно по суті перпендикулярні до площини J зчленування. Кінчик може знаходитися в області між канавкою 10 язичка і найбільш зовнішнім краєм крайового язичка 22. Крайова канавка 21 може містити сьому поверхню 44 і протилежну восьму поверхню 46 на дні крайової канавки, при цьому сьома і восьма поверхні 44, 46 паралельні до п'ятої поверхні 45 і шостої поверхні 47. П'ята поверхня 45 може бути виконана з можливістю взаємодії з сьомаю поверхнею 44 і шоста поверхня 47 може бути виконана з можливістю взаємодії з восьмою поверхнею 46 для фіксації в першому напрямку.

50 Канавка 20 для введення може бути розташована під гострим кутом 75 до другої основної площини, при цьому дно канавки для введення знаходиться ближче до внутрішньої поверхні другої панелі 4, ніж отвір канавки 20 для введення до крайової канавки 21. Гострий кут може бути в діапазоні від близько 1° до близько 30°, наприклад, від близько 5° до близько 15°, і переважно близько 10°. Канавка 20 для введення може, як альтернатива, бути розташована паралельно до другої основної площини. Канавка 20 для введення може продовжуватися по суті по всій довжині крайової канавки 21 і крайова канавка 21 може продовжуватися по суті по всій довжині другого краю.

60 Внутрішня частина першої і другої панелі може бути на деревній основі. Крайова канавка 21, канавка 20 для введення, крайовий язичок 22 і канавка 10 язичка переважно виконані шляхом механічного різання, такого як фрезерування першої панелі 2 і другої панелі 4, відповідно.

Перша панель 2 містить внутрішню поверхню 60 і зовнішню поверхню 61, які переважно по суті паралельні до першої основної площини. Друга панель 4 містить внутрішню поверхню 62 і зовнішню поверхню 63, які переважно по суті паралельні до другої основної площини. Внутрішня поверхня 60 першої панелі 2 і внутрішня поверхня 62 другої панелі переважно виконані з можливістю повертання всередину зібраного виробу. Внутрішня частина першої і другої панелі може бути на деревній основі, і внутрішня частина переважно покрита декоративним шаром на внутрішній поверхні і зовнішній поверхні першої і другої панелі. Крайова канавка 21, канавка 20 для введення, крайовий язичок 22 і канавка 10 язичка переважно виконані шляхом механічного різання такого, як фрезерування, першої панелі 2 і другої панелі 4, відповідно.

Зовнішній кутик першої панелі і другої панелі переважно забезпечений скосом 76 з метою збільшення міцності механічної запірної системи і тріщини на зовнішньому куті можуть уникатися. Скіс може продовжуватися через частину внутрішнього шару, і скіс для такого варіанту здійснення переважно покритий декоративним шаром.

Варіант здійснення гнучкого язичка 30, який виконаний з можливістю переміщення в канавці 20 для введення, показаний на фіг. 2A-2D. Фіг. 2A-2B зображують гнучкий язичок 30 в фіксованому положенні, і фіг. 2C-2D зображують гнучкий язичок 30 під час збирання першої панелі 2 і другої панелі 3. Фіг. 2B зображує переріз гнучкого язичка 30 на фіг. 2C. Гнучкий язичок 30 містить виступаючі частини 24, які згинаються. Між гнучким язичком 30 і нижньою стінкою канавки 20 для введення передбачений простір 23. Фіг. 2C показує, що гнучкий язичок 30 заштовхується в канавку 20 для введення і до нижньої стінки канавки 20 для введення під час збирання першої панелі 2 з другою панеллю 4. Гнучкий язичок 30 sprужинює назад в його внутрішнє положення, коли перша панель 2 і друга панель 4 досягають фіксованого положення. Заглиблення 25 переважно знаходиться на кожній виступаючій частині, яка згинається.

Гнучкий язичок 30 може мати першу поверхню 26 зміщення і протилежну другу поверхню 27 зміщення, виконану з можливістю переміщення вздовж третьої поверхні зміщення 28 і четвертої поверхні 29 зміщення, відповідно, канавки 20 для введення.

Альтернативний варіант здійснення гнучкого язичка 30, без виступаючих частин, які згинаються, 24, показаний на фіг. 2E-2F. Фіг. 2F зображує переріз гнучкого язичка 30, показаного на фіг. 2E. Альтернативний варіант здійснення піддається згинанню в його напрямку довжини для виконання тих же функцій, що і у варіанті здійснення, показаному на фіг. 2A-2D.

Інший варіант здійснення гнучкого язичка 30 показаний на фіг. 3A-3B. Фіг. 3A зображує гнучкий язичок 30 перед фіксацією першої панелі 2 і другої панелі 4 в напрямку, паралельному до другої основної площини. Гнучкий язичок 30 містить внутрішню частину 31, забезпечену похилими елементами, і зовнішню частину для фіксації першої панелі 2 і другої панелі 4 в напрямку, паралельному до другої основної площини. Фіксація досягається шляхом застосування сили Р в напрямку, паралельному до першого краю першої панелі 2, на короткому краї зовнішньої частини. Сила Р переміщує зовнішню частину гнучкого язичка 30 в напрямку, паралельному до першого краю першої панелі 2 і похилі елементи штовхають зовнішню частину гнучкого язичка 30 в перпендикулярному напрямку, назовні від канавки 20 для введення. Таким чином, результуюче переміщення, показане стрілкою 32, зовнішньої частини гнучкого язичка 30, виконується в напрямку між напрямком, паралельним до першого краю першої панелі 2, і перпендикулярним напрямком. Кожна з панелей 2-6 може включати в себе гнучкий язичок 30.

Фіг. 3C зображує варіант здійснення зібраного виробу такого, як фурнітура або меблевий компонент, що містить набір панелей, описаних вище. Другий край першої панелі 2 виконаний як другий край другої панелі. Перший край другої панелі 4 виконаний так само, або по суті так само як перший край першої панелі 2. Тим самим, перша і друга панелі 2, 4 виконані по суті ідентично. Показані ще дві панелі, третя панель 6 і четверта панель 5, при цьому кожна містить перший і другий край, який виконаний так само, або по суті так само, як перший і другий край першої і другої панелей 2, 4. Перша, друга, третя і четверта панелі зібрані у вигляді каркаса. Панелі, які, кожна містить перший і другий край, які виконані по суті ідентично, можуть мати перевагу, оскільки необхідно виготовити тільки один тип панелей для дозволу збирання великої різноманітності фурнітури або компонентів меблів.

Фіг. 4A-4C зображує варіанти здійснення збирання першої 2 і другої панелі 4. Перший край містить першу крайову поверхню 55, яка паралельна площині J зчленування, і другий край містить другу крайову поверхню 54, яка паралельна до площини зчленування, при цьому перша крайова поверхня 55 виконана з можливістю взаємодії з другою крайовою поверхнею 54. Першу панель переміщують в першому напрямку D1 зміщення, який перпендикулярний до площини зчленування. Крайовий язичок 22 вводять в крайову канавку 21 і гнучкий язичок заштовхується

назад в канавку зміщення і sprужинює назад у вихідне положення, коли перша крайова поверхня і друга крайова поверхня знаходяться в контакті. При альтернативному збиранні другу панель 4 зміщують, додатково або як альтернатива, до зміщення першої панелі. Другу панель зміщують у другому напрямку D2 зміщення, який протилежний першому напрямку зміщення.

Фіг. 5A-5B показують, що гнучкий язичок 30 може, як альтернатива, розташовуватися в канавці 20 для введення в крайовому язичку 22 другої панелі 4 і канавка 10 язичка може бути розташована в крайовій канавці 21 першого краю першої панелі 2. Однак може бути потрібен більший розмір канавки 20 для введення, в порівнянні з канавкою 10 язичка. Тому варіант здійснення на фіг. 1 з канавкою 20 для введення в крайовій канавці 21 може бути переважним варіантом здійснення. Збирання першої і другої панелей на фіг. 5A-5C є по суті ідентичними відносно збирання першої і другої панелей на фіг. 4A-4C.

Фіг. 6A-6B зображують варіант здійснення, що містить заглиблення 50 на другій крайовій поверхні. Згадане заглиблення може продовжуватися по всій крайовій канавці 21. В альтернативному варіанті здійснення (не показаному на кресленнях) перша крайова поверхня 55 забезпечена заглибленням, переважно заглибленням на кожній стороні крайового язичка 22. Заглиблення може поліпшувати контакт між першою крайовою поверхнею і другою крайовою поверхнею, за рахунок вищого тиску на менших площах 51 контактів, і нерівності такі, як розпушені волокна, які залишаються внаслідок механічного різання механічної запірної системи, на першій крайовій поверхні або другій крайовій поверхні, є стиснутими. Глибина 75 може бути в інтервалі від близько 0,1 мм до близько 0,5 мм, переважно близько 0,2 мм. Контактні поверхні 51 переважно розташовані суміжно з внутрішньою поверхнею і суміжно із зовнішньою поверхнею. Контактні поверхні 51 можуть містити 5-50 %, або 10-35 % від довжини крайової поверхні.

Зовнішній скошений край крайового язичка 22 може бути покритий частиною 64 декоративного шару, розташованого на внутрішній поверхні 60 першої панелі. Крайовий язичок може бути виконаний таким чином, щоб, коли язичок виконується поза першою панеллю, шляхом, наприклад, механічного різання, такого як фрезерування, скіс з декоративним шаром утримується від декоративного шару, який покриває поверхню внутрішньої частини. Тому частина 64 декоративного шару може знаходитися на тому ж шарі L, що і декоративний шар, розташований на внутрішній поверхні 60 першої панелі.

Скошений край з декоративним шаром може бути переважною поверхнею для гнучкого язичка, що підлягає переміщенню протягом всього збирання першої панелі і другої панелі.

Фіг. 7A-7D зображують варіант здійснення, який може збільшувати міцність крайового язичка, що може бути переважно для деяких матеріалів внутрішньої частини. Довжина 70 крайового язичка збільшена для досягнення більшої відстані 71, переважно в діапазоні від близько 40 % до близько 60 %, переважно близько 50 % від товщини 74 другої панелі 4, і більшої кількості матеріалу між канавкою язичка і кінчиком язичка, як показано на фіг. 7B, яка являє собою збільшений вигляд обведеної області на фіг. 7C. Крайовий язичок пристосований до товщини другої панелі за рахунок забезпечення скосу 72 на кінчику язичка. Скіс 72 розташований на стороні крайового язичка, яка протилежна стороні з канавки 10 язичка. Поверхня скосу переважно по суті паралельна до другої основної поверхні, і нижня поверхня 73 крайової канавки переважно паралельна до скошеної поверхні.

Матеріал внутрішньої частини панелей і елементів у вищеописаних варіантах здійснення переважно містить плиту на деревноволокнистій основі, таку як деревноволокниста плита високої щільності, деревноволокниста плита середньої щільності, багатошарова фанера, щільна деревина або деревностружкова плита, зміцнена пластикова плита або деревноволокниста композитна плита.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Набір панелей, який містить першу панель (2) з першою основною площиною і другу панель (4) з другою основною площиною, при цьому перша і друга панелі забезпечені механічним запірним пристроєм для фіксації першого краю першої панелі (2) з другим краєм другої панелі (4) в площині (J) зчленування, причому перша основна площа по суті перпендикулярна другій основній площині, і площа зчленування продовжується між першою основною площиною і другою основною площиною, який **відрізняється** тим, що: перший край містить крайовий язичок (22), який продовжується від площини (J) зчленування, другий край містить крайову канавку (21) в площині зчленування, при цьому крайовий язичок виконаний з можливістю взаємодії з крайовою канавкою для фіксації разом першого і другого країв в першому напрямку, який паралельний до площини (J) зчленування,

крайовий язичок (22) містить канавку (10) язичка, крайова канавка (21) містить гнучкий язичок (30), розташований у канавці (20) для введення, причому гнучкий язичок виконаний з можливістю взаємодії з канавкою (10) язичка для фіксації разом першого і другого країв у другому напрямку, який перпендикулярний до площини зчленування,

при цьому кут між площиною зчленування і першою основною площиною становить близько 45°.

2. Набір панелей за п. 1, в якому крайовий язичок (22) продовжується по суті перпендикулярно від площини зчленування.

3. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому крайовий язичок (22) в площині (J) зчленування містить першу поверхню (41) і протилежну другу поверхню (43), при цьому перша і друга поверхні паралельні і переважно перпендикулярні до площини (J) зчленування.

4. Набір панелей за п. 3, в якому крайова канавка (21) в площині (J) зчленування містить третю поверхню (40) і протилежну четверту поверхню (42), при цьому третя і четверта поверхні паралельні до першої поверхні (41) і другої поверхні (43), причому перша поверхня виконана з можливістю взаємодії з третьою поверхнею, і друга поверхня виконана з можливістю взаємодії з четвертою поверхнею для фіксації в першому напрямку.

5. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому крайовий язичок (22) містить п'яту поверхню (45) і протилежну шосту поверхню (47) на кінчику язичка, при цьому п'ята і шоста поверхні (45, 47) паралельні і переважно перпендикулярні до площини (J) зчленування.

6. Набір панелей за п. 5, в якому крайова канавка (21) містить сьому поверхню (44) і протилежну восьму поверхню (46) на дні крайової канавки, при цьому сьома і восьма поверхні (44, 46) паралельні до п'ятої поверхні (45) і шостої поверхні (47), причому п'ята поверхня (45) виконана з можливістю взаємодії з сьомою поверхнею (44), а шоста поверхня (47) виконана з можливістю взаємодії з восьмою поверхнею (46) для фіксації в першому напрямку.

7. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому канавка (20) для введення розташована паралельно до другої основної площини або розташована під гострим кутом (75) до другої основної площини, при цьому дно канавки для введення знаходиться ближче до внутрішньої поверхні другої панелі, ніж отвір канавки для введення до крайової канавки (21).

8. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому канавка (20) для введення продовжується по суті по всій довжині крайової канавки (21).

9. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому крайова канавка (21) продовжується по суті по всій довжині другого краю.

10. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому гнучкий язичок (30) виконаний з можливістю переміщення в канавці (20) для введення.

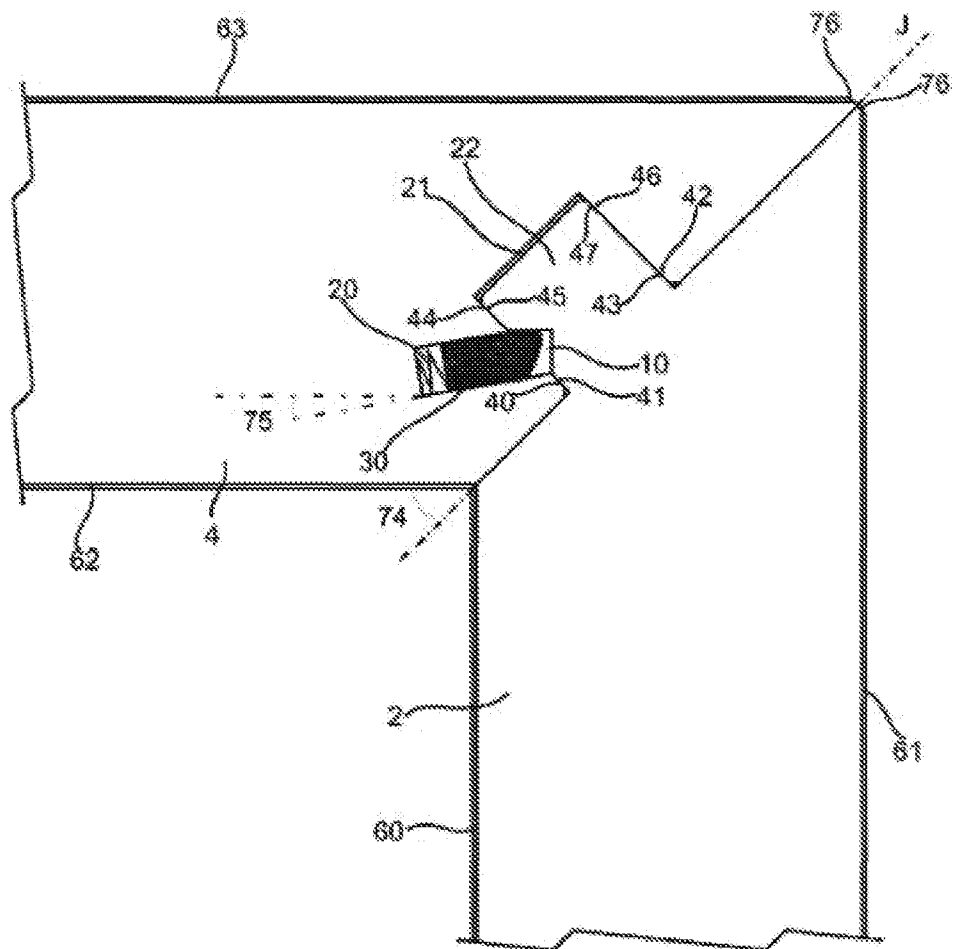
11. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому внутрішній матеріал першої і другої панелей містить плиту на деревноволокнистій основі, таку як деревноволокниста плита високої щільності, деревноволокниста плита середньої щільності, багатошарова фанера, щільна деревина або деревностружкова плита, зміцнена пластикова плита або деревноволокниста композитна плита.

12. Набір панелей за п. 11, в якому внутрішня частина виконана з декоративним шаром.

13. Набір панелей за п. 12, в якому зовнішній скошений край крайового язичка (22) покритий частиною декоративного шару (64).

14. Набір панелей за будь-яким з попередніх пунктів, в якому перший край містить першу крайову поверхню (55), яка паралельна до площини (J) зчленування, і другий край містить другу крайову поверхню (54), яка паралельна до площини (J) зчленування, при цьому перша крайова поверхня (55) виконана з можливістю взаємодії з другою крайовою поверхнею (54).

15. Набір панелей за п. 14, в якому перша крайова або друга крайова поверхня містить заглиблення (50).



Or, I

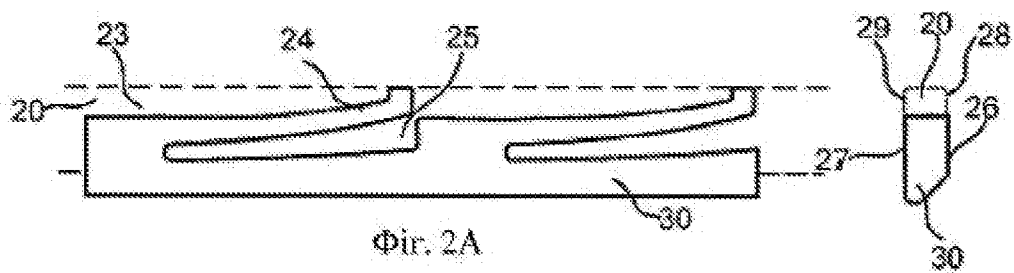


Fig. 2B

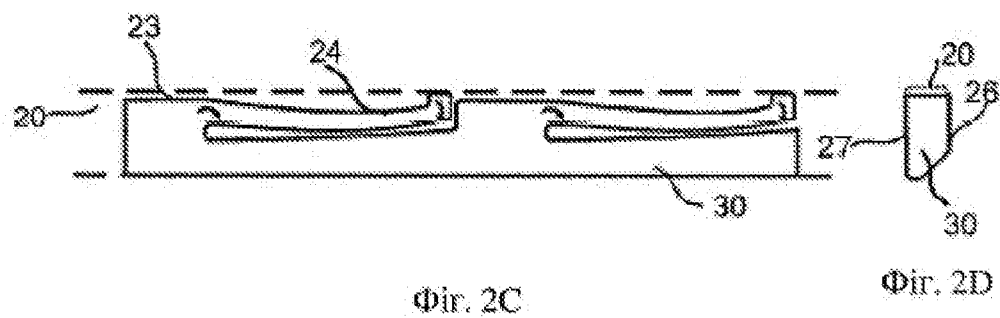


Fig. 2D

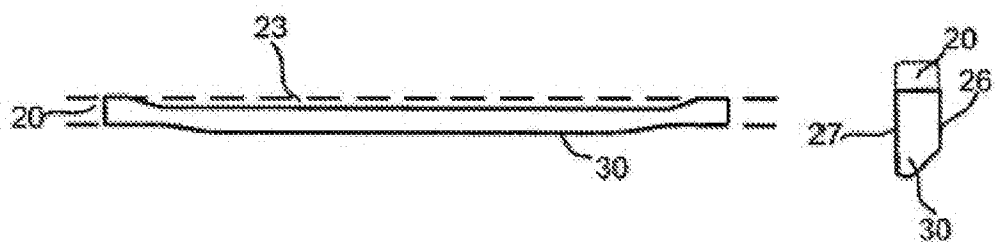


Fig. 2F

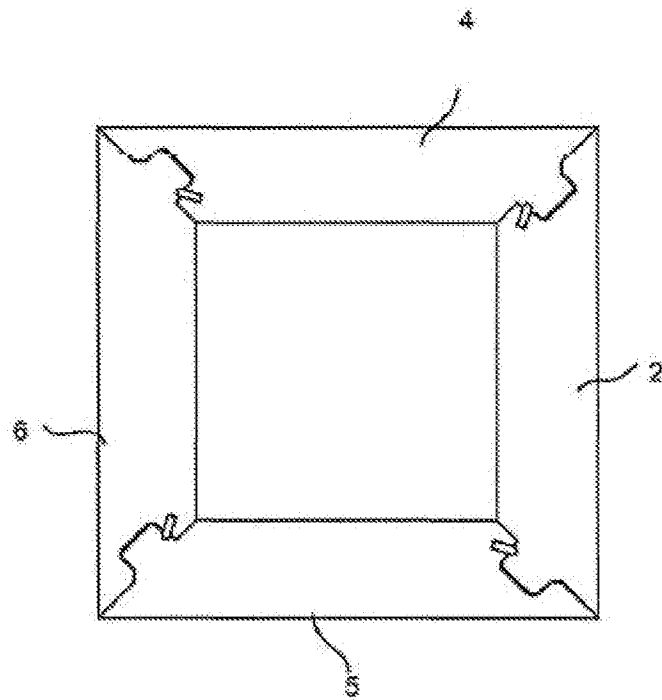
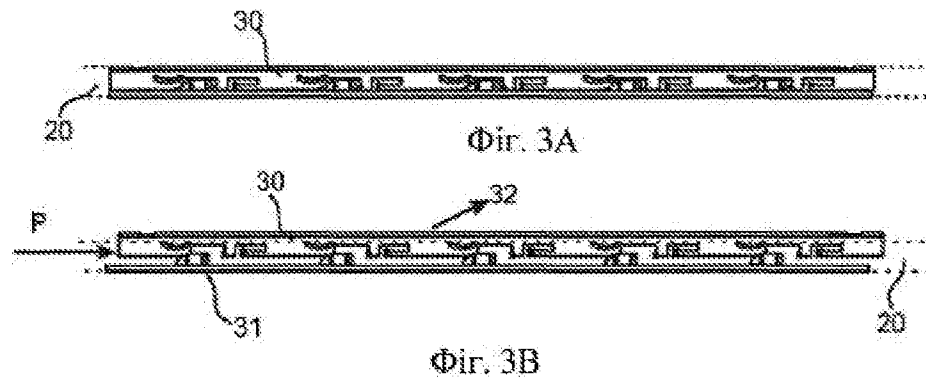
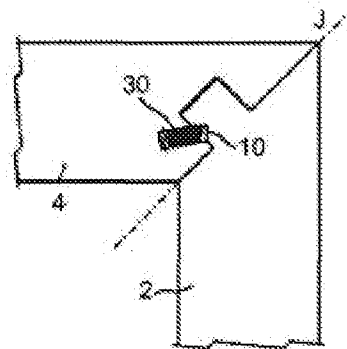
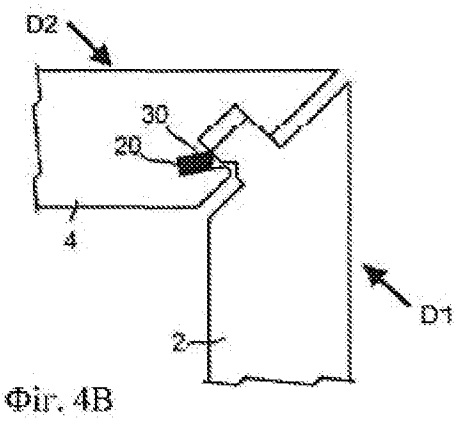
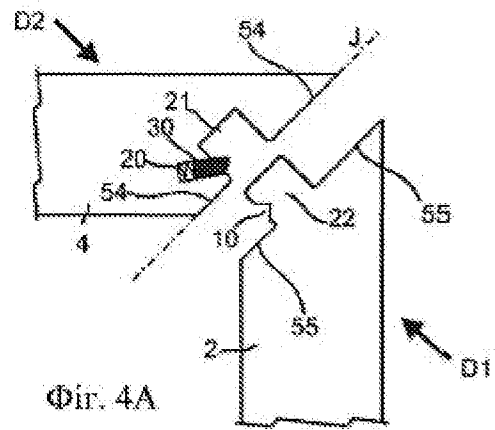
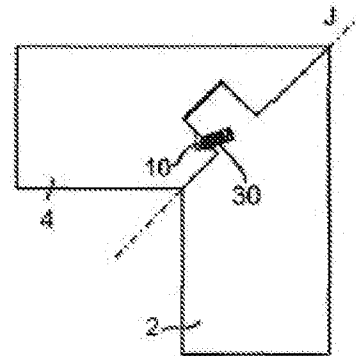
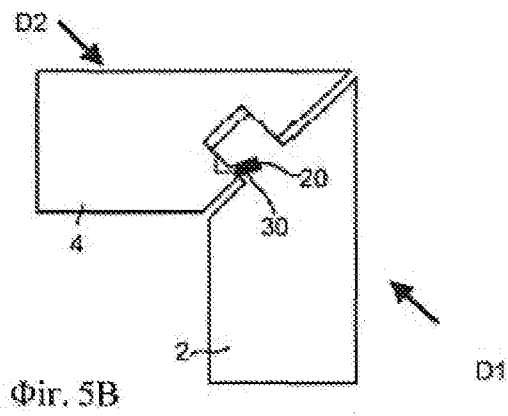
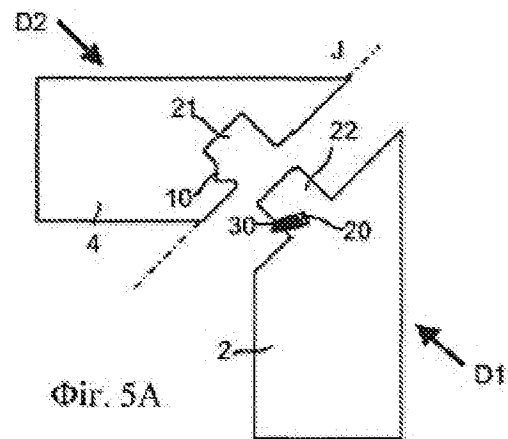


Fig. 3C





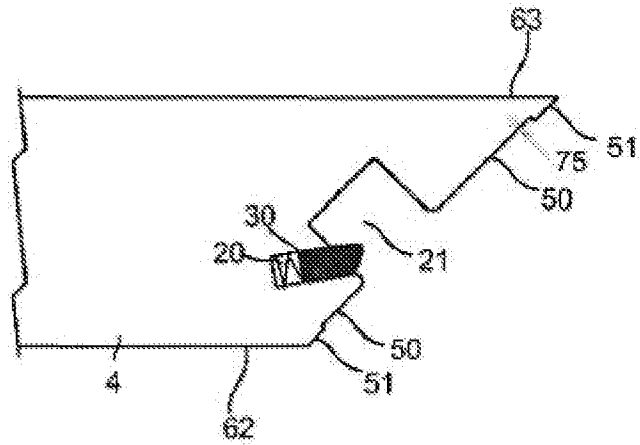


Fig. 6A

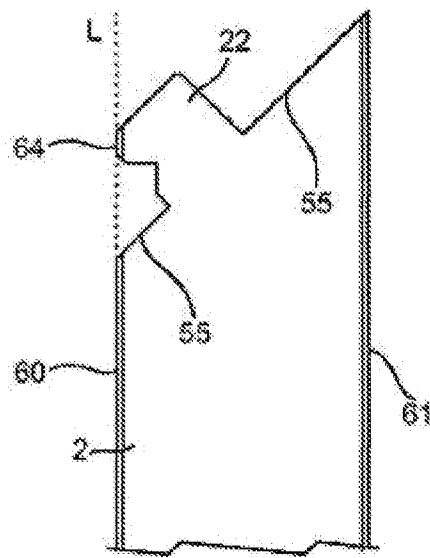


Fig. 6B

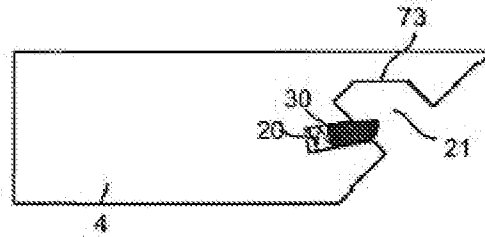


Fig. 7A

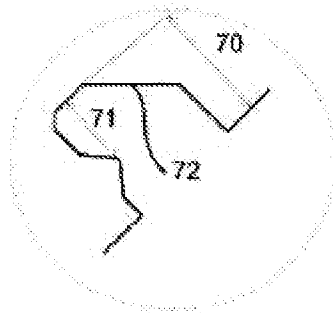


Fig. 7B

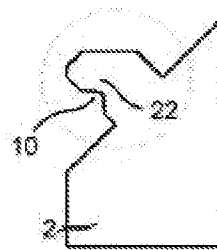


Fig. 7C

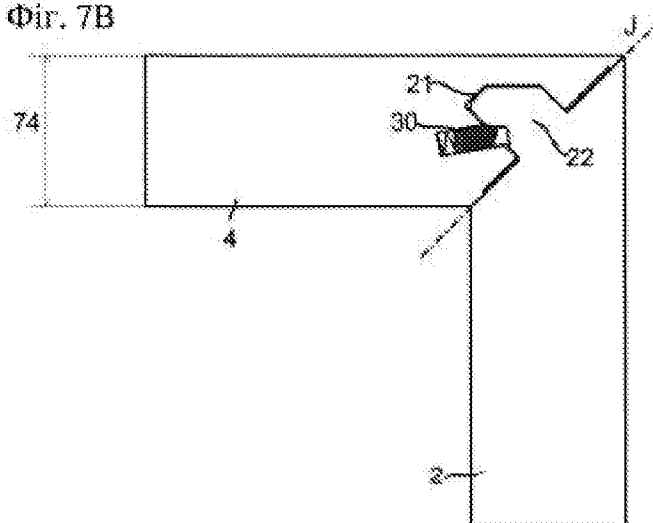


Fig. 7D

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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