



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 117933

(13) U

(51) МПК

E06B 1/20 (2006.01)

E06B 3/988 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 01538**

(22) Дата подання заявки: **20.02.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.07.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.07.2017, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

Шапран Сергій Валентинович (UA)

(73) Власник(и):

Шапран Сергій Валентинович,
вул. Гоголя, 18-20, м. Бровари, Київська
обл., 07400 (UA)

(74) Представник:

Коваль Марина Віталіївна

(54) БАГАТООБОЛОНКОВА КОРОБКА ДЛЯ ПРИХОВАНОГО МОНТАЖУ РУХОМИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ЗАКРИВАННЯ ПРОСВІТІВ В БУДІВЛЯХ

(57) Реферат:

Багатооболонкова коробка для прихованого монтажу рухомих елементів для закривання просвітів в будівлях, що, зокрема, вмурована, для монтажу щонайменше одного дверного полотна, вікон чи подібного у відповідний отвір будівлі, яка складається із порожнистої коробки дверей, вікон чи подібного, як перша оболонка і порожнистої декоративної накладки, як друга оболонка. Перша оболонка щонайменше однією зі своїх зовнішніх сторін фіксується безпосередньо на будівлі і має ще одну зовнішню сторону, яка закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном. Перша оболонка також має заглиблення U-подібної форми для монтажу декоративної накладки, обернене до витягнутого подовження загостреної форми, має продовження, що утворює повернений до дверного полотна фальц (паз) для монтажу ущільнювального елемента, має щонайменше одне розташоване всередині ребро жорсткості та внутрішні перемички для монтажу скошених з'єднувальних елементів. Друга оболонка складається із щонайменше однієї камери прямокутної форми. Порожниста декоративна накладка має зовнішню сторону, яка закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном, причому ця зовнішня сторона обернена до сторони, яка монтується у заглиблення U-подібної форми першої оболонки.

UA 117933 U

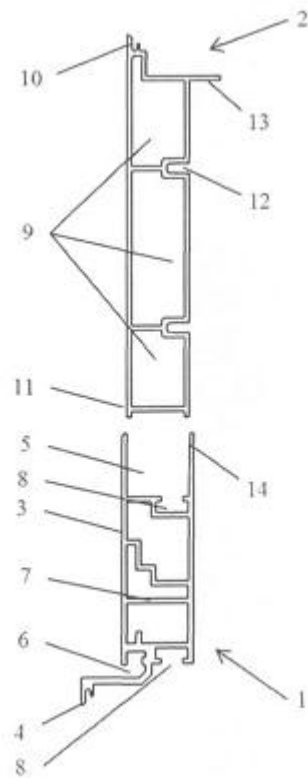


Fig. 1

Корисна модель належить до будівництва, а саме до обрамлень дверей в стінному просвіті будівель житлового або промислового призначення.

Відома та найбільш близька до корисної моделі, що заявляється, за технічною суттю, є коробка для монтажу одного або кількох дверних полотен у відповідний отвір будівлі [Патент на винахід EP 2 963 222 A1, дата публікації 06.01.2016] має, зокрема, конструкцію закритого, в основному прямокутного порожнистого профілю, яка щонайменше однією зі своїх зовнішніх сторін, повернених "лицем" до будівлі, фіксується безпосередньо на будівлі, та яка має щонайменше ще одну зовнішню сторону, яка у змонтованому вигляді закінчується урівень з будівлею та/або з дверним полотном, причому порожнистий профіль має продовження, повернене "лицем" до дверного полотна, що утворює фальц (паз), повернений до дверного полотна, який містить паз для монтажу ущільнювального матеріалу. Порожнистий профіль має щонайменше одне розташоване всередині ребро жорсткості і щонайменше одну виїмку (заглиблення) для монтажу та фіксації дверної завіси, причому дверна завіса зачіпляється з порожнистим профілем, фіксується в ньому, а розташоване всередині ребро жорсткості створює упор для дверної завіси. Ця конструкція має ряд недоліків, які не дають можливості забезпечити зручність монтажу самої коробки у відповідний просвіт будівлі та спрощення монтажу елементів декору стін, в рівень із якими монтується коробка.

Також, дана конструкція дверної коробки не дає змогу проводити її монтаж у стінний просвіт, що має більшу ширину ніж ширина коробки без використання додаткових будівельних прийомів: штукатурка і подібні, що призводить до ускладнення процесу монтажу і може призвести до часткового або повного руйнування цього додаткового обрамлення.

Крім того, виконаний фальц (паз) для монтажу ущільнювального елемента, розташований у безпосередній близькості від краю коробки обмежує можливості розташування полотна дверей чи іншого подібного елемента за глибиною стінного просвіту.

Також відомою та найбільш близькою до корисної моделі, що заявляється, є багатооболонкове обрамлення дверей [Патент на винахід EP 3 073 041 A1, дата публікації 28.09.2016] із закритою рамою, що має обшивку дверей як першу оболонку і декоративну накладку як другу оболонку, виготовлені з алюмінієвих профілів рівномірного порожнистого перетину з камерами в поздовжньому напрямку.

Цій конструкції також притаманні певні недоліки, які не дають можливості забезпечити зручність монтажу самої коробки у відповідний просвіт будівлі та спрощення монтажу елементів декору стін, в рівень із якими монтується коробка; для скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами необхідно використовувати додаткові оригінальні деталі; порожниста декоративна накладка має оболонкову форму прямокутного перерізу, що не дає змогу відтинати її вздовж профілю для забезпечення розміру, що гарантує надійне з'єднання двох оболонок коробки і положення декоративної накладки урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін, оскільки порожниста декоративна накладка втрачає жорсткість контуру профілів; оболонки за описом винаходу-прототипу мають камери прямокутної форми, що при певних умовах виробництва профілів, пов'язаних із спрацюванням у межах допусків елементів інструментального оснащення для екструдувannya профілів не забезпечать щільний контакт між елементами системи.

Задача корисної моделі полягає в забезпеченні зручності монтажу як самої коробки, так і елементів декору стін в рівень, з якими монтується коробка, забезпеченні можливості монтажу у стінний просвіт, що має більшу ширину, ніж ширина коробки, без використання додаткових будівельних прийомів. Крім цього, необхідно було підвищити конструктивну гнучкість виробу в плані можливості регулювання розташування полотна дверей чи іншого подібного елемента за глибиною стінного просвіту; спрощення процесу скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами; забезпечити надійне з'єднання двох оболонок коробки і положення декоративної накладки урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін; забезпечити щільний контакт між елементами системи при використанні профілів із різних партій.

Поставлена задача вирішується тим, що багатооболонкова коробка, зокрема, вмурована, для монтажу щонайменше одного дверного полотна, вікон чи подібного у відповідний отвір будівлі, яка складається із порожнистої коробки дверей, вікон чи подібного, як перша оболонка, і порожнистої декоративної накладки, як друга оболонка, причому перша оболонка щонайменше однією зі своїх зовнішніх сторін фіксується безпосередньо на будівлі і має ще одну зовнішню сторону, яка закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном, перша оболонка також має заглиблення U-подібної форми для монтажу декоративної накладки, обернене до витягнутого подовження загостреної форми, має

продовження, що утворює повернений до дверного полотна фальц (паз) для монтажу ущільнювального елемента, має щонайменше одне розташоване всередині ребро жорсткості та внутрішні перемички для монтажу скошених з'єднувальних елементів; друга оболонка складається із щонайменше однієї камери прямокутної форми і має зовнішню сторону, яка

5 закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном, причому ця зовнішня сторона обернена до сторони, яка монтується у заглиблення U-подібної форми першої оболонки.

10 Порожниста декоративна накладка може мати щонайменше одне заглиблення, призначене для скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами за допомогою самонарізних гвинтів, що спрощує процес скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами; може мати L-подібне подовження, направлене перпендикулярно стороні цієї накладки, що безпосередньо обернена до внутрішньої поверхні отвору будівлі і це дає змогу забезпечити

15 положення декоративної накладки урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін; може бути відтята вздовж профілю із забезпеченням розміру, що гарантує надійне з'єднання двох оболонок коробки і положення витягнутого подовження загостреної форми урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін.

Одна із сторін внутрішньої поверхні заглиблення U-подібної форми порожнистої коробки

20 дверей, вікон чи подібного має ухил у бік зовнішньої сторони порожнистої декоративної накладки, яка контактує із внутрішньою поверхнею заглиблення U-подібної форми, що дає змогу забезпечити щільний контакт між елементами системи при використанні профілів із різних партій; виконаний в порожнистій коробці дверей, вікон чи подібного повернений до дверного полотна фальц (паз), що використовується для монтажу ущільнювального елемента,

25 розташований на певній відстані від краю коробки, який містить загострене подовження і це дає змогу підвищити конструктивну гнучкість виробу в плані можливості регулювання розташування полотна дверей чи іншого подібного елемента за глибиною стінного просвіту.

Розташовані всередині першої або другої оболонок ребра жорсткості можуть бути будь-якої форми, для забезпечення необхідного рівня жорсткості виробки, можливості монтажу та

30 закріплення фурнітури: петель, замків та іншого.

Корисна модель пояснюється наступними кресленнями, де на фіг. 1 зображена багатооболонкова коробка, що складається із порожнистої коробки дверей, вікон чи подібного (1) і порожнистої декоративної накладки, як друга оболонка (2). Зовнішня сторона для кріплення у просвіті будівлі (3); витягнуте подовження загостреної форми (4); заглиблення U-подібної

35 форми (5); продовження, що утворює повернений до дверного полотна фальц (паз) (6) для монтажу ущільнювального елемента; ребро жорсткості (7) та внутрішні перемички (8) для монтажу скошених з'єднувальних елементів; камери порожнистої декоративної накладки (9); витягнуте подовження загостреної форми (10) порожнистої декоративної накладки; сторона порожнистої декоративної накладки (11), яка монтується у заглиблення U-подібної форми

40 першої оболонки; заглиблення (12) порожнистої декоративної накладки призначене для скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами за допомогою самонарізних гвинтів; L-подібне подовження (13) порожнистої декоративної накладки; сторона внутрішньої поверхні (14) порожнистої декоративної накладки, що має ухил.

На фіг. 2 зображена багатооболонкова коробка, де позначення співпадають із фіг. 1.

45 Додатково на фіг. 2 зображений виконаний в порожнистій коробці дверей, вікон чи подібного повернений до дверного полотна фальц (паз) (15) для монтажу ущільнювального елемента розташований на певній відстані від краю коробки, який містить загострене подовження.

На фіг. 3 зображено вставлену у порожнисту коробку порожнисту декоративну накладку, яку відтягли вздовж профілю із забезпеченням необхідного розміру.

50 Таким чином, запропонована конструкція багатооболонкової коробки для прихованого монтажу рухомих елементів для закривання просвітів в будівлях, значно збільшує зручність монтажу коробки, спрощує процес скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами, дає змогу забезпечити положення декоративної накладки урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін, гарантує надійне з'єднання двох оболонок коробки і

55 положення витягнутого подовження загостреної форми урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін, дає змогу забезпечити щільний контакт між елементами системи при використанні профілів із різних партій, дає змогу підвищити конструктивну гнучкість виробу в плані можливості регулювання розташування полотна дверей чи іншого подібного елемента за глибиною стінного просвіту.

60

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Багатооболонкова коробка для прихованого монтажу рухомих елементів для закривання просвітів в будівлях, що, зокрема, вмурована, для монтажу щонайменше одного дверного полотна, вікон чи подібного у відповідний отвір будівлі, яка складається із порожнистої коробки дверей, вікон чи подібного, як перша оболонка, і порожнистої декоративної накладки, як друга оболонка, причому перша оболонка щонайменше однією зі своїх зовнішніх сторін фіксується безпосередньо на будівлі і має ще одну зовнішню сторону, яка закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном, перша оболонка також має заглиблення U-подібної форми для монтажу декоративної накладки, обернене до витягнутого подовження загостреної форми, має продовження, що утворює повернений до дверного полотна фальц (паз) для монтажу ущільнювального елемента, має щонайменше одне розташоване всередині ребро жорсткості та внутрішні перемички для монтажу скошених з'єднувальних елементів; друга оболонка складається із щонайменше однієї камери прямокутної форми, яка **відрізняється** тим, що порожниста декоративна накладка має зовнішню сторону, яка закінчується витягнутим подовженням загостреної форми, що дозволяє використовувати це подовження як "маяки" для штукатурки або монтажу елементів декору стін урівень із порожнистим профілем і у змонтованому вигляді закінчується урівень із будівлею і/або з дверним полотном, причому ця зовнішня сторона обернена до сторони, яка монтується у заглиблення U-подібної форми першої оболонки.
2. Багатооболонкова коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порожниста декоративна накладка має щонайменше одне заглиблення, призначене для скріплення порожнистої декоративної накладки у формі рами за допомогою самонарізних гвинтів.
3. Багатооболонкова коробка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що порожниста декоративна накладка має L-подібне подовження, направлене перпендикулярно стороні цієї накладки, що безпосередньо обернена до внутрішньої поверхні отвору будівлі.
4. Багатооболонкова коробка за п. 1 або п. 2, або п. 3, яка **відрізняється** тим, що порожнисту декоративну накладку відтинають вздовж профілю із забезпеченням розміру, що гарантує надійне з'єднання двох оболонок коробки і положення витягнутого подовження загостреної форми урівень із бажаним рівнем штукатурки або елементів декору стін.
5. Багатооболонкова коробка за п. 1 або п. 2, або п. 3, або п. 4, яка **відрізняється** тим, що одна із сторін внутрішньої поверхні заглиблення U-подібної форми першої оболонки має ухил у бік зовнішньої сторони порожнистої декоративної накладки, яка контактує із внутрішньою поверхнею заглиблення U-подібної форми.
6. Багатооболонкова коробка за п. 1 або п. 2, або п. 3, або п. 4, або п. 5, яка **відрізняється** тим, що виконаний в першій оболонці повернений до дверного полотна фальц (паз) для монтажу ущільнювального елемента розташований на певній відстані від краю коробки, який містить загострене подовження.
7. Багатооболонкова коробка за п. 1 або п. 2, або п. 3, або п. 4, або п. 5, або п. 6, яка **відрізняється** тим, що розташовані всередині першої або другої оболонок ребра жорсткості можуть бути будь-якої форми.

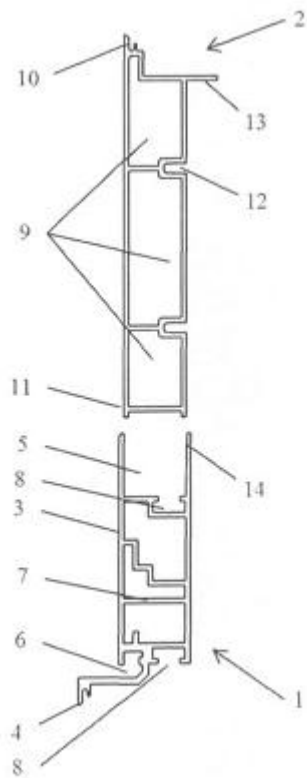


Fig. 1

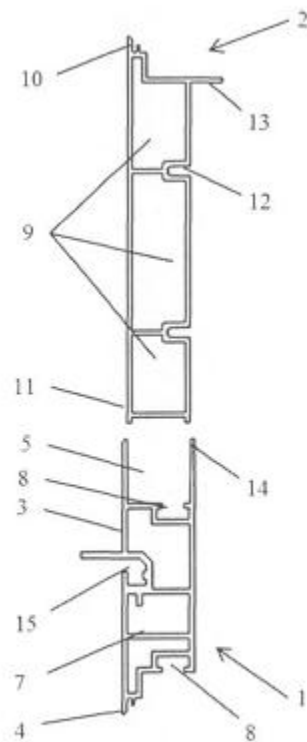


Fig. 2

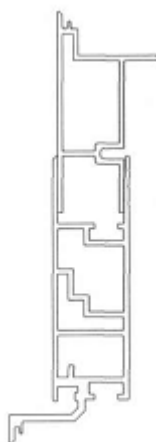


Fig. 3

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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