



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84812** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**E04F 13/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>а 2013 02119</b>	(72) Винахідник(и): <b>Тетерюк Сергій Федоровіч (RU)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>20.02.2013</b>	(73) Власник(и): <b>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АЛЬТА- ПРОФИЛЬ",</b> Сиреневый бульвар, 43, к. 17, г. Москва, 105215, Российская Федерация (RU)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.11.2013</b>	(74) Представник: <b>Дворников Александр Петрович</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.11.2013, Бюл.№ 21</b>	

## (54) ЛИЦУВАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ

### (57) Реферат:

Лицевальний профіль містить сплюснену секцію для прикріплення до однієї зі стін кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу. Бічна секція, яка має сплюснену частину, з'єднана з бічною стороною сплюсненої секції, причому поверхня лицьової сторони сплюсненої частини бічної секції знаходиться в одній площині з лицьовою поверхнею сплюсненої секції, та закруглену у бік кріпильної секції частину, кріпильну секцію для прикріплення до іншої стіни кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу розташовано з тильної сторони сплюсненої секції й з'єднано зі сплюсненою й бічною секціями в місці їх з'єднання. Між кріпильною й бічною секціями є зазор з можливістю розміщення між цими секціями приєднуваної лицевальної панелі, а на верхніх і нижніх торцевих сторонах сплюсненої й бічної секцій є виступи для приєднання зверху й знизу інших лицевальних профілів.

UA 84812 U

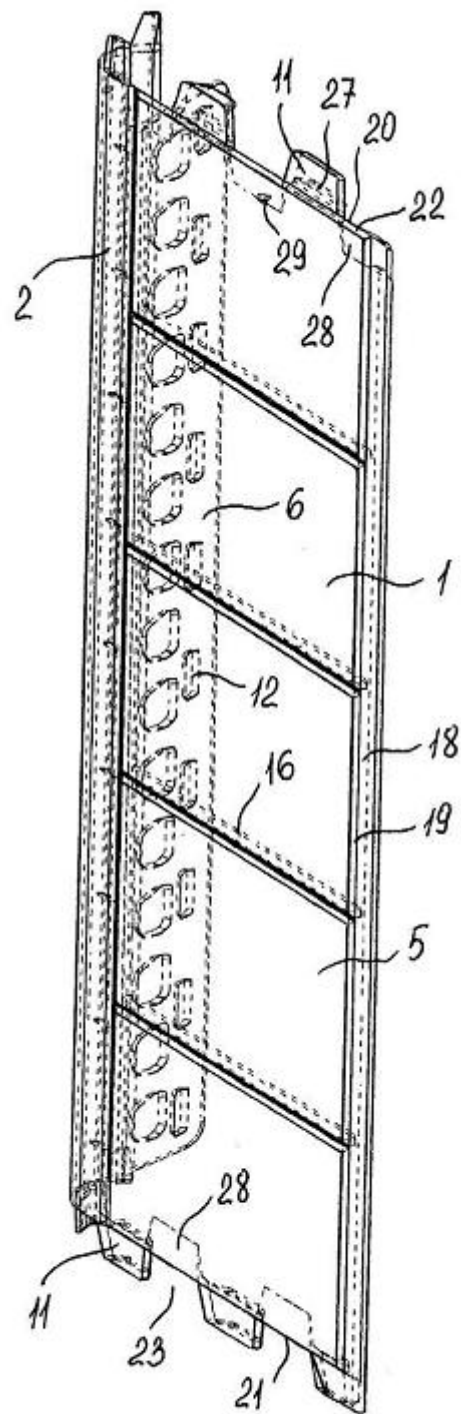


Fig. 1

Корисна модель належить до будівництва й призначена для облицювання зовнішніх кутів будинків, приміщень, віконних і дверних прорізів.

З патенту RU 2138601 (кл. Е 04 F 13/14, 1999 р.) відома Г-подібна лицювальна плита, що складається з лицювальної частини й реборди й оснащена шарами ізоляційного матеріалу.

Така плита має складну й дорогу конструкцію й призначена для теплоізоляції стін і кутів будинків і споруд при широкомасштабному, в основному промисловому, будівництві.

З патенту RU 74408 U (кл. Е 04 F 13/00, 2008 р.) відомий виконаний із пластмаси методом лиття під тиском кутик для облицювання зовнішніх кутів будівель. Кутик має декоративну лицюву поверхню й установлювальні площадки, що розміщені по його периметру й зміщені відносно його декоративної поверхні з утворенням пазів з можливістю розміщення в них урівень панелей з бічних сторін, а зверху й знизу інших кутиків, при цьому на бічних установлювальних площадках виконані довгасті отвори для кріплення кутика до поверхні будівлі, з зазором.

Відомий кутик має недостатню жорсткість, що може призвести до виникнення нерівностей облицьованої поверхні.

Найближчим аналогом є оздоблювальний профіль для віконних і дверних прорізів (RU 2230868, кл. Е 06 В 3/30, 2004 р.). Профіль містить кілька частин, з'єднаних одна з одною з можливістю відгинання й/або з можливістю відділення відламуванням для прикріплення до стін і кутів віконного або дверного прорізу. Профіль виготовлений екструзією в основному прямолінійного нескладового плоского листа й має щонайменше дві частини, що здатні відгинатися одна від одної. Щонайменше одна перша частина профілю виконана для прикріплення до обрмовувальної стіни усередині віконного або дверного прорізу й одна перша частина, що відгинається, виконана для прикріплення до обрмовувальної стіни навколо вікна або дверей. Щонайменше одна додаткова частина призначена для накривання згаданої першої частини, що відгинається, із зовнішньої сторони. Видимі частини оздоблювального профілю оснащені покриттям.

Недоліком вибраного прототипу є виконання профілю із плоского листа без ребер жорсткості, що обумовлює його відносну гнучкість у всіх напрямках і як наслідок - відхилення від прямолінійності поверхні та її неплотинність. Оскільки одна частина профілю може вільно відгинатися відносно іншої, причому немає конструктивних елементів, що обмежують це відгинання під час монтажу профілю, важко витримати задані геометричні форми, наприклад, віконного прорізу.

Задача корисної моделі полягає в створенні такого лицювального профілю для облицювання зовнішніх кутів будинків, приміщень, віконних і дверних прорізів, який зберіг би позитивні якості відомої конструкції, але в той самий час мав би більшу жорсткість, надійність і універсальність у монтажі.

Поставлена задача вирішується тим, що лицювальний профіль містить: сплющену секцію для прикріплення до однієї зі стін кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу; бічну секцію, яка має сплющену частину, з'єднану з бічною стороною сплющеної секції, причому поверхня лицювої сторони сплющеної частини бічної секції знаходиться в одній площині з лицювою поверхнею сплющеної секції, та закруглену у бік кріпильної секції частину; і кріпильну секцію для прикріплення до іншої стіни кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу, розташовану з тильної сторони сплющеної секції й з'єднану зі сплющеною й бічною секціями в місці їх з'єднання, причому між кріпильною й бічною секціями є зазор з можливістю розміщення між цими секціями приєднуваної лицювальної панелі, а на верхніх і нижніх торцевих сторонах сплющеної й бічної секцій є виступи для приєднання зверху й знизу інших лицювальних профілів.

Бічна секція виконана з можливістю пружного відгинання відносно кріпильної секції, що знижує вимоги до точності виготовлення приєднаних лицювальних панелей по товщині й дозволяє приєднувати панелі різної товщини при їх більш жорсткому кріпленні.

Кріпильна секція розташована стосовно тильної поверхні сплющеної секції під кутом від 80 до 100° і в ній є монтажні отвори для її кріплення до стіни кута, причому отвори розташовані за границею бічної секції з можливістю вільного доступу. Таке положення кріпильної секції відносно бічної секції дозволяє перекрити практично весь діапазон можливого взаємного розташування стін і дверних чи віконних укосів.

На тильній стороні сплющеної секції із протилежної сторони від місця розташування кріпильної секції вздовж бічної сторони з відступом від торця бічної сторони розташований приливочок для упору приєднуваної лицювальної панелі, а між кріпильною секцією й приливочком розташоване щонайменше одне ребро жорсткості. Наявність приливка дозволяє точно встановити приєднувану лицювальну панель відносно профілю, а наявні ребра жорсткості,

дозволяють підвищити жорсткість конструкції й забезпечити високу площинність приєднаних лицевальних конструкцій.

На лицевій стороні сплющеної секції напроти розташування ребер жорсткості й місця з'єднання сплющеної секції із кріпильною й бічною секціями є канавки для усунення утяжки матеріалу, що виключає внутрішнє напруження матеріалу, з якого виготовлений профіль, і як наслідок - підвищує надійність і довговічність конструкції профілю.

На боці лицевой сторони сплющеної секції напроти приливка є ступінчастий виступ, на який укладається крайка приєднуваної лицевальної панелі, при цьому між торцем крайки приєднуваної лицевальної панелі й місцем утворення східця на сплющеній секції утворюється канавка, ідентична канавці для усунення утяжки матеріалу. На торцевих сторонах сплющеної секції є скоси, при цьому при приєднанні зверху й знизу лицевальних профілів між торцем крайки приєднаних лицевальних профілів і торцевими сторонами сплющеної секції утворюються канавки, які ідентичні канавці для усунення утяжки матеріалу. Усе це забезпечує практично ідеально рівну лицеву поверхню з'єднаних лицевальних панелей.

Виступи, наявні на одній торцевій стороні сплющеної й бічної секцій, розташовані напроти пазів, розташованих між виступами на протилежній торцевій стороні сплющеної й бічної секцій. При цьому геометрична форма кожного виступу є перевертеним дзеркальним відображенням геометричної форми паза, розташованого на іншій торцевій стороні сплющеної або бічної секції напроти відповідного виступу. На бічних сторонах виступів є фаски, а на тильній стороні виступів є монтажні ребра. Наявність виступів, пазів і фасок забезпечує надійніше з'єднання лицевальних профілів.

На крайках торцевих сторін з тильної сторони сплющеної й бічної секцій напроти пазів розташовані виїмки з можливістю розміщення виступів приєднаних зверху й знизу лицевальних профілів, причому глибина кожної виїмки принаймні не менше висоти розташованого в ній виступу й плавно зменшується від торця до середини профілю, при цьому принаймні на одній виїмці, розташованій на сплющеній секції, є щонайменше один прилинок для упору приєднуваного лицевального профілю, що також дозволяє підвищити надійність з'єднання лицевальних профілів.

Личева поверхня сплющеної й бічної секцій виконані з декором.

Перевага таких удосконалень лицевального профілю полягає в істотному підвищенні жорсткості конструкції самого профілю завдяки наявності вертикально орієнтованої кріпильної секції й приливку й горизонтально орієнтованих ребер жорсткості, розташованих на тильній стороні сплющеної секції й тильних сторонах виступів. Наявність же виступів з фасками й виїмок на сплющеній і бічній секціях, приливка, а також наявність можливості відгинання бічної секції відносно кріпильної секції дозволяє підвищити надійність конструкції при монтажі-з'єднанні з бічними лицевальними панелями й іншими лицевальними профілями внаслідок високої жорсткості конструкції, у тому числі завдяки усуненню можливості кутового зсуву одного профілю відносно приєднаних профілів.

Далі суть корисної моделі пояснюється докладним описом її конструкції й способу монтажу з посиланнями на прикладені креслення, де зображені на:

фіг. 1 - загальний вид лицевального профілю;

фіг. 2 - вид профілю з лицевой сторони;

фіг. 3 - вид профілю з бічної сторони;

фіг. 4 - вид профілю в розрізі А-А на фіг.2.

Варіант виконання корисної моделі. Личевальний профіль (фіг. 1), виготовлений методом лиття під тиском, має сплющену секцію 1 для прикріплення до однієї зі стін кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу, бічну секцію 2, що має сплющену частину 3, з'єднану з бічною стороною сплющеної секції 1, причому поверхня лицевой сторони 4 сплющеної частини 3 бічної секції 2 знаходиться в одній площині з лицевою поверхнею 5 сплющеної секції 1, і закруглену у бік кріпильної секції 6 частину 7, та кріпильну секцію 6 для прикріплення до іншої стіни кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу, розташовану з тильної сторони 8 сплющеної секції 1 і з'єднану зі сплющеною 1 і бічною 2 секціями в місці їх з'єднання 9, причому між кріпильною 6 і бічною 2 секціями є зазор 10 з можливістю розміщення між цими секціями приєднуваної лицевальної панелі, а на верхніх і нижніх торцевих сторонах сплющеної 1 і бічної 2 секцій є виступи 11 (фіг. 2) для приєднання зверху й знизу інших приєднаних лицевальних профілів. Бічна секція 2 виконана з можливістю пружного відгинання відносно кріпильної секції 6. Кріпильна секція 6 розташована стосовно тильної поверхні 8 сплющеної секції 1 під кутом, наприклад, 90°, і в ній є монтажні отвори 12 (фіг. 3) для її кріплення до стіни кута, причому отвори 12 розташовані за границею бічної секції 2 з можливістю вільного доступу.

На тильній стороні 8 сплющеної секції 1 із протилежної сторони від місця розташування кріпильної секції 6 вздовж бічної сторони 13 з відступом від торця 14 бічної сторони 13 розташований приливоч 15 (фіг. 4) для упору приєднуваної лицевальної панелі, а між кріпильною секцією 6 і приливком 15 розташовані ребра 16 жорсткості. На лицьовій стороні 5 сплющеної секції 1 напроти розташування ребер 16 жорсткості й місця 9 з'єднання сплющеної секції 1 із кріпильною 6 і бічною 2 секціями є канавки 17 для усунення утяжки матеріалу. На бічній стороні 13 з лицьової сторони 5 сплющеної секції 1 напроти приливка 15 є ступінчастий виступ 18, на який укладається крайка приєднуваної лицевальної панелі, при цьому між торцем крайки приєднуваної лицевальної панелі й місцем 19 утворення східця на сплющеній секції 1 утворюється канавка, ідентична канавці 17 для усунення утяжки матеріалу. На торцевих сторонах 20 і 21 сплющеної секції 1 є скоси 22, при цьому при приєднанні зверху й знизу лицевальних профілів між торцем крайки приєднуваних лицевальних профілів і торцевими сторонами 20 і 21 сплющеної секції 1 утворюються канавки, ідентичні канавці 17 для усунення утяжки матеріалу.

Виступи 11, наявні на одній торцевій стороні, наприклад, 20 сплющеної 1 і бічної 2 секцій, розташовані напроти пазів 23, розташованих між виступами 11 на протилежній торцевій стороні 21 сплющеної 1 і бічної 2 секцій. При цьому геометрична форма кожного виступу 11 є переверненим дзеркальним відображенням геометричної форми паза 23, розташованого на іншій торцевій стороні сплющеної 1 або бічної 2 секцій напроти відповідного виступу 11. На бічних сторонах 24 виступів 11 є фаски 25, а на тильній стороні 26 виступів 11 є монтажні ребра 27.

На крайках торцевих сторін 20 і 21 з тильної сторони 8 сплющеної 1 і бічної 2 секцій напроти пазів 23 розташовані виїмки 28 з можливістю розміщення виступів 11 приєднуваних зверху й знизу лицевальних профілів, причому глибина кожної виїмки 28 принаймні не менша висоти розташованого в ній виступу 11 і плавно зменшується від торця до середини профілю, при цьому щонайменше на одній виїмці 28, розташованій на сплющеній секції 1, є, щонайменше один приливоч 29 для упору приєднуваного лицевального профілю.

Монтаж лицевального профілю здійснюється в такий спосіб. Профіль притуляють до стін кута приміщення й через наявні в кріпильній секції 6 отвори 12 прикріплюють до стіни. У зазор 10, ширина якого приблизно відповідає товщині лицевальної панелі, між кріпильною секцією 6 і бічною секцією 2 профілю вставляють лицевальну панель. До іншої бічної сторони сплющеної секції 1 профілю приєднують іншу лицевальну панель. При цьому приливоч 15, наявний на тильній стороні 8 сплющеної секції 1, забезпечує з'єднання лицевальної панелі із профілем так, що між лицевальною панеллю й профілем на лицьовій поверхні утворюється канавка 17. Зверху й знизу до профілю приєднують інші профілі завдяки наявності виступів 11 і пазів 23 з виїмками 28, що забезпечує їхнє міцне й надійне з'єднання.

Корисна модель може бути легко виготовлена із сучасних матеріалів на базі існуючої технології й може бути найефективніше використана для облицювання зовнішніх кутів будинків, приміщень, віконних і дверних прорізів.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

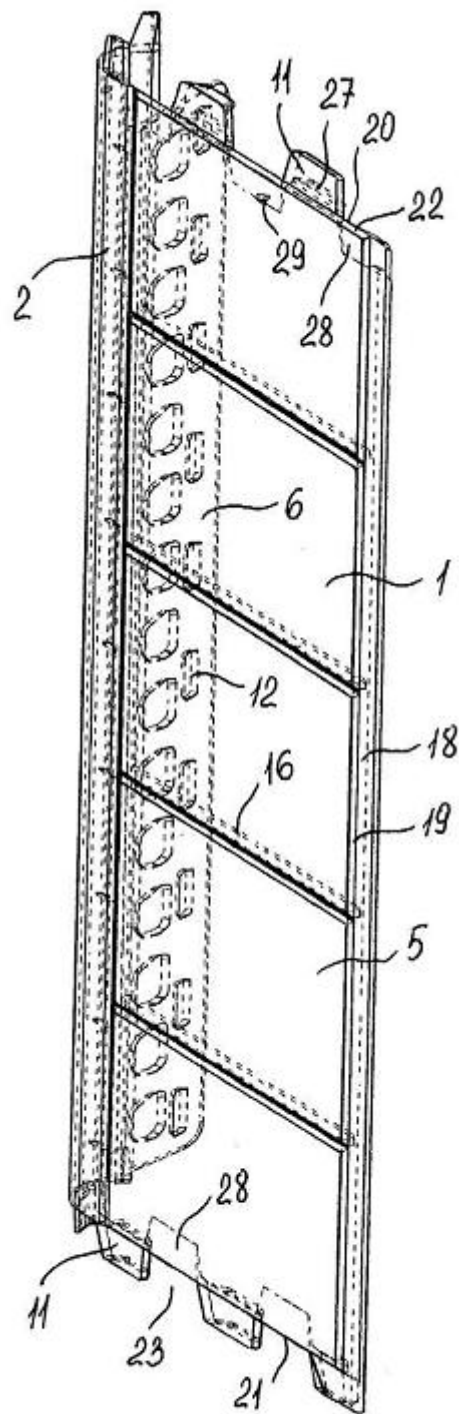
1. Лицевальний профіль, що містить сплющену секцію для прикріплення до однієї зі стін кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу, який **відрізняється** тим, що бічна секція, яка має сплющену частину, з'єднана з бічною стороною сплющеної секції, причому поверхня лицьової сторони сплющеної частини бічної секції знаходиться в одній площині з лицьовою поверхнею сплющеної секції, та закруглену у бік кріпильної секції частину, і кріпильну секцію для прикріплення до іншої стіни кута будинку чи приміщення або віконного чи дверного прорізу, розташовану з тильної сторони сплющеної секції й з'єднану зі сплющеною й бічною секціями в місці їх з'єднання, причому між кріпильною й бічною секціями є зазор з можливістю розміщення між цими секціями приєднуваної лицевальної панелі, а на верхніх і нижніх торцевих сторонах сплющеної й бічної секцій є виступи для приєднання зверху й знизу інших лицевальних профілів.

2. Лицевальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічна секція виконана з можливістю пружного відгинання відносно кріпильної секції.

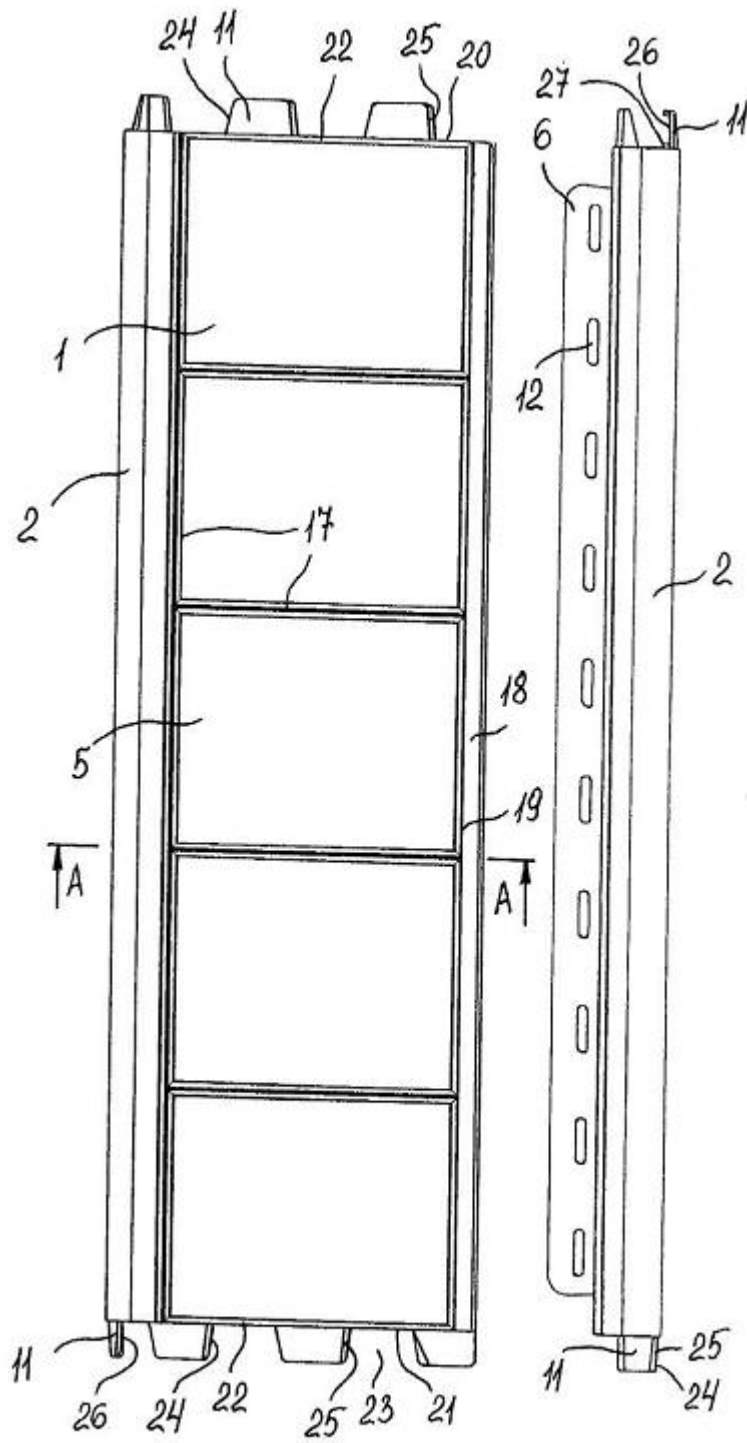
3. Лицевальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильна секція розташована стосовно тильної поверхні сплющеної секції під кутом від 80 до 100°.

4. Лицевальний профіль за п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що в кріпильній секції є монтажні отвори для її кріплення до стіни кута, причому отвори розташовані за границею бічної секції з можливістю вільного доступу.

5. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на тильній стороні сплющеної секції із протилежної сторони від місця розташування кріпильної секції вздовж бічної сторони з відступом від торця бічної сторони розташований приливоч для упору приєднуваної лицювальної панелі.
- 5 6. Лицювальний профіль за п. 1 або п. 5, який **відрізняється** тим, що між кріпильною секцією й приливком розташоване щонайменше одне ребро жорсткості.
7. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на лицьовій стороні сплющеної секції напроти розташування ребер жорсткості й місця з'єднання сплющеної секції із кріпильною й бічною секціями є канавки для усунення утяжки матеріалу, з якого виготовлений профіль.
- 10 8. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на боці лицьової сторони сплющеної секції напроти приливку є східчастий виступ, на який укладається крайка приєднуваної лицювальної панелі, при цьому між торцем крайки приєднуваної лицювальної панелі й місцем утворення східця на сплющеній секції утворюється канавка, ідентична канавці для усунення утяжки матеріалу.
- 15 9. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на торцевих сторонах сплющеної секції є скоси, причому при приєднанні зверху й знизу лицювальних профілів між торцем крайки приєднаних лицювальних профілів і торцевими сторонами сплющеної секції утворюються канавки, які ідентичні канавці для усунення утяжки матеріалу.
10. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступи, наявні на одній торцевій стороні сплющеної й бічної секцій, розташовані напроти пазів, розташованих між виступами на протилежній торцевій стороні сплющеної й бічної секцій.
- 20 11. Лицювальний профіль за п. 10, який **відрізняється** тим, що геометрична форма кожного виступу є переверненим дзеркальним відображенням геометричної форми паза, розташованого на іншій торцевій стороні сплющеної або бічної секції напроти відповідного виступу.
- 25 12. Лицювальний профіль за п. 10 або п. 11, який **відрізняється** тим, що на бічних сторонах виступів є фаски.
13. Лицювальний профіль за п. 10 або п. 11, який **відрізняється** тим, що на тильній стороні виступів є монтажні ребра.
14. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на крайках торцевих сторін з тильної сторони сплющеної й бічної секцій напроти пазів розташовані виїмки з можливістю розміщення виступів приєднаних зверху й знизу лицювальних профілів, причому глибина кожної виїмки принаймні не менше висоти розташованого в ній виступу й плавно зменшується від торця до середини профілю.
- 30 15. Лицювальний профіль за п. 14, який **відрізняється** тим, що принаймні на одній виїмці, розташованій на сплющеній секції, є щонайменше один приливоч для упору приєднуваного лицювального профілю.
- 35 16. Лицювальний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що лицьова поверхня сплющеної й бічної секцій виконана з декором.



Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3

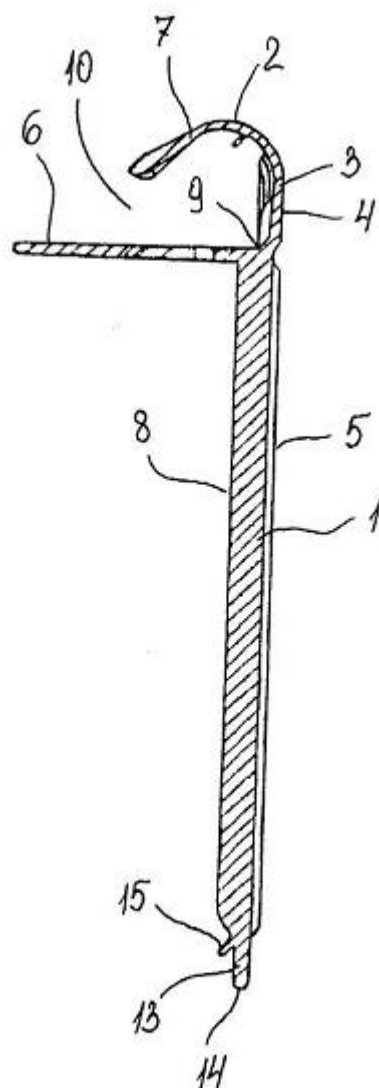


Fig. 4

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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