

**УКРАЇНА**

(19) **UA** (11) **108812** (13) **C2**  
(51) МПК (2015.01)  
**E04F 13/00**  
**E06B 3/30** (2006.01)  
**E04F 13/06** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>а 2014 03075</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Тетерюк Сергій Фьодоровіч (RU)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>27.12.2012</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АЛЬТА- ПРОФИЛЬ",</b> Сиреневый бульвар, 43, комн. 17, г. Москва, 105215, Российская Федерация (RU)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>10.06.2015</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Дворников Александр Петрович</b>
<b>(31)</b> Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: <b>2011143749</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою: UA 200700687 A, 25.07.2008, RU 2230868 C2? 20.06.2004, RU 73908 U1, 10.06.2008, US 20040211141 A1, 28.10.2004, DE 2348072 A1, 10.04.1975.
<b>(32)</b> Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: <b>31.10.2011</b>	
<b>(33)</b> Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: <b>RU</b>	
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку: <b>10.09.2014, Бюл.№ 17</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.06.2015, Бюл.№ 11</b>	
<b>(86)</b> Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: <b>PCT/RU2012/001130, 27.12.2012</b>	

**(54) ПРОФІЛЬ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ УКОСІВ****(57) Реферат:**

Винахід належить до будівництва й призначений для облицювання укосів віконних, дверних та інших прорізів у приміщеннях і будинках. Профіль для облицювання укосів має два облицювальні елементи 1, з'єднані однією торцевою стороною 2 під кутом, відповідним до кута, утвореного стінками облицюваного укосу, з якими профіль стикається тильною стороною 3. Кожний елемент 1 має сплющену секцію 4, дотичну тильною стороною 3 до стінки облицюваного укосу, бічну секцію 5, що має сплющену частину 6, з'єднану з бічною стороною 7 сплющеної секції 4, закруглену в поперечному перерізі й вигнуту у бік лицьової поверхні 9 профілю частину 8, і секцію 10 для прикріплення до стіни приміщення, що стикається з укосом, яка розташована з тильної сторони 3 профілю й з'єднана однією стороною зі сплющеною 4 й бічною 5 секціями в місці їх з'єднання, причому між кріпильною секцією 10 і закругленою частиною 8 бічної секції 5 є зазор 12 з можливістю розміщення облицювального приєднуваного профілю. При цьому на інших торцевих сторонах 13 і 14 відповідно сплющеної 4 і бічної секцій 5 є щонайменше один виступний монтажний елемент із можливістю приєднання інших облицювальних профілів.

**UA 108812 C2**

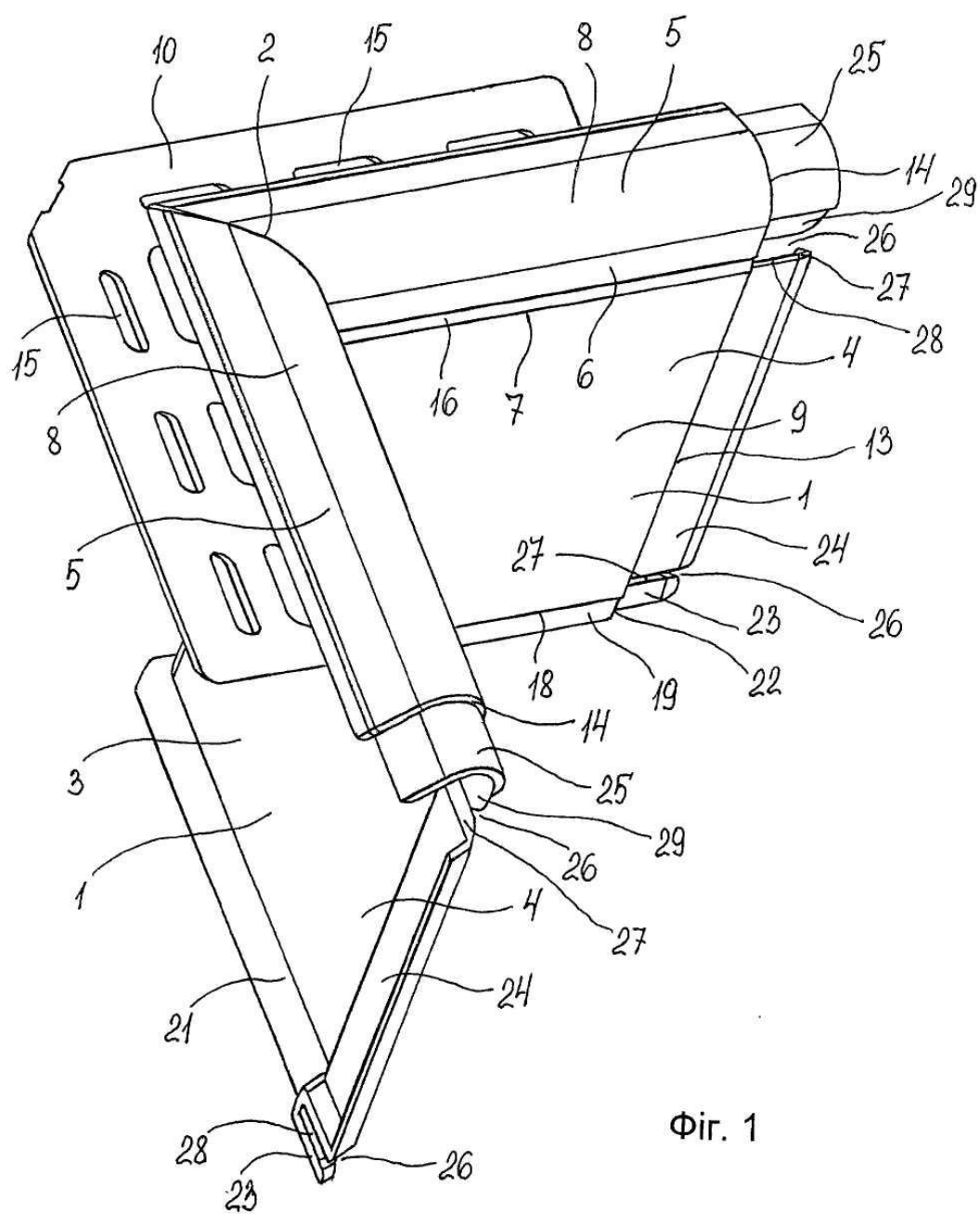


Fig. 1

Винахід належить до галузі будівництва й призначений для облицювання укосів віконних, дверних та інших прорізів у приміщеннях і будинках.

Найближчим аналогом є оздоблювальний профіль для віконних і дверних прорізів (RU 2230868, кл. E 06 B 3/30, 2004). Профіль має кілька частин, з'єднаних з можливістю відгинання однієї від одної й/або з можливістю відділення однієї від одної шляхом відламування для прикріплення до стін і кутів віконного або дверного прорізу. Профіль виготовлений екструзією переважно прямолінійного цілісного плоского листа та має щонайменше дві частини, які виконані так, що вони відгинаються одна від одної. Щонайменше одна перша частина профілю виконана для прикріплення до стіни, яка обрамляє віконний або дверний проріз зсередини, й одна перша частина, що відгинається, виконана для прикріплення до стіни, яка обрамляє вікно або двері ззовні. Щонайменше одна додаткова частина призначена для накривання ззовні згаданої першої частини, що відгинається. Видимі частини оздоблювального профілю оснащені покриттям.

Недоліком відомого винаходу є виконання профілю із плоского листа без ребер жорсткості, що обумовлює його відносно гнучкість у всіх напрямках і, як наслідок, відхилення від прямолінійності поверхні та її неплосинність. Одна частина профілю може вільно відгинатися відносно іншої частини. Оскільки немає конструктивних елементів, що обмежують цей поворот при монтажі профілю, складно витримати задані геометричні форми, наприклад, віконного прорізу. Крім того, внаслідок наявності тонкої перегородки між частинами, що відгинаються, можливий перелом профілю при транспортуванні або монтажі.

В основу винаходу покладена задача створити такий профіль для облицювання укосів віконних, дверних та інших прорізів у будинках і приміщеннях, який зберіг би позитивні якості відомої конструкції, але, у той же час, став би жорсткішим, надійнішим й універсальним під час монтажу.

Зазначений технічний результат досягається тим, що профіль для облицювання укосів має два облицювальні елементи, з'єднані однією торцевою стороною під кутом, відповідним до кута, утвореного стінками облицюваного укосу, з якими профіль стикається тильною стороною, і кожний з яких має сплюснену секцію, дотичну тильною стороною до стінки облицюваного укосу, бічну секцію зі сплюсненою частиною, що з'єднана з бічною стороною сплюсненої секції, й закругленою в поперечному перерізі частиною, що вигнута вбік лицьової поверхні профілю, та кріпильну секцію, яка призначена для прикріплення до стіни приміщення, що стикається з укосом, розташована з тильної сторони профілю й з'єднана однією стороною зі сплюсненою й бічною секціями в місці їх з'єднання. Між кріпильною секцією й закругленою частиною бічної секції є зазор з можливістю розміщення приєднуваного облицювального профілю, при цьому на іншій торцевій стороні сплюсненої й бічної секцій є щонайменше один виступаючий монтажний елемент із можливістю приєднання інших облицювальних профілів.

З'єднання облицювальних елементів під кутом, відповідним до кута, утвореного стінками облицюваного прорізу, з якими профіль стикається тильною стороною, дозволяє розширити область застосування конструкції і використовувати її не тільки для облицювання прорізів прямокутної форми, але й напівкруглої чи іншої геометричної форми.

Бічна секція виконана з можливістю пружного відгинання відносно кріпильної секції, що знижує вимоги до точності виготовлення приєднуваних облицювальних панелей по товщині й дозволяє приєднувати панелі різної товщини з суттєво жорсткішим кріпленням.

Кріпильна секція розташована відносно тильної поверхні сплюсненої секції під кутом, відповідним до кута, утвореного стінкою укосу й стіною приміщення, що стикається з укосом. У кріпильній секції є монтажні отвори для її кріплення до стіни, що стикається з укосом, причому отвори розташовані за межею бічної секції з можливістю вільного доступу. Таке положення кріпильної секції відносно бічної секції дозволяє перекрити практично весь діапазон можливого взаємного розташування стін і стінок дверних чи віконних укосів, що дозволяє суттєво розширити область застосування такого профілю.

На лицьовій стороні в місці з'єднання сплюсненої секції із кріпильною й бічною секціями є канавки для усунення утяжки матеріалу, з якого виготовлений профіль, що знімає внутрішнє напруження матеріалу, з якого виготовляють профіль, і, як наслідок, підвищує надійність і довговічність конструкції профілю.

На тильній стороні сплюсненої частини бічної секції поблизу місця з'єднання облицювальних елементів розташований приливочок з можливістю упору в приєднуваний облицювальний профіль. Це дозволяє більш рівно й точно встановити приєднувану облицювальну панель відносно профілю.

На іншій бічній стороні з лицьової сторони сплюсненої секції є зміщений убік тильної сторони ступінчастий виступ, з можливістю розміщення на ньому крайки приєднуваного облицювального

профілю. Між лицьовою поверхнею на сплюсненій секції і ступінчастим виступом є скіс, при цьому між торцем крайки приєднуваного облицювального профілю і місцем утворення сходинки на сплюсненій секції утворена канавка, що ідентична канавці для усунення утягання матеріалу. На тильній стороні сплюсненої секції напроти розташування ступінчастого виступу є опорний

5 елемент із можливістю упору в приєднуваний облицювальний профіль.

На торцевій стороні ступінчастого виступу є виступ, зміщений убік тильної сторони. На іншій торцевій стороні сплюсненої секції є зміщений убік тильної сторони ступінчастий Г-подібний виступ з можливістю розміщення на ньому крайки приєднуваного облицювального профілю. На торцевій стороні бічної секції є виступ закругленої форми, зміщений убік тильної сторони, який

10 повторює профіль бічної секції в поперечному перерізі. Між ступінчастим Г-подібним виступом, виступом закругленої форми й виступом на торцевій стороні ступінчастого виступу є пази. Бічні стінки ступінчастого Г-подібного виступу й виступу на торцевій стороні ступінчастого виступу, які утворюють стінки пазів, виконані зі скосом. Сплюснена частина виступу закругленої форми виконана стоншеною зі зсувом убік тильної сторони. Наявність виступів, пазів, виконання

15 виступу закругленої форми зі сплюсненою частиною, а також зсув виступів усередину профілю забезпечують більш надійне й міцне з'єднання облицювальних профілів і профілів.

Лицьова поверхня сплюсненої й бічної секцій виконана з декором.

Перевага таких удосконалень профілю для облицювання укосу полягає в істотному підвищенні жорсткості конструкції самого профілю внаслідок жорсткого з'єднання його

20 облицювальних елементів. Наявність виступів, пазів і виконання виступу закругленої форми зі сплюсненою частиною, приливків, а також можливість відгинання бічної секції відносно кріпильної секції дозволяє підвищити надійність конструкції при монтажі-з'єднанні з бічними облицювальними панелями й іншими облицювальними профілями внаслідок високої жорсткості конструкції, у тому числі завдяки усуненню можливості кутового зсуву приєднуваних профілів і

25 панелей одного профілю для облицювання укосів.

Перелік фігур креслень

фіг. 1 - загальний вид профілю;

фіг. 2 - вид профілю з лицьової сторони облицювального елемента;

фіг. 3 - вид профілю з тильної сторони облицювального елемента.

30 Варіант виконання винаходу

Профіль для облицювання укосів (фіг. 1) має два облицювальні елементи 1, які з'єднані однією торцевою стороною 2 під кутом, наприклад 90°, відповідним до кута, утвореного стінками облицюваного укосу, з якими профіль стикається тильною стороною 3, і кожний з яких містить сплюснену секцію 4, тильною стороною дотичну до стінки облицюваного укосу, бічну

35 секцію 5, що має сплюснену частину 6, з'єднану з бічною стороною 7 сплюсненої секції 4, і закруглену в поперечному перерізі частину 8, що вигнута убік лицьової поверхні 9 профілю, і кріпильну секцію 10 для прикріплення до стіни приміщення, що стикається з укосом, і розташовану з тильної сторони 3 профілю й з'єднану однією стороною 11 зі сплюсненою 4 і бічною 5 секціями в місці їх з'єднання. Між кріпильною секцією 10 і закругленою частиною 8 бічної секції 5 є зазор 12 (фіг. 2) з можливістю розміщення облицювального приєднуваного профілю. На інших торцевих сторонах 13 і 14 сплюсненої 4 і бічної 5 секцій відповідно щонайменше один виступаючий монтажний елемент із можливістю приєднання інших облицювальних профілів.

Бічна секція 5 виконана з можливістю пружного відгинання відносно кріпильної секції 10. Кріпильна секція 10 розташована відносно тильної поверхні 3 сплюсненої секції 4 під кутом, відповідним до кута, утвореного стінкою укосу й стіною приміщення, що стикається

з укосом. У кріпильній секції 10 є монтажні отвори 15 для її кріплення до стіни, що стикається з укосом, причому отвори 15 розташовані за межею бічної секції 5 з можливістю вільного доступу.

50 На лицьовій стороні 9 у місці з'єднання сплюсненої секції 4 із кріпильною 10 і бічною 5 секціями є канавки 16 для усунення утяжки матеріалу, з якого виготовлений профіль. Вони імітують фактуру швів кладки облицювання укосу стіни натуральною плиткою (каменем). На тильній стороні 3 сплюсненої частини 6 бічної секції 5 поблизу місця з'єднання облицювальних елементів розташований прилив 17 (фіг. 3) з можливістю упору в приєднуваний

55 облицювальний профіль. На іншій бічній стороні 18 з лицьової сторони 9 сплюсненої секції 4 є зміщений убік тильної сторони 3 ступінчастий виступ 19 з можливістю розміщення на ньому крайки приєднуваного облицювального профілю. Між лицьовою поверхнею 9 на сплюсненій секції 4 і ступінчастим виступом 19 є скіс 20, при цьому між торцем крайки приєднуваного облицювального профілю і місцем утворення сходинки на сплюсненій секції 4 є канавка, яка ідентична канавці для усунення утяжки матеріалу, що імітує фактуру швів кладки облицювання

60

укосу стіни натуральною плиткою (каменем). На тильній стороні 3 сплющеної секції 4 напроти розташування ступінчастого виступу 19 є опорний елемент 21 для упору в приєднуваний облицювальний профіль. На торцевій стороні 22 ступінчастого виступу 19 є монтажний елемент у вигляді виступу 23, зміщений убік тильної сторони 3.

На іншій торцевій стороні 13 сплющеної секції 4 є монтажний елемент у вигляді ступінчастого Г-подібного виступу 24, який зміщений убік тильної сторони 3, крайка якого відігнута всередину й розташована під прямим кутом до тильної поверхні 3 сплющеної секції 4 й на якому може бути розміщена крайка приєднуваного облицювального профілю. На іншій торцевій стороні 14 бічної секції 5 є монтажний елемент у вигляді закругленого виступу 25, який зміщеного убік тильної сторони 3 і повторює профіль бічної секції 5 у поперечному перерізі. Між ступінчастим Г-подібним виступом 24, закругленим виступом 25 та виступом 23 на торцевій стороні 22 ступінчастого виступу 19 є пази 26. Бічні стінки 27 ступінчастого Г-подібного виступу 24 і виступу 23 на торцевій стороні 22 ступінчастого виступу 19, які утворюють стінки пазів 26, виконані зі скосом 28. Сплющена частина 29 закругленого виступу 25 виконана стоншеною зі зсувом убік тильної сторони 3. Лицьова поверхня 9 сплющеної 4 і бічної 5 секцій виконана з декором.

Монтаж профілю для облицювання укосів здійснюється в такий спосіб. Профіль притуляють до стінок укосу, наприклад, віконного прорізу, так, що крайка ступінчастого Г-подібного виступу 24 і опорний елемент 21 кожного облицювального елемента 1 стикаються зі стінками облицюваного укосу, які виконують функції опори профілю. Одночасно кріпильну секцію 10 через монтажні отвори 15 прикріплюють до внутрішньої стіни приміщення, що стикається з торцевою стінкою укосу. Під ступінчастий виступ 19 кожного облицювального елемента 1 вставляють приєднуваний облицювальний профіль до упору в опорний елемент 21. У пази 26 кожного облицювального елемента 1 вставляють інший приєднуваний облицювальний профіль.

Далі в зазор 12 між кріпильною секцією 10 і бічною секцією 5 кожного облицювального елемента 1 вставляють приєднувані облицювальні панелі до упору в приливки 17.

Винахід може бути легко виготовлений із сучасних матеріалів на базі існуючої технології й може бути найефективніше використаний для облицювання укосів віконних, дверних і інших прорізів у приміщеннях і будинках.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Профіль для облицювання укосів, що має два облицювальні елементи, з'єднані однією торцевою стороною під кутом, відповідним до кута, утвореного стінками облицюваного укосу, з якими профіль стикається тильною стороною, і кожний з яких має сплющену секцію, дотичну тильною стороною до стінки облицюваного укосу, бічну секцію зі сплющеною частиною, що з'єднана з бічною стороною сплющеної секції, й закругленою в поперечному перерізі частиною, що вигнута в бік лицьової поверхні профілю, та кріпильну секцію, яка призначена для прикріплення до стіни приміщення, що стикається з укосом, розташована з тильної сторони профілю й з'єднана однією стороною зі сплющеною й бічною секціями в місці їх з'єднання, причому між кріпильною секцією й закругленою частиною бічної секції є зазор з можливістю розміщення приєднуваного облицювального профілю, при цьому на іншій торцевій стороні сплющеної й бічної секцій є щонайменше один виступний монтажний елемент із можливістю приєднання інших облицювальних профілів.

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

3. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильна секція розташована стосовно тильної поверхні сплющеної секції під кутом, відповідним до кута, утвореного стінкою укосу й стіною приміщення, що стикається з укосом.

4. Профіль за п. 1 або п. 3, який **відрізняється** тим, що в кріпильній секції є монтажні отвори для її кріплення до стіни, що стикається з укосом, причому отвори розташовані за межею бічної секції з можливістю вільного доступу.

5. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на лицьовій стороні в місці з'єднання сплющеної секції із кріпильною й бічною секціями є канавки усунення утягання матеріалу, з якого виготовлений профіль.

6. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на тильній стороні сплющеної частини бічної секції поблизу місця з'єднання облицювальних елементів розташований прилипок з можливістю упору в приєднуваний облицювальний профіль.

7. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на іншій бічній стороні з лицьової сторони сплющеної секції є зміщений у бік тильної сторони ступінчастий виступ з можливістю розміщення на ньому крайки приєднуваного облицювального профілю.
8. Профіль за п. 7, який **відрізняється** тим, що між лицьовою поверхнею на сплющеній секції і ступінчастим виступом є скіс, при цьому між торцем крайки приєднуваного облицювального профілю і місцем утворення сходинки на сплющеній секції утворена канавка, що ідентична канавці для усунення утяжки матеріалу.
9. Профіль за п. 1 або п. 7, який **відрізняється** тим, що на тильній стороні сплющеної секції напроти розташування ступінчастого виступу є опорний елемент із можливістю упору в приєднуваний облицювальний профіль.
10. Профіль за п. 7, який **відрізняється** тим, що на торцевій стороні ступінчастого виступу є виступ, зміщений у бік тильної сторони.
11. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на іншій торцевій стороні сплющеної секції є зміщений у бік тильної сторони ступінчастий Г-подібний виступ з можливістю розміщення на ньому крайки приєднуваного облицювального профілю.
12. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на торцевій стороні бічної секції є виступ закругленої форми, зміщений у бік тильної сторони, який повторює профіль бічної секції в поперечному перерізі.
13. Профіль за одним із пп. 10-12, який **відрізняється** тим, що між ступінчастим Г-подібним виступом, виступом закругленої форми й виступом на торцевій стороні ступінчастого виступу є пази.
14. Профіль за п. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що бічні стінки ступінчастого Г-подібного виступу й виступу на торцевій стороні ступінчастого виступу стінки, які утворюють стінки пазів, виконані зі скосом.
15. Профіль за п. 12, який **відрізняється** тим, що сплющена частина виступу закругленої форми виконана стоншеною зі зсувом у бік тильної сторони.
16. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що лицьова поверхня сплющеної й бічної секцій виконана з декором.

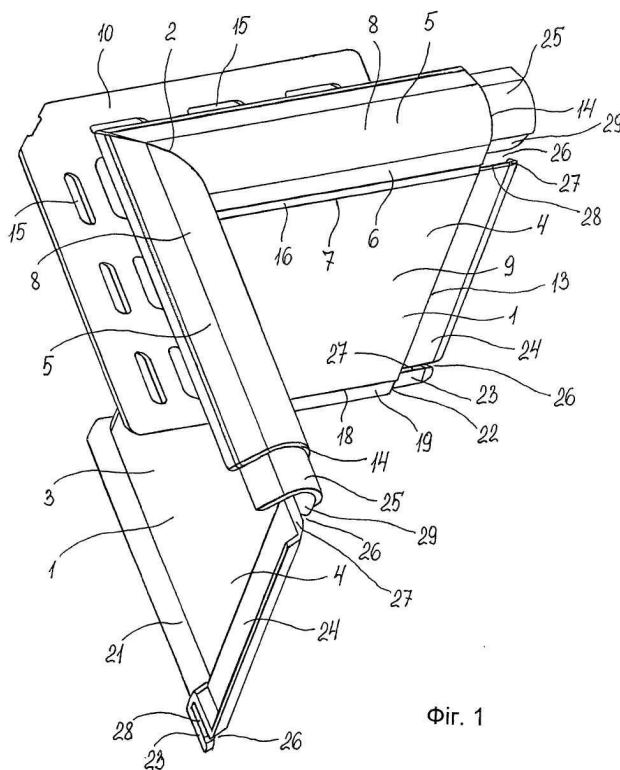


Fig. 1

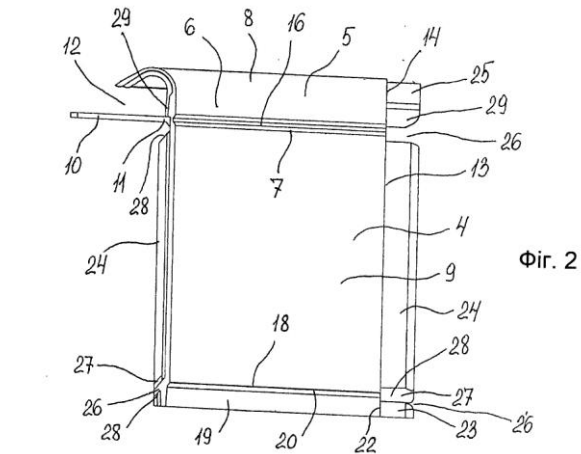


Fig. 2

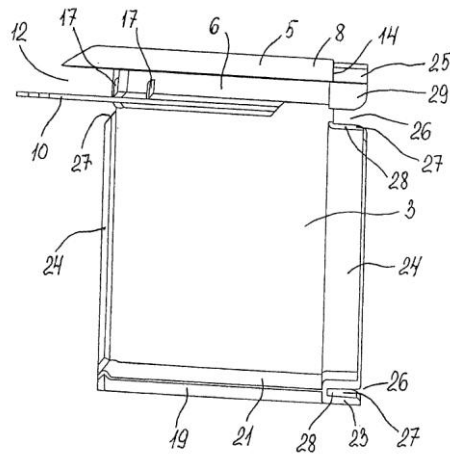


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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