



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 146551

(13) U

(51) МПК

E04D 13/072 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|                                                                                          |                      |                               |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| (21) Номер заявки:                                                                       | a 2018 07476         | (72) Винахідник(и):           | Щепан Бурило (PL)                                                      |
| (22) Дата подання заявки:                                                                | 03.07.2018           | (73) Володілець (володільці): | ГПМ СПУЛКА З ОГРАНИЧОНОУ<br>ОДПОВЕДЗЯЛЬНОСЬЦЬОУ СПУЛКА<br>КОМАНДИТОВА, |
| (24) Дата, з якої є чинними<br>права інтелектуальної<br>власності:                       | 04.03.2021           |                               | ul. Uśmiechu 1, 32-083, Balice, Polska (PL)                            |
| (31) Номер попередньої<br>заявки відповідно до<br>Паризької конвенції:                   | P.424360             | (74) Представник:             | Тристан Дмитро Володимирович, реєстр.<br>№399                          |
| (32) Дата подання<br>попередньої заявки<br>відповідно до<br>Паризької конвенції:         | 22.12.2017           |                               |                                                                        |
| (33) Код держави-учасниці<br>Паризької конвенції,<br>до якої подано<br>попередню заявку: | PL                   |                               |                                                                        |
| (41) Публікація відомостей<br>про заявку:                                                | 25.06.2019, Бюл.№ 12 |                               |                                                                        |
| (46) Публікація відомостей<br>про державну<br>реєстрацію:                                | 03.03.2021, Бюл.№ 9  |                               |                                                                        |

**(54) КОМПЛЕКТ КРІПЛЕННЯ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ, ЗОКРЕМА ДЛЯ БУДИНКУ З ДАХОМ БЕЗ КАРНИЗА****(57) Реферат:**

Комплект кріплення водостічної системи, зокрема для будинку з дахом без карниза, включає ринву (R) і гакоподібний кронштейн (U), у якому цей кронштейн (U) має полицю (1) та плечі: фронтальне (2) та кріпильне (3), з С-подібним поперечним перерізом, в якому дно (4) спрямоване до внутрішньої частини кронштейна (U), а плечі С-подібного профілю (5', 5'') - назовні, причому плечі спрямовані назовні кронштейна (U), а кронштейн (U) має передній край (6) і задній край (7), причому передній край (6) вигнутий назовні кронштейна (U), а задній край (7) загнутий від задньої стінки полиці (1) всередину кронштейна (U), причому кронштейн (U) може охоплювати ринву (R) полицею (1), яка встановлює положення цієї ринви між переднім краєм (6) і заднім краєм (7), включає також декоративну накладку (М), причому ця декоративна накладка (М), яка підвішується на передньому краю (6) кронштейна (U), має передню стінку (10), яка спереду по всій довжині закриває ринву, так що одне з плечей С-подібного профілю (5', 5'') має зачіпний паз (8), розташований у нижній частині кронштейна (U) за межами його переднього плеча (2), причому цей зачіпний паз (8) спрямований під гострим кутом до задньої частини на дно кронштейна (U), а друге з плечей С-подібного профілю (5', 5'') має виїмку (9). Передня стінка (10) декоративної накладки (М) має висоту, більшу висоти кронштейна (U), і внутрішню стінку (11), яка відігнута і йде від нижнього краю передньої стінки (10) вгору, при цьому передня стінка (11) закінчується зачіпом (12), який, коли декоративна накладка (М) кріпиться у кронштейні (U), вводиться у зачіпний паз (8) одного з плечей С-подібного профілю (5', 5'') кронштейна (U), піддається при цьому пружній деформації і входить у виїмку (9) другого з плечей С-подібного профілю (5', 5'') кронштейна (U).

UA 146551 U

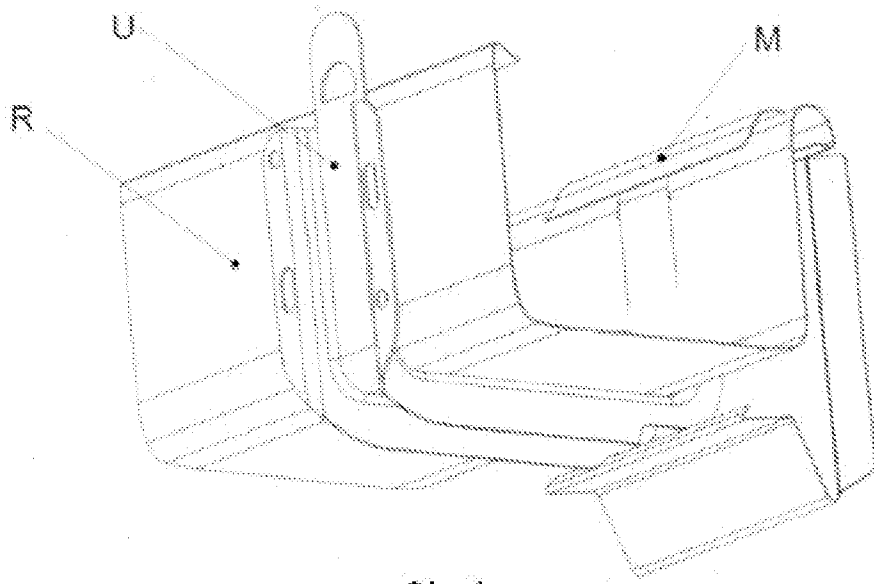


Fig. 1

Корисна модель належить до комплексу кріплення водостічної системи, який використовується в дренажній системі даху, балкона або тераси будівлі, з ринвою, передній край якої виступає перед площиною фасаду, особливо для будинку з дахом без карниза.

З патенту PL/EP2841662 відомий комплект кріплення водостічної системи, який складається з гакового кронштейна С-подібної форми, плечі якого у поперечному перерізі спрямовані назовні, який своєю полицею встановлює положення ринви між загнутим усередину язичком від тильної стінки полиці та відігнутих дугою назовні переднім краєм. На дугоподібному краю передньої частини ринви підвішується декоративна накладка, а на нижніх країнах плечей кронштейна на ділянці за нижнім переднім вигином розташовані зачіпні пази, спрямовані під гострим кутом до задньої частини донизу, тоді як декоративна накладка має передню стінку, висота якої більше висоти кронштейна, і нахилена стінку, відігнуту від нижнього краю у напрямку під кронштейном догори. Нахилена стінка закінчується зачіпом, який шляхом пружної деформації вводиться у зачіпні пази.

У варіанті втілення згідно з корисною моделлю комплект кріплення водостічної системи має один зачіпний паз, розташований на одному з плечей С-подібного профілю, який утворює гаковий кронштейн, тоді як на другому плечі С-подібного профілю виконана виїмка. У робочому положенні зачіп нахиленої стінки декоративної накладки вводиться у зачіпний паз на одному з плечей С-подібного профілю і входить у виїмку на другому плечі С-подібного профілю. Це рішення не погіршує ударну стійкість, натомість поліпшує стійкість комплексу до статичних навантажень, зокрема теплового напруження. Зменшення кількості зачіпних пазів комплексу покращує процес переміщення декоративної накладки у кронштейні в результаті коливань температури, що для цієї частини комплексу особливо важливо, з огляду на необхідність підтримання передньої стінки декоративної накладки у фіксованому монтажному положенні як цілісного елемента, який не піддається пластичним деформаціям і здатний виконувати у будівлі також і естетичну функцію.

У переважному варіанті втілення корисної моделі у комплекті кріплення ринви передній край кронштейна вигнутий до передньої частини кронштейна під гострим кутом відносно переднього плеча кронштейна. Така форма переднього краю кронштейна у місці його повороту, як у винаході згідно з патентом № PL/EP2841662, підвищує жорсткість змонтованого комплексу, тому що дає можливість заблокувати ринву на вільному кінці переднього краю кронштейна, замість того, аби дозволяти її вільне переміщення у напрямках ринви.

У переважному варіанті втілення корисної моделі у комплекті кріплення ринви на задньому краю кронштейна є монтажний зачіп, цілісний з кронштейном, який складається з зачіпного язичка, в основі якого є виїмка, так що зачіпний язичок може бути в своїй основі повернутий відносно кронштейна, поки він не буде прилягати до внутрішньої площини відрізка ринви, що кріпиться. Така конструкція кронштейна покращує його виготовлення і знижує витрати.

Комплект кріплення водостічної системи може бути виконаний з оцинкованого сталевих листа, мідного листа або титаново-цинкового листа.

Декоративна накладка може мати, як декоративна накладку типу А, показана на фіг. 4, передню стінку, що має висоту, більшу висоти кронштейна, і внутрішню стінку, яка відігнута і йде від нижнього краю з-під кронштейна вгору та утворює з передньою стінкою гострий кут. Внутрішня стінка закінчується зачіпом, який в результаті пластичної деформації вводиться у зачіпний паз кронштейна. У переважному варіанті втілення внутрішня стінка декоративної накладки загнута у центральній частині у поздовжньому напрямку, утворюючи у поперечному перерізі ламану лінію, задній відрізок якої перпендикулярний до передньої стінки декоративної накладки у положенні кріплення зачіпа. Декоративна накладка може мати так само, як декоративна накладку типу В, показана на фіг. 5, передню стінку, що має висоту, більшу висоти кронштейна, і внутрішню стінку, яка відігнута і йде від нижнього краю перпендикулярно від передньої стінки на певному відрізку, а потім перпендикулярно у протилежному напрямку до передньої стінки на тому самому відрізку, після чого паралельно прилягає до передньої стінки догори на певному відрізку, а потім знов під прямим кутом від передньої стінки, переходячи потім у зачіп, який входить у процесі монтажу у зачіпний паз кронштейна і утворює з нижнім краєм передньої стінки декоративної накладки на всій її довжині монтажну кишеню, які служить для розміщення додаткових елементів комплексу кріплення водостічної системи, зокрема так званої фальш-стелі, яка являє собою плоский довгий елемент, призначений для закриття змонтованого під карнизом комплексу, якщо дивитися знизу.

Предмет корисної моделі проілюстрований на прикладі втілення у доданому кресленні, яке складається з таких окремих фігур:

Фіг. 1 Загальний вигляд комплексу кріплення ринви.

Фіг. 2 Кронштейн комплексу кріплення ринви.

Фіг. 3 Ринва.

Фіг. 4 Декоративна накладка типу А.

Фіг. 5 Декоративна накладка типу В.

Фіг. 6 Деталь А з фігури 2.

5 Такі частини корисної моделі, як ринва і декоративна накладка, являють собою довгі елементи. Для кращої ілюстрації корисної моделі на кресл. показані лише відрізки, які контактують з кронштейном комплексу після монтажу.

У прикладі втілення корисної моделі комплект кріплення водостічної системи включає ринву R і гакоподібний кронштейн U, у якому цей кронштейн U має полицю 1 та плечі: фронтальне 2 та кріпильне 3, з С-подібним поперечним перерізом, в якому дно 4 спрямоване до внутрішньої частини кронштейна U, а плечі С-подібного профілю 5', 5" - назовні, причому плечі спрямовані назовні кронштейна U, а кронштейн U має передній край 6, вигнутий назовні кронштейна U, і задній край 7, загнутий від задньої стінки полиці 1 всередину кронштейна U, причому кронштейн U може охоплювати ринву R полицею 1, яка встановлює положення цієї ринви між переднім краєм 6 і заднім краєм 7. Комплект включає також декоративну накладку М, причому ця декоративна накладка М, яка підвішується на передньому краю 6 кронштейна U, має передню стінку 10, яка спереду по всій довжині закриває ринву. У комплекті кріплення ринви одне з плечей С-подібного профіля 5', 5" має зачіпний паз 8, розташований у нижній частині кронштейна U за межами його переднього плеча 2, спрямований під гострим кутом до задньої частини на дно кронштейна U, а друге з плечей С-подібного профіля 5', 5" має виїмку 9. Передня стінка 10 декоративної накладки М має висоту, більшу висоти кронштейна U, і внутрішню стінку 11, яка відігнута і йде від нижнього краю передньої стінки 10 вгору, при цьому передня стінка 11 закінчується зачіпом 12, який, коли декоративна накладка М кріпиться у кронштейні U, вводиться у зачіпний паз 8 одного з плечей С-подібного профілю 5', 5" кронштейна U, піддається при цьому пружній деформації і входить у виїмку 9 другого з плечей С-подібного профіля 5', 5" кронштейна U. Передній край 6 кронштейна U зігнутий до фронтальної сторони кронштейна U під гострим кутом відносно фронтального плеча кронштейна 2. Задній край кронштейн 7 утворює монтажний зачіп, цілісний з кронштейном U, який складається з зачіпного язичка 13, в основі якого є виїмка 14, так що зачіпний язичок 13 може бути в своїй основі повернутий відносно кронштейна U, поки він не буде прилягати до внутрішньої площини відрізка ринви, що кріпиться. Декоративна накладка М має передню стінку 10, що має висоту, більшу висоти кронштейна U, і внутрішню стінку 11, яка відігнута і йде від нижнього краю з-під кронштейна U вгору та утворює з передньою стінкою 10 гострий кут. Внутрішня стінка закінчується зачіпом 12, який в результаті пластичної деформації вводиться у зачіпний паз 8 кронштейна U. Внутрішня стінка 11 декоративної накладки 11 загнута у центральній частині у поздовжньому напрямку, утворюючи у поперечному перерізі ламану лінію, задній відрізок якої перпендикулярний до передньої стінки декоративної накладки 10 у положенні кріплення зачіпа 12.

Перелік позначень:

40 U кронштейн  
R ринва  
M декоративна накладка  
1 полиця кронштейна  
2 фронтальне плече кронштейна  
45 3 кріпильне плече кронштейна  
4 дно С-подібного профілю  
5', 5" плечі С-подібного профілю  
6 передній край кронштейна  
7 задній край кронштейна  
50 8 зачіпний паз  
9 виїмка плеча С-подібного профілю  
10 передній край декоративної накладки  
11 внутрішня стінка декоративної накладки  
12 зачіп декоративної накладки  
55 13 зачіпний язичок  
14 виїмка зачіпного язичка

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Комплект кріплення водостічної системи, зокрема для будинку з дахом без карниза, який включає ринву (R) і гакоподібний кронштейн (U), у якому цей кронштейн (U) має полицю (1) та
- 5 плечі: фронтальне (2) та кріпильне (3), з С-подібним поперечним перерізом, в якому дно (4) спрямоване до внутрішньої частини кронштейна (U), а плечі С-подібного профілю (5', 5'') - назовні, причому плечі спрямовані назовні кронштейна (U), а кронштейн (U) має передній край (6) і задній край (7), причому передній край (6) вигнутий назовні кронштейна (U), а задній край (7) загнутий від задньої стінки полиці (1) всередину кронштейна (U), причому кронштейн (U)
- 10 може охоплювати ринву (R) полицею (1), яка встановлює положення цієї ринви між переднім краєм (6) і заднім краєм (7), включає також декоративну накладку (М), причому ця декоративна накладка (М), яка підвищується на передньому краю (6) кронштейна (U), має передню стінку (10), яка спереду по всій довжині закриває ринву, так що одне з плечей С-подібного профілю (5', 5'') має зачіпний паз (8), розташований у нижній частині кронштейна (U) за межами його переднього
- 15 плеча (2), причому цей зачіпний паз (8) спрямований під гострим кутом до задньої частини на дно кронштейна (U), а друге з плечей С-подібного профілю (5', 5'') має виїмку (9), який **відрізняється** тим, що передня стінка (10) декоративної накладки (М) має висоту, більшу висоти кронштейна (U), і внутрішню стінку (11), яка відігнута і йде від нижнього краю передньої стінки (10) вгору, при цьому передня стінка (11) закінчується зачіпом (12), який, коли
- 20 декоративна накладка (М) кріпиться у кронштейні (U), вводиться у зачіпний паз (8) одного з плечей С-подібного профілю (5', 5'') кронштейна (U), піддається при цьому пружній деформації і входить у виїмку (9) другого з плечей С-подібного профілю (5', 5'') кронштейна (U).
2. Комплект кріплення водостічної системи за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що передній край (6) кронштейна (U) зігнутий до фронтальної сторони кронштейна (U) під гострим кутом
- 25 відносно фронтального плеча кронштейна (2).
3. Комплект кріплення водостічної системи за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що задній край кронштейн (7) утворює монтажний зачіп, цілісний з кронштейном (U), який складається з зачіпного язичка (13), в основі якого є виїмка (14), так що зачіпний язичок (13) може бути в своїй основі повернутий відносно кронштейна (U), поки він не буде прилягати до внутрішньої площини
- 30 відрізка ринви, що кріпиться.
4. Комплект кріплення водостічної системи за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний з оцинкованого сталевго листа, мідного листа або титаново-цинкового листа.

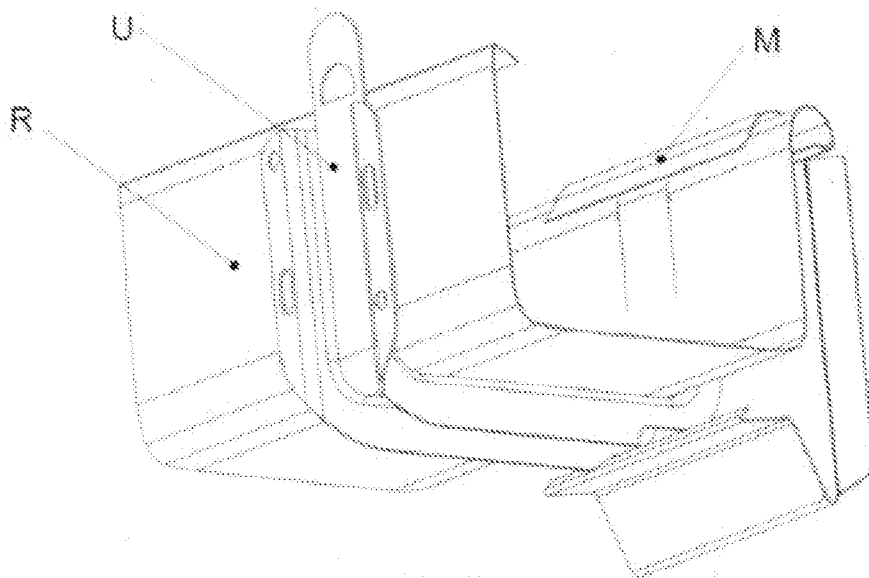


Fig. 1

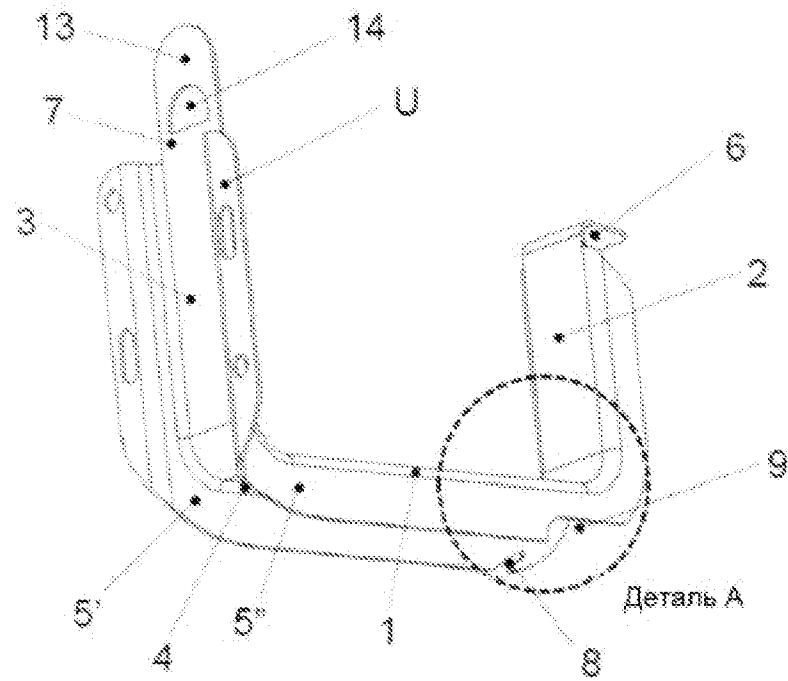


Fig. 2

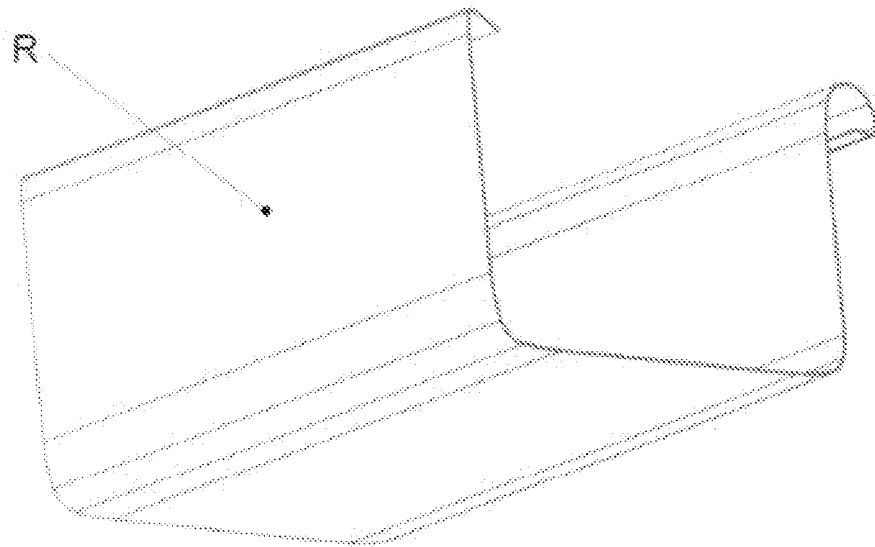
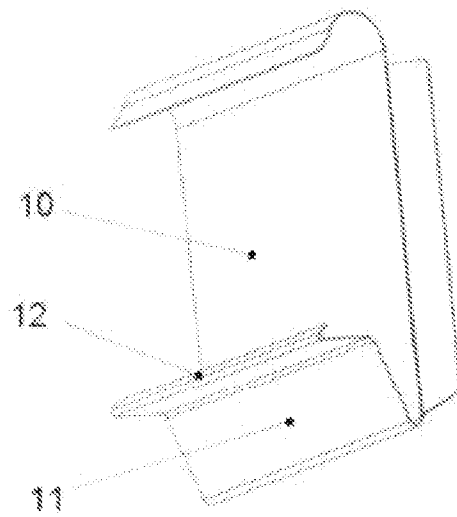
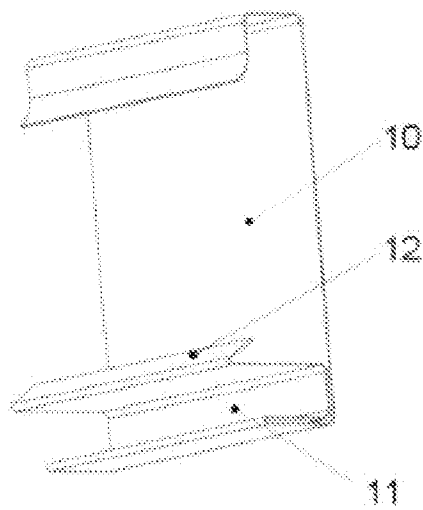


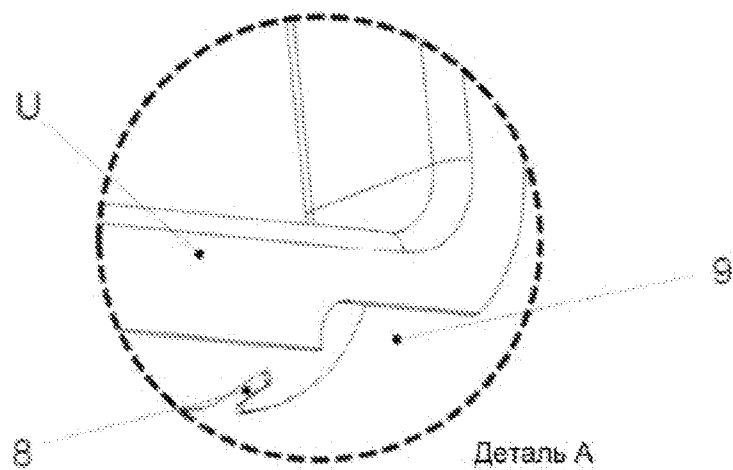
Fig. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фіг. 6