



(19) **UA** (11) **31 479** (13) **U**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12)

(21), (22) Заявка: u200713770, 10.12.2007

(24) Дата начала действия патента: 10.04.2008

(46) Дата публикации: 10.04.2008_{F24F 13/02}
20080101CFI20080212BНUA F16L 5/00
20080101CLI20080212BНUA

(72) Изобретатель:

Скарлат Сергей Николаевич, UA

(73) Патентовладелец:

Скарлат Сергей Николаевич, UA

(54) КОМПЛЕКТ ФЛАНЦА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА СО СТЕНОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ

(57)

Комплект фланца для соединения трубопровода со стеновым отверстием содержит средства для крепления на стене и перпендикулярный к лицевой поверхности патрубок. В его состав входят предназначенный для установки на стеновом отверстии каркас, который содержит средства для крепления на стене, и предназначенный для разъемного присоединения к каркасу пластмассовый корпус, который имеет перпендикулярный к лицевой поверхности и направленный в противоположную

сторону от лицевой поверхности охватывающий относительно трубопровода патрубок, внутренний диаметр которого совпадает с внешним диаметром трубопровода.

Официальный бюллетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2008, N 7, 10.04.2008. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **31 479** (13) **U**
(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE
STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12)

(21), (22) Application: u200713770, 10.12.2007

(24) Effective date for property rights: 10.04.2008

(46) Publication date: 10.04.2008_{F24F} 13/02
20080101CFI20080212BHUA F16L 5/00
20080101CLI20080212BHUA

(72) Inventor:
Skarlat Serhii Mykolaiovych, UA

(73) Proprietor:
Skarlat Serhii Mykolaiovych, UA

(54) SET OF FLANGE FOR CONNECTION OF PIPELINE TO WALL OPENING

(57)

Set of flange for connection of pipeline to wall opening includes means for fixation on wall and branch pipe normal to face surface. To its set are included a frame intended for installation on wall opening, it has means for fixation of the wall, and plastic body that is intended for split connection to frame, this one has normal to its face surface and directed to opposite side from its face surface surrounding

with respect to pipeline branch pipe inner diameter of which coincides with the outer diameter of the pipeline.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2008, N 7, 10.04.2008. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **31 479** (13) **U**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12)

(21), (22) Дані стосовно заявки:
u200713770, 10.12.2007

(24) Дата набуття чинності: 10.04.2008

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 10.04.2008_{F24F 13/02}
20080101CFI20080212ВНUA F16L 5/00
20080101CLI20080212ВНUA

(72) Винахідник(и):
Скарлат Сергій Миколайович, UA

(73) Власник(и):
Скарлат Сергій Миколайович, UA

(54) КОМПЛЕКТ ФЛАНЦЯ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ТРУБОПРОВОДУ ІЗ СТІННИМ ОТВОРОМ

(57)

Комплект фланця для з'єднання трубопроводу із стінним отвором містить засоби для кріплення на стіні та перпендикулярний до лицьової поверхні патрубок. До його складу входять призначений для установлювання на стінному отворі каркас, що містить засоби для кріплення на стіні, і

призначений для рознімного приєднання до каркаса пластмасовий корпус, що має перпендикулярний до його лицьової поверхні і спрямований в протилежний бік від його лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу патрубок, внутрішній діаметр якого збігається з зовнішнім діаметром трубопроводу.

Опис винаходу

Корисна модель стосується пристроїв для встановлювання трубопроводів у стінних отворах і може бути використана під час монтажу трубопроводів вентиляційних систем, витяжних трубопроводів, відвідних трубопроводів водогрійних або опалювальних пристроїв тощо.

Відомий фланець для з'єднання трубопроводу із стінним отвором, що містить засоби для кріплення на стіні та спрямований назовні перпендикулярний до лицьової поверхні охоплюваний трубопроводом патрубок [http://www.marley.ru/ru/produkcija/tehnika_ventiljacii/ploskie_kanalovytyjazhnajaventiljacijavJkukhne_s_sistemoi_ploskikh_kanalov_150/index.htm].

При використанні відомого фланця трубопровід насовують на патрубок і закріплюють за допомогою хомута. Проте необхідність використання хомута ускладнює монтаж трубопроводу. Внаслідок вірогідних нещільностей кріплення забруднене повітря або димові гази, які мають підвищений тиск, можуть просочуватися, забруднюючи поверхню фланця і псуючи її зовнішній вигляд, що дуже небажано в приміщеннях помешкань. Сама наявність хомута також не сприяє естетичному вигляду змонтованої системи.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні фланця для з'єднання трубопроводу із стінним отвором, що містить засоби для кріплення на стіні та перпендикулярний до лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу патрубок, шляхом створення комплекту, до складу якого входять призначений для установлювання на стінному отворі пластмасовий каркас, що містить засоби для кріплення на стіні, і призначений для рознімного приєднання до каркаса пластмасовий корпус, що має перпендикулярний до його лицьової поверхні і спрямований в протилежний бік від його лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу патрубок, внутрішній діаметр якого збігається з зовнішнім діаметром трубопроводу, причому в зібраному стані краї корпусу мають охоплювати кромки каркаса, а корпус має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи, які в зібраному стані мають заходити за кромки каркаса і контактувати із краями зворотної сторони каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса, що спрощує монтаж трубопроводу і виключає можливість просочування забрудненого повітря або димових газів, сприяючи простому у виконанні і надійному кріпленню трубопроводу на стінному отворі і підтриманню естетичного вигляду під час експлуатації.

До складу комплекту фланця для з'єднання трубопроводу із стінним отвором входять призначений для установлювання на стінному отворі пластмасовий каркас, що містить засоби для кріплення на стіні, і призначений для рознімного приєднання до пластмасового каркаса пластмасовий корпус, що має перпендикулярний до його лицьової поверхні і спрямований в протилежний бік від його лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу патрубок, внутрішній діаметр якого збігається з зовнішнім діаметром трубопроводу. В зібраному стані краї корпусу мають охоплювати кромки каркаса, а корпус має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи, які в зібраному стані мають заходити за кромки каркаса і контактувати із краями зворотної сторони каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса.

На Фіг.1 показаний поздовжній розріз комплекту фланця для встановлювання трубопроводу в стінному отворі в зборі з трубопроводом, на Фіг.2 показаний фронтальний вигляд (лицьова сторона корпусу) комплекту фланця для встановлювання трубопроводу в стінному отворі, на Фіг.3 показано зворотну сторону каркаса, на Фіг.4 показаний зворотна сторона комплекту фланця для встановлювання трубопроводу в стінному отворі.

Комплект фланця для встановлювання трубопроводу 1 в стінному отворі 2 містить призначений для установлювання на стінному отворі пластмасовий каркас 3 і призначений для рознімного приєднання до каркаса 3 пластмасовий корпус 4. Пластмасовий каркас 3 має засоби для кріплення на стіні - отвори 5 під шурупи 6. Корпус 4 має перпендикулярний до його лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу 1 патрубок 7, спрямований в протилежний від лицьової поверхні корпусу 4 бік. Внутрішній діаметр патрубку 7 збігається із зовнішнім діаметром трубопроводу 1. В зібраному стані краї 8 корпусу 4 мають охоплювати кромки 9 каркаса 3. Корпус 4 має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи 10, які в зібраному стані мають заходити за кромки 9 каркаса 3 і контактувати із краями зворотної сторони каркаса 3, зацеплюючись за лиски 11 і забезпечуючи надійне рознімне приєднання корпусу 4 до каркаса 3.

За допомогою шурупів 6, що їх вставляють в отвори 5 та загвинчують в стіну, навпроти стінного отвору 2 установлюють каркас 3. На каркас 3 насувають корпус 4 таким чином, що його краї 8 щільно охоплюють кромки 9 каркаса 3, при цьому завдяки пружності матеріалу розташовані на краях корпусу 4 виступи 10 заходять за кромки 9 каркаса 3 і зацеплюються за лиски 11, виконані на краях зворотної сторони каркаса 4. Трубопровід 1 вставляють в отвір патрубку 7 і дещо просують всередину стінного отвору 2.

Рознімне кріплення корпусу 4 до каркаса 3 дає можливість замаскувати шурупи 6, вставлені у відповідні отвори 5, що забезпечує естетичний вигляд та полегшує тимчасове знімання корпусу 4. Розташування трубопроводу 1 всередині патрубку 7 спрощує монтаж і виключає можливість просочування забрудненого повітря або димових газів, а збіг внутрішнього діаметра патрубку 7 із зовнішнім діаметром трубопроводу 1 забезпечує надійність установки трубопроводу на стінному отворі.

Використання комплекту фланця для з'єднання трубопроводу із стінним отвором сприяє спрощенню монтажу трубопроводу, надійному кріпленню трубопроводу навпроти стінного отвору і підтриманню естетичного вигляду під час експлуатації.

Формула винаходу

5 1. Комплект фланця для з'єднання трубопроводу із стінним отвором, що містить засоби для кріплення на стіні та перпендикулярний до лицьової поверхні патрубок, який відрізняється тим, що до його складу входять призначений для установлювання на стінному отворі каркас, що містить засоби для кріплення на стіні, і призначений для рознімного приєднання до каркаса пластмасовий корпус, що має перпендикулярний до його лицьової поверхні і спрямований в протилежний бік від його лицьової поверхні охоплювальний відносно трубопроводу патрубок, внутрішній діаметр якого збігається з зовнішнім діаметром трубопроводу.

2. Комплект фланця за п. 1, який відрізняється тим, що каркас виконаний із пластмаси.

10 3. Комплект фланця за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що в зібраному стані краї корпусу мають охоплювати кромки каркаса.

4. Комплект фланця за п. 1 або п. 2, або п. 3, який відрізняється тим, що корпус має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи, які в зібраному стані мають заходити за кромки каркаса і контактувати із краями зворотної сторони каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

U A

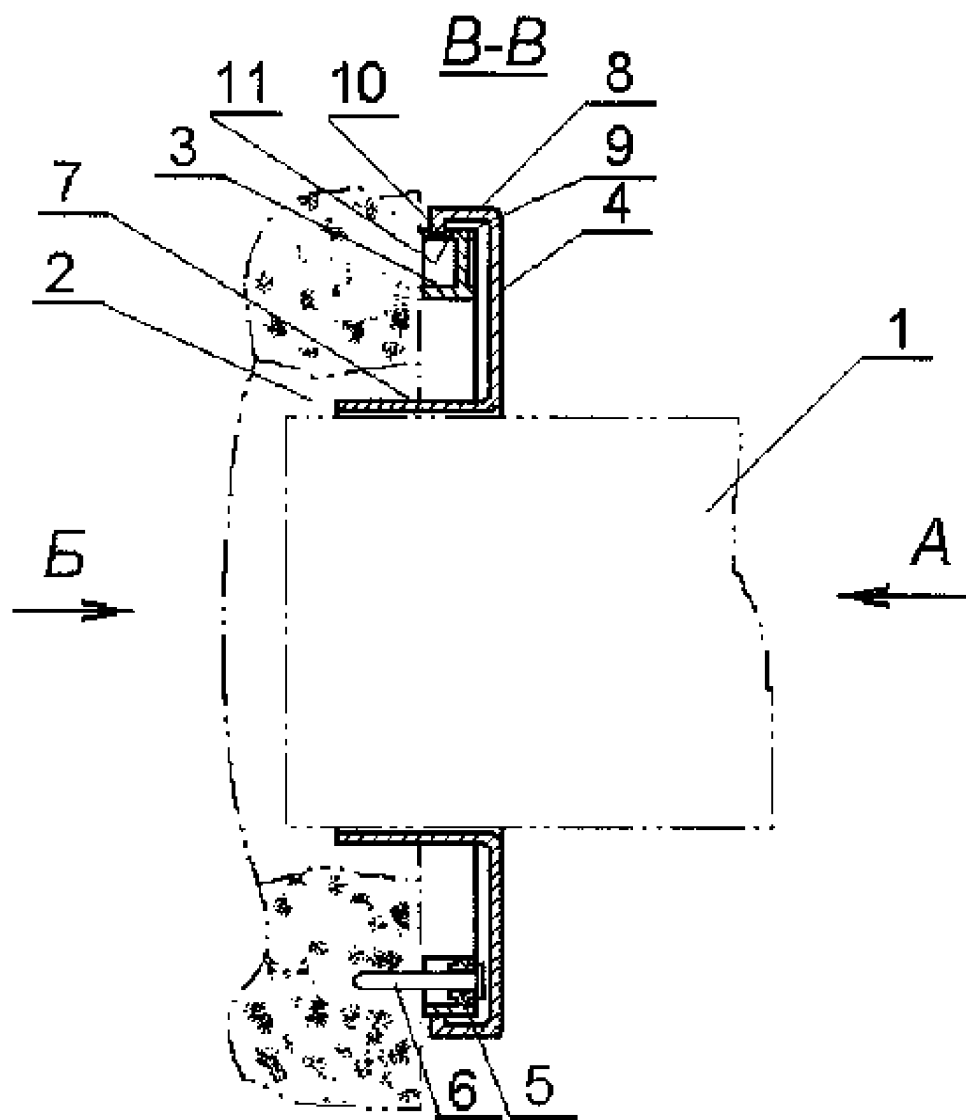
3 1 4 7 9

U

U

3 1 4 7 9

U A



Фиг. 1

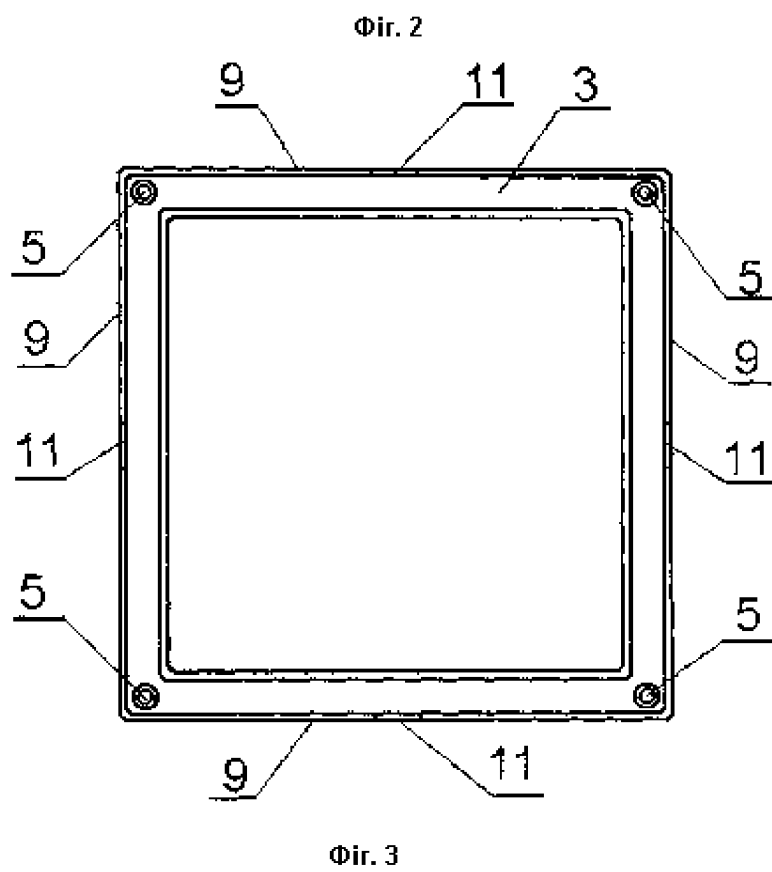
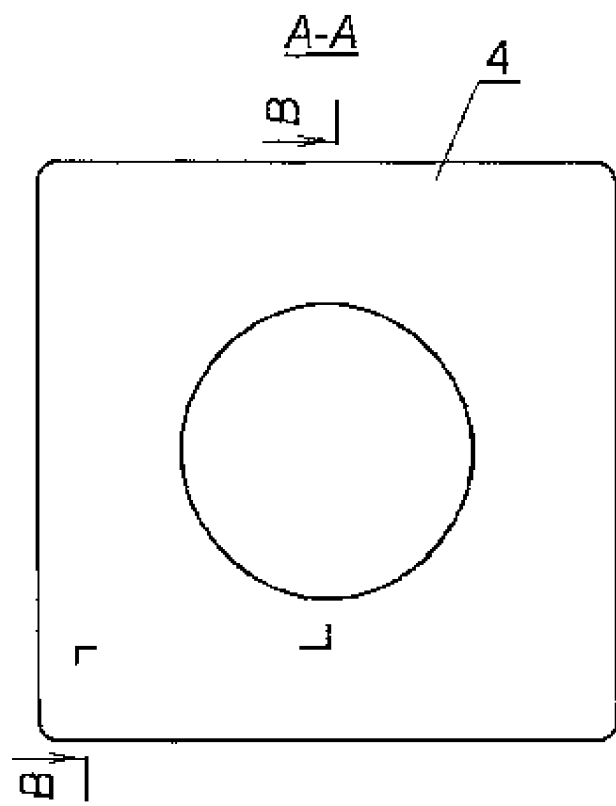


Fig. 2

Fig. 3

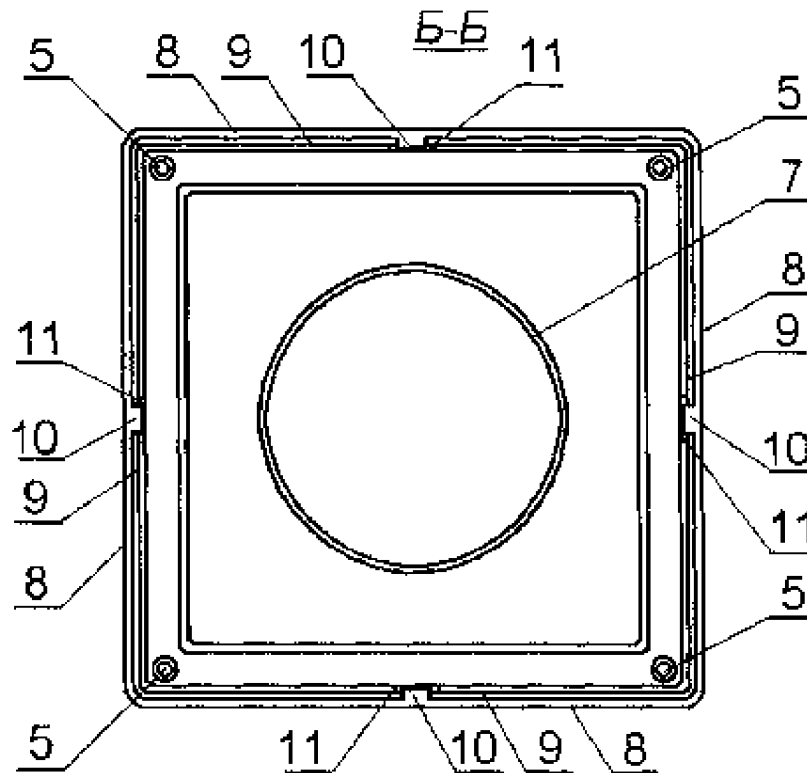


Fig. 4

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2008, N 7, 10.04.2008. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.