



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38239** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**F16L 21/00**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) МУФТА ТРУБОПРОВОДУ**

1

2

(21) u200810271

(22) 11.08.2008

(24) 25.12.2008

(46) 25.12.2008, Бюл.№ 24, 2008 р.

(72) ОЛІЙНИК ЄВГЕНІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(73) ОЛІЙНИК ЄВГЕНІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(57) Муфта трубопроводу, що містить затискний елемент і з'єднувальну деталь, у циліндричний отвір якої входить кінець труби трубопроводу, яка відрізняється тим, що затискний елемент вико-

наний як затискна гайка, а з'єднувальна деталь виконана як ущільнювальна втулка, на зовнішній твірній поверхні циліндра якої є дві фаски ущільнення з'єднання трубопроводу, з яких та, що прилягає до внутрішньої фаски у затискній гайці, виконана з кутом і довжиною, рівними куту і довжині фаски затискної гайки, а на внутрішній поверхні твірної циліндра втулки є не менше, ніж два радіальні виступи для фіксації муфти на трубопроводі.

Корисна модель відноситься до галузі машинобудування, зокрема, до пневматичних гальмівних систем вантажних автомобілів.

Відомий пристрій „Муфта трубопроводу”, де для з'єднання трубопроводу, що містить затискний елемент і з'єднувальну деталь у циліндричний отвір якої входить кінець труби трубопроводу [Заявка RU 2005120001, А, від 24.11.2003 р., публікація 10.03.2006 р].

Недоліком відомого пристрою є складність його конструкції, що передбачає застосування додаткового пружного ущільнювального кільця, додаткових фіксуючих елементів навколо затискної гайки.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення муфти трубопроводу, яка б не мала, наведених у прототипі, недоліків, і забезпечувала б надійну герметизацію в з'єднаннях пневматичних трубопроводних систем, без застосування додаткових, для цього, засобів.

Поставлене завдання досягається створенням муфти трубопроводу, суть якої пояснюється схематичним зображенням, де на Фіг. 1 показано загальний вигляд конструкції пристрою у повздовжньому перетині.

Муфта трубопроводу містить затискний елемент і з'єднувальну деталь, у циліндричний отвір якої входить кінець труби трубопроводу, де затискний елемент виконано як затискна гайка (1), а з'єднувальна деталь виконана як ущільнювальна втулка (2), на зовнішній твірній поверхні циліндра

якої є дві фаски ущільнення з'єднання трубопроводу (3), з яких та, що прилягає до внутрішньої фаски у затискній гайці (4), виконана з кутом і довжиною, рівними куту і довжині фаски затискної гайки (5), а на внутрішній поверхні твірної циліндра втулки є не менше, ніж два радіальні виступи (6) для фіксації муфти на трубопроводі.

Завдяки тому, що на зовнішній твірній поверхні циліндра муфти виконані дві фаски, відпадає потреба в застосуванні додаткового пружного ущільнювального кільця і додаткових фіксуючих елементів навколо затискної гайки, внаслідок чого при більш простій конструкції пристрою, забезпечується надійне ущільнення у з'єднанні трубопроводу. Фіксація муфти на трубопроводі здійснюється завдяки тому, що при закручуванні затискної гайки відбувається пластична деформація ущільнювальної втулки та її щільне прилягання до трубопроводу, із вдавненням у поверхню труби радіальних виступів втулки.

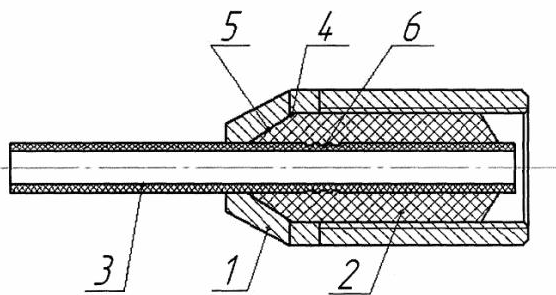
Фігура креслення:

Фіг. 1. Схематичне зображення загального вигляду пристрою у повздовжньому перетині.

1 - затискна гайка; 2 - ущільнювальна втулка; 3 - трубопровід; 4 - фаска ущільнення з'єднання трубопроводу, що прилягає до внутрішньої фаски у затискній гайці; 5 - фаска затискної гайки; 6 - радіальні виступи.

Пристрій може бути виготовлений на будь-якому виробництві полімерних або пластмасових виробів.

(13) **U**(11) **38239**(19) **UA**



Фиг. 1