



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5611 (13) C1

(51) F 16 L 33/32

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ГОФРОВАНИХ ШЛАНГОПРОВОДІВ

1

(20) 94260741, 31.03.93

(21) 4843140/29

(22) 28.06.90, SU

(46) 28.12.94 Бюл. № 7-1

(56) Патент США № 3380764, кл. 285-249, 1968

(71) Головне спеціалізоване конструкторсько-технологічне бюро сільгоспхіммаш

(72) Кульчицький Маркіян Михайлович, Кульчицький Орест Маркіянович, Пашкін Юрій Вікторович, Повх Володимир Богданович

(73) Головне спеціалізоване конструкторсько-технологічне бюро сільгоспхіммаш, UA

2

(57) Устройство для соединения гофрированных шлангопроводов, содержащее резьбовой патрубок с ниппелем, накидную гайку и кольцо, отличающееся тем, что на ниппеле выполнена коническая выступающая часть, контактирующая с внутренней поверхностью шлангопровода, а кольцо расположено во впадине последнего с наружной стороны и зафиксировано между ним и накидной гайкой в зоне контакта шлангопровода с выступающей конической частью.

Пристрій відноситься до пристроїв для з'єднання гофрованих шлангопроводів і може використовуватись в гідравлічних системах машин, наприклад сільськогосподарських обприскувачів.

Відомий пристрій для з'єднання гофрованих шлангопроводів, який містить різьбовий патрубок з ниппелем, накидну гайку і кільце [1]. Цей пристрій придатний лише для з'єднання достатньо гнучких шлангопроводів, бо кінець шланга у кожному варіанті з'єднання необхідно відігнути або назовні, або всередину і затиснути між кільцем і ниппелем.

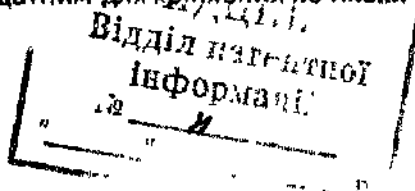
Для з'єднання жорстких гофрованих шлангопроводів, виготовлених, наприклад, з поліетилену або севілену даний пристрій використовуватись не може.

В основу винаходу покладено завдання удосконалити пристрій для з'єднання гофрованих шлангопроводів шляхом зміни конфігурації нипеля, а також місця розташування кільця, що робить цей пристрій придатним для кріплення не тільки

гнучких, але й жорстких гофрованих шлангопроводів, запобігаючи при цьому мимовільному їх від'єднанню, завдяки чому розширюються експлуатаційні можливості.

Поставлене завдання досягається тим, що у пристрої для з'єднання гофрованих шлангопроводів, що містить різьбовий патрубок з ниппелем, накидну гайку і кільце, на нипелі виконана конічна виступна частина, яка контактує з внутрішньою поверхнею шлангопроводу, а кільце розташоване у западині останнього із зовнішньої сторони і зафіксоване між ним і накидною гайкою в зоні контакту шлангопроводу з виступною конічною частиною.

Таке конструктивне рішення придатне для кріплення жорстких гофрованих шлангопроводів, бо конічна частина таких шлангопроводів з кільцем у зовнішній западині одного з гофрів кінцевої частини шлангопроводу легко надягається на конічну частину нипеля патрубка, а накидна гайка, яка охоплює кільце, притискає його до випук-



(19) UA (11) 5611 (13) C1

лості жорсткого гофра, чим запобігається мимовільне від'єднання шлангопроводу.

На кресленні показаний пристрій для з'єднання гофрованих шлангопроводів розріз.

Пристрій для з'єднання гофрованих шлангопроводів має різьбовий патрубок 1 з ніпелем, який має конічну виступну частину 2, на яку натягнений жорсткий гофрований шлангопровід 3. У зовнішній западині 4 гофра 5 кінцевої частини шлангопроводу 3 розташоване кільце 6, виконане розрізним. На різьбовому патрубку 1 встановлена накидна гайка 7, що охоплює кільце 6, котре упирається в випуклість гофра 5.

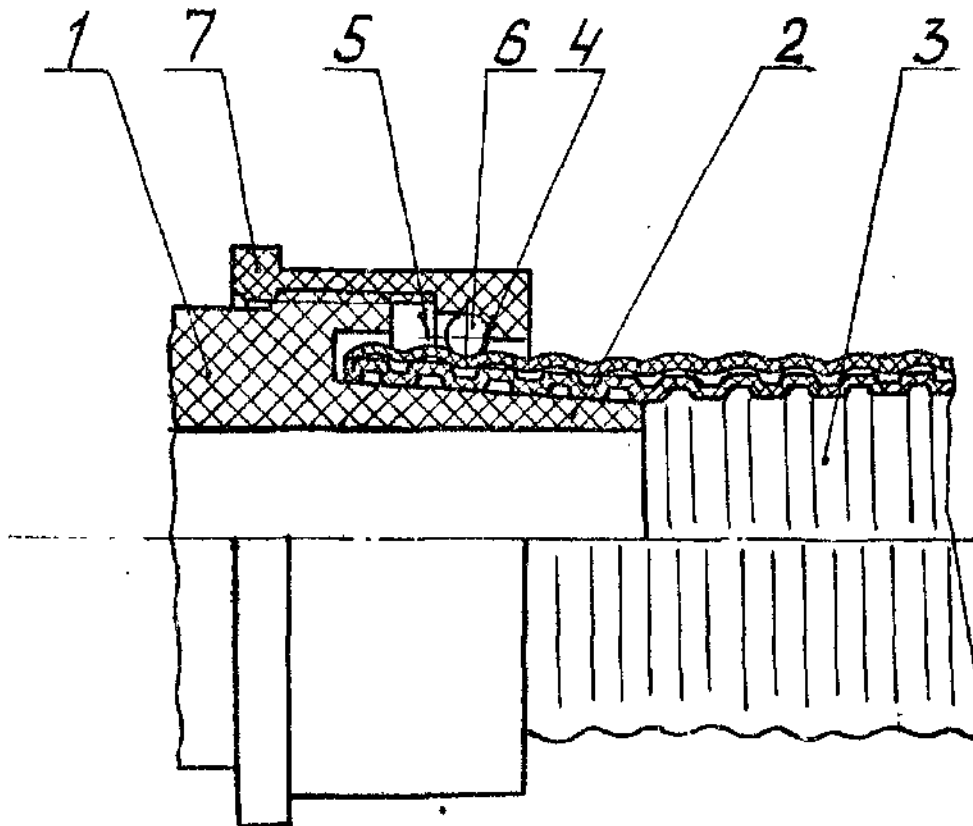
Пристрій працює таким чином. На гофрований шлангопровід 3 з кільцем 6 у зовнішній западині 4 гофра 5 кінцевої частини шлангопроводу одягають накидну гайку 7. Після цього шлангопровід 3 надягають на 20

виступну конічну частину 2 ніпеля патрубку 1, а накидну гайку 7 шляхом прокручування просувають у напрямку різьбового патрубку 1 і закручують до упору з кільцем 6.

При зусиллі, скерованому на звільнення шлангопроводу 3, гофр 5, до якого вплирається кільце 6, чинить опір, запобігаючи таким чином від'єднанню шлангопроводу 3.

Для від'єднання шлангопроводу 3 відкручують накидну гайку і знімають шлангопровід 3 з конічної частини 2.

Таким чином, порівняно з прототипом дане конструктивне рішення дозволяє з'єднувати і жорсткі гофровані шлангопроводи, які без великих зусиль одягають на конічну виступну частину патрубку, а в зафіксованому гайкою положенні запобігається від'єднання шлангопроводу.



Упорядник

Техред М.Моргентау

Коректор О.Козоріз

Замовлення 614

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101