

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8800

(13) U

(46) 2012.12.30

(51) МПК

B 65D 88/00 (2006.01)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗБОРНОЙ ЗАДЕЛКИ КОНЦОВ РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

(21) Номер заявки: u 20120508

(22) 2012.05.18

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(ВУ)

(72) Авторы: Тимошенко Василий Яковле-
вич; Жданко Дмитрий Анатольевич;
Бушейко Виктор Серафимович (ВУ)

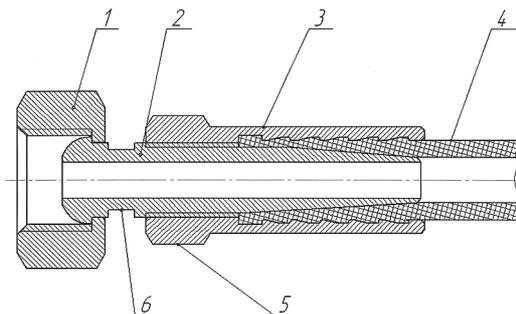
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
аграрный технический универси-
тет" (ВУ)

(57)

Устройство для разборной заделки концов рукавов высокого давления, содержащее муфту и ниппель с гайкой, отличающееся тем, что муфта с одного торца имеет внутреннюю левую винтовую канавку, с возможностью наворачивания ее на конец рукава высокого давления, и правую метрическую резьбу с другого торца, с возможностью вворачивания в нее ниппеля с накидной гайкой.

(56)

1. Сайт Интернета www.rgc-trade.com, 26.03.2012.



Полезная модель относится к машиностроению, а именно к заделке концов рукавов высокого давления, применяющихся в гидравлических и пневматических системах.

Известно устройство для заделки концов рукавов высокого давления, содержащее муфту и ниппель с накидной гайкой, где муфта путем ее обжатия в нескольких местах жестко соединена с концом рукава высокого давления, посаженного на ниппель [1].

Недостатками известного устройства являются потребность в сложном оборудовании для обжатия и то, что при разрыве рукава в месте заделки его концов он оказывается не-

BY 8800 U 2012.12.30

пригодным к ремонту в условиях эксплуатации и отправляется либо в утиль, либо на специальное ремонтное предприятие.

Задача полезной модели - обеспечить возможность заделки концов рукавов высокого давления путем разборочно-сборочных операций, в том числе в условиях их эксплуатации, и продлить тем самым срок их службы.

Поставленная задача достигается тем, что устройство для разборной заделки концов рукавов высокого давления, содержащее муфту и ниппель с накидной гайкой, где муфта с одного торца имеет внутреннюю левую винтовую канавку, с возможностью наворачивания ее на конец рукава высокого давления, и правую метрическую резьбу с другого торца, с возможностью вворачивания в нее ниппеля с накидной гайкой.

На фигуре изображено устройство для разборной заделки концов рукавов высокого давления.

Полезная модель - устройство для разборной заделки рукавов высокого давления (фигура) - содержит накидную гайку 1, ниппель 2, муфту 3.

Устройство для заделки концов рукавов высокого давления собирается следующим образом.

Муфта 3 с левой внутренней винтовой канавкой, имеющая в передней части размер под ключ 5, наворачивается на конец 4 рукава высокого давления до упора торца рукава с внутренней стенкой муфты 3.

Ниппель 2, имеющий размер под ключ 6 и правую метрическую резьбу, с помощью гаечного ключа вворачивается в резьбовое отверстие муфты 3 и входит своей конической частью в конец рукава 4, притягивая тем самым рукав 4 к внутренней стенке муфты, за счет наличия левой внутренней винтовой канавки в муфте 3 и правой резьбы на ниппеле 2.