



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005106962/06, 15.03.2005

(30) Конвенционный приоритет:
16.03.2004 EP 04101076.0

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2006 Бюл. № 27

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пов. А.В.Поликарпову

(71) Заявитель(и):
Люксембург Патент Компани С.А. (LU)

(72) Автор(ы):
КРЕМЕР Поль (LU),
РИСС Клодия (FR)

(74) Патентный поверенный:
Поликарпов Александр Викторович

(54) **СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ, В ЧАСТНОСТИ, ПРИ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ**

(57) Формула изобретения

1. Соединительная муфта, в частности для заправки транспортных средств, работающих на природном газе, для герметичного присоединения вставного адаптера газового шланга или подобного средства, содержащая трубчатый ниппель, на котором с возможностью отсоединения закреплена соединительная втулка и в котором расположен узел обратного клапана, отличающаяся тем, что узел обратного клапана при нагружении его запирающим давлением удерживается в трубчатом ниппеле от выбрасывания из него независимо от соединительной втулки.

2. Соединительная муфта по п.1, отличающаяся тем, что узел обратного клапана удерживается в ниппеле с помощью крепежного средства, выполненного с возможностью удаления для снятия узла обратного клапана.

3. Соединительная муфта по п.2, отличающаяся тем, что крепежное средство представляет собой кольцевую гайку с наружной резьбой, ввинченную в трубчатый ниппель.

4. Соединительная муфта по п.3, отличающаяся тем, что кольцевая гайка имеет многоугольное, например четырехугольное, отверстие для вставки завинчивающего ключа.

5. Соединительная муфта по любому из пп.2-4, отличающаяся тем, что между крепежным средством и внутренним буртиком трубчатого ниппеля зажаты два стопорных кольца, которые удерживают уплотнительное кольцо узла обратного клапана.

6. Соединительная муфта по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что узел обратного клапана имеет поршень, прижатый силой пружины в направлении к уплотнительному кольцу.

7. Соединительная муфта по любому из пп.2-4, отличающаяся тем, что в ней предусмотрен фильтр, установленный с возможностью извлечения без удаления крепежного средства узла обратного клапана.

8. Соединительная муфта по п.7, отличающаяся тем, что фильтр закреплен на соединительной втулке с возможностью отсоединения.

9. Соединительная муфта по п.8, отличающаяся тем, что фильтр имеет на своем конце, обращенном в сторону от узла обратного клапана, резьбовой участок, ввинченный в

соединительную втулку.

10. Соединительная муфта по п.9, отличающаяся тем, что фильтр имеет форму усеченного конуса и сужается в направлении к узлу обратного клапана.

11. Соединительная муфта по п.9 или 10, отличающаяся тем, что фильтр на своем конце, противоположном ввинчивающемуся концу, имеет лыски для насаживания завинчивающего инструмента.

12. Соединительная муфта по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что на наружной поверхности соединительной втулки предусмотрен по меньшей мере один соединительный профиль для вставного адаптера.

13. Соединительная муфта по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что соединительная втулка привинчена к трубчатому ниппелю.