



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015138571, 10.09.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.09.2015

Дата регистрации:
22.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.09.2014 KR 10-2014-0120137

(43) Дата публикации заявки: 15.03.2017 Бюл. № 8

(45) Опубликовано: 22.06.2017 Бюл. № 18

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ 1125,
"ПАТЕНТИКА"

(72) Автор(ы):

**ПАРК Чон-Ки (KR),
ЧИН Чон-Вун (KR),
ЛИ Чи-Хон (KR),
КИМ Хён-Чу (KR),
КИМ Хан-Хва (KR),
ХОН Тон-Сок (KR)**

(73) Патентообладатель(и):

**ТАЙХАН ЭЛЕКТРИК ВАЕР КО., ЛТД.
(KR)**

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: KR 20030046196 A, 12.06.2003. RU
2333380 C2, 10.09.2008. WO 2006075443 A1,
20.07.2006. WO 2008113366 A2, 25.09.2008.

(54) **КОНЦЕВАЯ КАБЕЛЬНАЯ МУФТА В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ, ПОДХОДЯЩАЯ ДЛЯ КРИОГЕННЫХ УСЛОВИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Концевая кабельная муфта в воздушной среде, подходящая для криогенных условий и содержащая:

корпусную часть, в которой размещен кабель и которая заполнена изолятором; по меньшей мере один нагреватель, вставленный в корпусную часть для предотвращения затвердевания указанного изолятора; и

часть для вставки кабеля, которая имеет отверстие для вставки кабеля, выполненное с возможностью вставки в него кабеля, и по меньшей мере одно отверстие для вставки нагревателя, выполненное вокруг отверстия для вставки кабеля, и которая соединена с одной стороной корпусной части.

2. Концевая кабельная муфта по п. 1, дополнительно содержащая часть для фиксации кабеля, расположенную на верхнем конце части для вставки кабеля.

3. Концевая кабельная муфта по п. 2, в которой часть для фиксации кабеля содержит: фиксирующую пластину для фиксации кабеля и по меньшей мере одну опору, соединенную с фиксирующей пластиной и частью для вставки кабеля таким образом, чтобы поддерживать фиксирующую пластину в корпусной части.

4. Концевая кабельная муфта по п. 3, в которой опора имеет полую цилиндрическую форму, а одна сторона указанной опоры выполнена с возможностью взаимодействия с отверстием для вставки нагревателя таким образом, чтобы соответствовать ему.

5. Концевая кабельная муфта по п. 4, в которой часть для фиксации кабеля дополнительно содержит крепежный фланец для навинчивания указанной опоры на часть для вставки кабеля.

6. Концевая кабельная муфта по п. 5, в которой нагреватель выполнен с возможностью размещения в опоре через отверстие для вставки нагревателя.

7. Концевая кабельная муфта по п. 6, в которой изолятор является силиконовым маслом или полибутиленовым маслом.

8. Концевая кабельная муфта по любому из пп. 1-7, дополнительно содержащая температурный датчик, вставленный в корпусную часть для измерения температуры изолятора.

9. Концевая кабельная муфта по любому из пп. 3-7, дополнительно содержащая температурный датчик, вставленный в одну из опор для измерения температуры изолятора.

10. Концевая кабельная муфта по п. 9, дополнительно содержащая температурный регистратор для вывода значения, измеренного температурным датчиком.

RU 2 6 2 3 0 9 1 C 2

RU 2 6 2 3 0 9 1 C 2