

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 116266

ТОКОВОД ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011151771

Приоритет полезной модели **20 декабря 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 мая 2012 г.**

Срок действия патента истекает **20 декабря 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): **Фирсов Валерий Петрович (RU), Карпышев Александр Владимирович (RU), Антюхов Илья Владимирович (RU), Горелов Алексей Анатольевич (RU), Никитин Олег Дмитриевич (RU), Курочкин Анатолий Николаевич (RU), Высоцкий Виталий Сергеевич (RU), Шакарян Юрий Гевондович (RU)**



ПО ИН
(12) Т
(21)(2
(24) Д
2
Прио
(22) Д
(45) С
Адрес
1
.
(54) Т
1.
содер
устан
подк
токо
кабел
соста
повер
диэле
высо
токо
2. Т
повер
в диа
3. Т
и пов
4. Т
соста
5. Т
и вну

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011151771/07, 20.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.12.2011

(45) Опубликовано: 20.05.2012 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

121467, Москва, Г-467, а/я 58, А.Р. Мельяну

(72) Автор(ы):

Фирсов Валерий Петрович (RU),
Карпышев Александр Владимирович (RU),
Антюхов Илья Владимирович (RU),
Горелов Алексей Анатольевич (RU),
Никитин Олег Дмитриевич (RU),
Курочкин Анатолий Николаевич (RU),
Высоцкий Виталий Сергеевич (RU),
Шакарян Юрий Гевондович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (RU)

(54) ТОКОВВОД ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

(57) Формула полезной модели

1. Токоввод высокотемпературного сверхпроводящего силового кабеля, содержащий высоковольтный изолятор, токонесущий элемент, вертикально установленный в герметичной камере высоковольтного изолятора, криостат, контакт подключения токонесущего элемента к сетевому кабелю, контакт подключения токонесущего элемента к высокотемпературному сверхпроводящему силовому кабелю, расположенный в полости криостата, отличающийся тем, что включает в свой состав, по меньшей мере, один диэлектрический тепловой экран, образующий с поверхностью токонесущего элемента кольцеобразный капиллярный канал, и диэлектрические перегородки, горизонтально установленные в камере высоковольтного изолятора и образующие криволинейный проточный канал вдоль токонесущего элемента.

2. Токоввод по п.1, отличающийся тем, расстояние между близлежащими поверхностями диэлектрических перегородок вдоль токонесущего элемента выбрано в диапазоне от 3 до 7 мм.

3. Токоввод по п.1, отличающийся тем, что между торцевыми частями перегородок и поверхностью токонесущего элемента образован кольцеобразный зазор.

4. Токоввод по п.3, отличающийся тем, что величина кольцеобразного зазора составляет от 3 до 4 мм.

5. Токоввод по п.1, отличающийся тем, что между торцевыми частями перегородок и внутренней поверхностью камеры высоковольтного изолятора образован

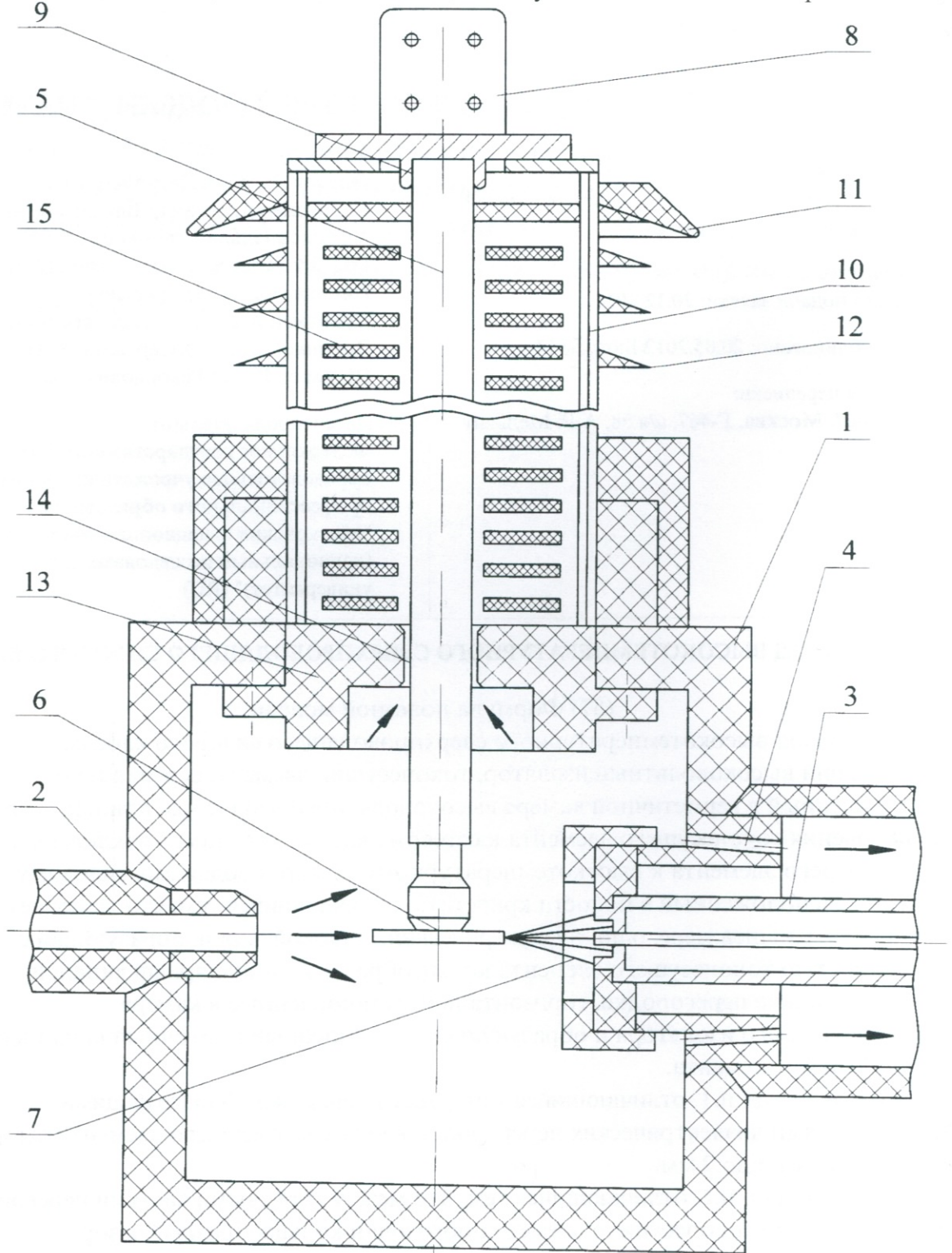
кольцеобразный зазор.

6. Токоввод по п.5, отличающийся тем, что величина кольцеобразного зазора составляет от 4 до 14 мм.

7. Токоввод по п.1, отличающийся тем, что диэлектрические перегородки выполнены из капролона.

8. Токоввод по п.1, отличающийся тем, что диэлектрический тепловой экран выполнен в виде втулки, образующей герметичное соединение со стенками криостата.

9. Токоввод по п.8, отличающийся тем, что втулка выполнена из капролона.



RU 116266 U1