



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012148289/07, 14.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.11.2012

(45) Опубликовано: 27.03.2013 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

117405, Москва, Варшавское ш., 143, корп.1,
кв.110, Э.В. Борису

(72) Автор(ы):

Смирнов Юрий Владимирович (RU),
Малай Виктор Андреевич (RU),
Каплан Алексей Валерьевич (RU),
Мальцев Константин Анатольевич (RU),
Яппаров Алек Хазгалеевич (RU),
Чернов Сергей Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "Научно-
производственное предприятие Старлинк"
(RU)

(54) ОПТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

1. Оптоэлектрический кабель, содержащий помещенные в его внешнюю изолирующую оболочку, по крайней мере, одну токопроводящую жилу, покрытую изолирующим материалом, и, по крайней мере, одну волоконно-оптическую жилу, содержащую, по крайней мере, одно оптическое волокно, отличающийся тем, что введен, по крайней мере, один упрочняющий элемент, выполненный в виде скрученных канатных проволок, при этом волоконно-оптическая жила выполнена в виде оптического волокна, помещенного в защитную оболочку, заполненную гидрофобом, а упрочняющий элемент непосредственно примыкает к токопроводящей жиле, содержащей проводник, покрытый изолирующим материалом, и к волоконно-оптической жиле.

2. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что он содержит одну токопроводящую жилу, покрытую изолирующим материалом, одну волоконно-оптическую жилу и один упрочняющий элемент.

3. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что он содержит одну токопроводящую жилу, покрытую изолирующим материалом, одну волоконно-оптическую жилу и два упрочняющих элемента.

4. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что содержащийся в нем упрочняющий элемент выполнен в виде семи примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок, каждая из которых содержит шесть примыкающих друг к другу прядей канатных проволок.

5. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что содержащийся в нем упрочняющий элемент выполнен в виде шести примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок, каждая из которых содержит

шесть примыкающих друг к другу прядей канатных проволок, причем между шестью примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок размещено, по крайней мере, одно оптическое волокно.

6. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что он содержит две токопроводящих жилы, покрытые изолирующим материалом, и один упрочняющий элемент, выполненный в виде шести примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок, каждая из которых содержит шесть примыкающих друг к другу прядей канатных проволок, причем между шестью примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок размещено, по крайней мере, одно оптическое волокно.

7. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что он содержит две токопроводящих жилы, покрытые изолирующим материалом, и два упрочняющих элемента, выполненных в виде шести примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок, каждая из которых содержит шесть примыкающих друг к другу прядей канатных проволок, причем между шестью примыкающих друг к другу и скрученных между собой групп канатных проволок размещено, по крайней мере, одно оптическое волокно.

8. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что поверх его внешней изолирующей оболочки выполнена бронированная оболочка.

9. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что содержащийся в нем упрочняющий элемент помещен в изолирующую оболочку упрочняющего элемента.

10. Оптоэлектрический кабель по п.1, отличающийся тем, что пространство внутри внешней изолирующей оболочки кабеля между, по крайней мере, одной токопроводящей жилой, по крайней мере, одной волоконно-оптической жилой и, по крайней мере, одним упрочняющим элементом заполнено гидрофобом.

