



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011142452/07, 21.10.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.10.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.10.2011

(45) Опубликовано: 27.02.2012 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

121552, Москва, ул. Ярцевская, 27, корп.8,  
кв.51, О.А. Гарину

(72) Автор(ы):

Старожук Евгений Андреевич (RU),  
Гарин Олег Анатольевич (RU),  
Антропов Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Старожук Евгений Андреевич (RU),  
Гарин Олег Анатольевич (RU),  
Антропов Александр Александрович (RU)

(54) СИММЕТРИЧНЫЙ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ

(57) Формула полезной модели

1. Симметричный низкочастотный кабель связи, содержащий сердечник, имеющий токопроводящую среду, состоящую из изолированных токопроводящих жил, поясную изоляцию сердечника, алюмополимерный экран, наложенный поверх поясной изоляции, располагающуюся поверх экрана защитную оболочку, которая в случае жаростойкого исполнения не содержит галогенов, отличающийся тем, что токопроводящие жилы скручены в элементарные пучки, а именно в звездные четверки, которые не скручены между собой, каждая из которых обмотана лентами разнонаправленной скрутки, образуют сердечник кабеля, вокруг которого наложена по открытой спирали скрепляющая обмотка из синтетических или хлопчатобумажных нитей или синтетических лент, каждая звездная четверка имеет изолирующую ленту своего цвета, изоляция каждой токопроводящей жилы выполнена из сплошного полиэтилена, поясная изоляция сердечника состоит из полиэтилентерефталатной пленки, алюмополимерный экран представляет собой алюмополимерную ленту, наложенную на сердечник продольно или спирально с перекрытием металлом внутрь.

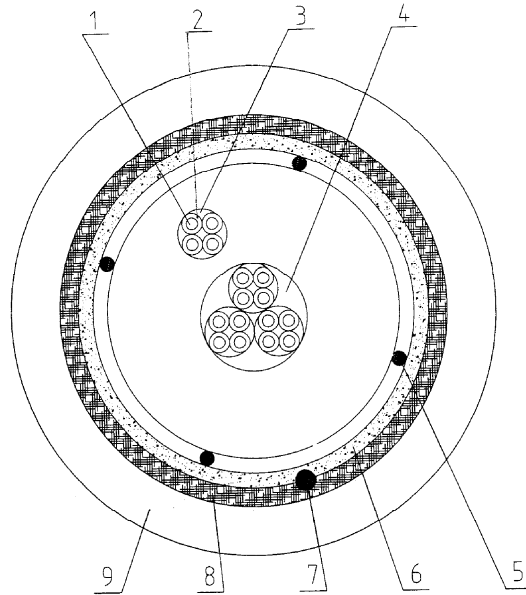
2. Кабель по п.1, отличающийся тем, что каждая токопроводящая жила выполнена из отожженной медной проволоки, диаметр которой 0,9 мм или 1,2 мм.

3. Кабель по п.1, отличающийся тем, что алюмополимерная лента, из которой изготовлен алюмополимерный экран, имеет толщину не менее 0,15 мм.

4. Кабель по п.1 или 3, отличающийся тем, что под алюмополимерным экраном проложена в качестве заземления контактная луженая медная проволока диаметром 0,4...0,5 мм.

5. Кабель по п.1, отличающийся тем, что имеет центральную скрутку, в том числе из трех не скрученных между собой звездных четверок в двенадцати-четверочном кабеле, которая обмотана лентами разнонаправленной скрутки.

6. Кабель по п.1, отличающийся тем, что в его конструкции применены водоблокирующие нити, не снижающие пожаростойкости.



RU 113863 U1

RU 113863 U1