РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **162 464** (13) **U1**

(51) МПК
H01B 9/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2015138946/07, 11.09.2015**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.09.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **11.09.2015**

(45) Опубликовано: **10.06.2016** Бюл. № **16**

Адрес для переписки:
614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 99, ООО "Кабель Технологии Инновации", отдел интеллектуальной собственности

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью "Кабель Технологии Инновации" (RU)

(54) СИЛОВОЙ ШАХТНЫЙ КАБЕЛЬ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

(57) Формула полезной модели

1. Силовой шахтный кабель, содержащий три токопроводящие жилы равного сечения, скрученные между собой, каждая из токопроводящих жил покрыта изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном по изоляции из электропроводящей сшитой композиции полиэтилена, по скрутке жил кабеля наложена экструдированная внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, броня и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката, отличающийся тем, что по основным токопроводящим жилам поверх экрана из электропроводящей сшитой композиции полиэтилена дополнительно наложен металлический экран, а внутренняя и наружная оболочки выполнены из поливинилхлоридного пластиката, характеризующегося удельным объемным электрическим сопротивлением при (20±2)°С не менее $5 \cdot 10^{10}$ Ом·см, прочностью при разрыве не менее 14,7 МПа, относительным удлинением при разрыве не менее 300%, кислородным индексом не менее 25%.

2. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит экструдированный экран из электропроводящей сшитой композиции полиэтилена по основной неизолированной токопроводящей жиле для кабеля напряжением 6 кВ.

3. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит как минимум одну вспомогательную жилу.

4. Кабель по п. 3, отличающийся тем, что вспомогательные жилы изолированы сшитым полиэтиленом той же марки, что и основные жилы.

5. Кабель по п. 4, отличающийся тем, что изолированные вспомогательные жилы более одной скручены между собой.

6. Кабель по п. 5 отличающийся тем, что поверх скрутки изолированных вспомогательных жил наложена оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

RU 162464 U1

RU 162464 U1

7. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит как минимум одну неизолированную жилу заземления.

8. Кабель по любому из пп. 1, 3, 6, 7, отличающийся тем, что основные токопроводящие жилы, жилы вспомогательные и жилы заземления скручены между собой.

9. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что металлический экран по основной изолированной жиле выполнен из медной ленты с перекрытием не менее 3 мм.

10. Кабель по п. 7, отличающийся тем, что поверх скрученных жил наложена скрепляющая обмотка из ленты синтетического материала.

11. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что броня выполнена из стальных оцинкованных лент.

12. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что броня выполнена из стальных оцинкованных проволок.

13. Кабель по п. 10, отличающийся тем, что поверх брони наложена обмотка из синтетической ленты.

14. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя оболочка выпрессована с одновременным заполнением промежутков между жилами.

15. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя оболочка выполнена двухслойной с дополнительным слоем из невулканизированной резиновой смеси.

16. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя и наружная оболочки выполнены из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

17. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя и наружная оболочки выполнены из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

18. Кабель по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя и наружная оболочки выполнены из поливинилхлоридного пластиката в хладостойком исполнении.

RU 162464 U1

RU 162464 U1