РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **161 087**(13) **U1**

(51) МПК
H01B 9/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2015138949/07, 11.09.2015**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.09.2015

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

(45) Опубликовано: **10.04.2016** Бюл. № **10**

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) КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ШАХТНЫЙ

(57) Формула полезной модели

1. Силовой шахтный кабель, содержащий три токопроводящие жилы равного сечения, скрученные между собой, каждая из токопроводящих жил покрыта изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и металлическим экраном, поверх скрученных жил наложена внутренняя оболочка из пластиката поливинилхлоридного, броня и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката, отличающийся тем, что изоляция кабелей выполнена из поливинилхлоридного пластиката с удельным объёмным электрическим сопротивлением при (20±2)°С не менее $1 \cdot 10^{13}$ Ом·см, прочностью при разрыве не менее 17,6 МПа, относительным удлинением при разрыве не менее 200 %, кислородным индексом не менее 24%, внутренняя и наружная оболочки выполнены из поливинилхлоридного пластиката, характеризующегося удельным объёмным 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 как минимум одну вспомогательную жилу.

3. Кабель по п. 2, отличающийся тем, что вспомогательные жилы изолированы поливинилхлоридным пластикатом той же марки, что и основные жилы.

4. Кабель по п. 3, отличающийся тем, что изолированные вспомогательные жилы более одной скручены между собой.

5. Кабель по п. 4 отличающийся тем, что поверх скрутки изолированных вспомогательных жил наложена оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

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

RU 161087 U1

RU 161087 U1

7. Кабель по любому из пп. 1, 2, 5 и 6, отличающийся тем, что основные токопроводящие жилы, жилы вспомогательные и жилы заземления скручены между собой.

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

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

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

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

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

RU 161087 U1

RU 161087 U1