



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1327190 A1

(5D) 4 Н 01 В 7/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3890939/31-07
(22) 26.04.85
(46) 30.07.87. Бюл. № 28
(71) Белорусский политехнический институт
(72) В.В. Жигилей
(53) 621.315(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 790024, кл. Н 01 В 7/18, 1979.
(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
(57) Изобретение относится к электро-
технике, в частности к конструкциям

кабельных изделий. Цель изобретения -
повышение надежности работы путем
исключения возможности повреждения
изоляции проволоками токопроводящей
жилы. На гибкой токопроводящей жиле
расположен металлический цилиндр,
выполненный намоткой ленты по спира-
ли с частичной нахлесткой. Лента име-
ет профиль ступенчатой формы с Г-об-
разными изогнутыми концами, направ-
ленными навстречу друг другу внутрь
профиля. 2 ил.

(19) SU (11) 1327190 A1

Изобретение относится к кабельной технике, в частности к кабелям с грузонесущим элементом.

Целью изобретения является повышение надежности работы путем исключения возможности повреждения изоляции проволоками токопроводящей жилы.

На фиг. 1 изображен кабель, поперечный разрез; на фиг. 2 - профиль металлической ленты.

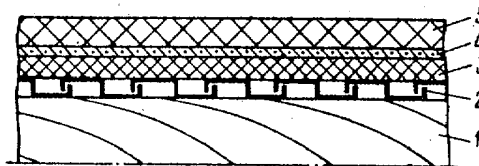
Жила электрического кабеля содержит многопроволочный медный проводник 1, на котором расположен металлический цилиндр 2, выполненный путем намотки ленты в осевом направлении по спирали с частичной нахлесткой. Лента, образующая цилиндр 2, имеет профиль ступенчатой формы с Г-образными изогнутыми концами, направленными навстречу друг другу внутри профиля. Так как при намотке ленты с частичной нахлесткой ее концы образуют замок, то практически исключается возможность повреждения изоляции проволоками токопроводящей жилы и значительно повышается предел прочности на разрыв всего кабеля. Расположение цилиндра 2 поверх проводника 1 позволяет образовать токоведущую жилу, т.е. передавать часть электрической энергии по цилиндру 2. Для увеличе-

ния разрывной прочности кабеля лента может быть выполнена из стали, например, пружинной. На цилиндр 2 накладывается изоляция, например резиновая, 3, затем - слой из полупроводящей резины 4 и защитная резиновая оболочка 5.

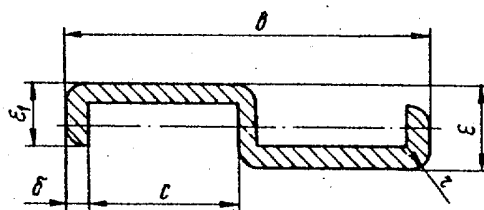
Кабель предлагаемой конструкции обладает повышенной надежностью за счет увеличения предела прочности на разрыв, кроме того практически исключена возможность повреждения изоляционного слоя многопроволочным проводником за счет исключения их непосредственного контакта.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Электрический кабель с многопроволочной токопроводящей жилой, изоляцией и грузонесущим элементом, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы путем исключения возможности повреждения изоляции проволоками токопроводящей жилы, грузонесущий элемент выполнен из наложенной по спирали металлической ленты с Г-образными изогнутыми концами, направленными навстречу друг другу, и расположен непосредственно поверх жилы.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор М. Бандура

Составитель М. Каганович
Техред Л. Олейник

Корректор В. Гирняк

Заказ 3403/50

Тираж 698

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4