



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 881878

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 08.08.79 (21) 2809432/24-07

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

Н 01 В 7/08

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.11.81. Бюллетень № 42

(53) УДК 621.315
(088.8)

Дата опубликования описания 17.11.81

(72) Авторы
изобретения

В.И. Кшановский, С.В. Гребенник, В.И. Белов и И.И. Фризен

(71) Заявитель

Каменец-Подольское специальное конструкторское бюро
кабельной промышленности

(54) ЛЕНТОЧНЫЙ ПРОВОД

1

Изобретение относится к электро-
технике, в частности к плоским кабе-
лям, используемым в электрических сис-
темах транспортных средств.

Известен ленточный провод, содержа-
щий термопластичную подложку, провода
с термопластичной изоляцией, располо-
женные на подложке и сваренные с ней,
и узел крепления, расположенный между
проводами и подложкой и сваренный с
последней, а также установленные на
основании перпендикулярно к плоскости
кабеля стержневой элемент, предназна-
ченный для присоединения кабеля к кор-
пусу транспортного средства [1].

Однако в кабеле указанной конструк-
ции под действием агрессивной жидкост-
и и пыли подложка со временем стано-
вится крупной и раскалывается вдоль
оси проводов. Наличие подложки и до-
полнительных скрепляющих элементов уве-
личивает материалоемкость кабеля, а
кроме того, наличие последних усложня-
ет процесс его изготовления.

2

Наиболее близкой к изобретению яв-
ляется конструкция ленточного тканно-
го кабеля, содержащего изолированные
токопроводящие жилы, соединенные друг
с другом с помощью скрепляющего эле-
мента, например, уточной нити [2].

Однако в данном устройстве нали-
чие скрепляющего элемента увеличивает
материалоемкость кабеля, усложняет
процесс его изготовления.

Цель изобретения - снижение мате-
риалоемкости плоского кабеля и трудо-
емкости изготовления.

Поставленная цель достигается тем,
что в известном ленточном проводе,
содержащем соединенные между собой
изолированные токопроводящие жилы, по
меньшей мере, одна изолированная то-
копроводящая жила зигзагообразно рас-
положена на одной из широких сторон
провода и прикреплена своей изоля-
цией к изоляции остальных жил.

При этом с целью упрощения монтажа
провода, зигзагообразно уложенная жи-

ла, по меньшей мере, при одном повороте, выходит за пределы остальных жил, образуя петлю, предназначенную для крепления провода.

На чертеже изображен ленточный провод.

Ленточный провод состоит из изолированных токопроводящих жил 1, расположенных в одной плоскости. Одна из изолированных жил 2 уложена зигзагообразно. Изоляция жил 1 скреплена изоляцией жил 2 в местах соприкосновения 3, например, сваркой материала изоляции. Жила 2 в местах поворота выходит за пределы жил 1, образуя петли 4 для крепления кабеля к корпусу 5 транспортного средства, осуществляемого частично путем одевания петель 4 на крючки 6, выштампованные в корпусе 5, а частично прикреплением к корпусу 5 путем введения в петли 4 и отверстия 7 в корпусе 5 стержневых элементов 8.

Формула изобретения

1. Ленточный провод, содержащий соединенные между собой изолированные токопроводящие жилы, отличающийся тем, что, с целью снижения материалоемкости и трудоемкости изготовления, по меньшей мере, одна изолированная токопроводящая жила зигзагообразно расположена на одной из широких сторон провода и прикрепена своей изоляцией к изоляции остальных жил.

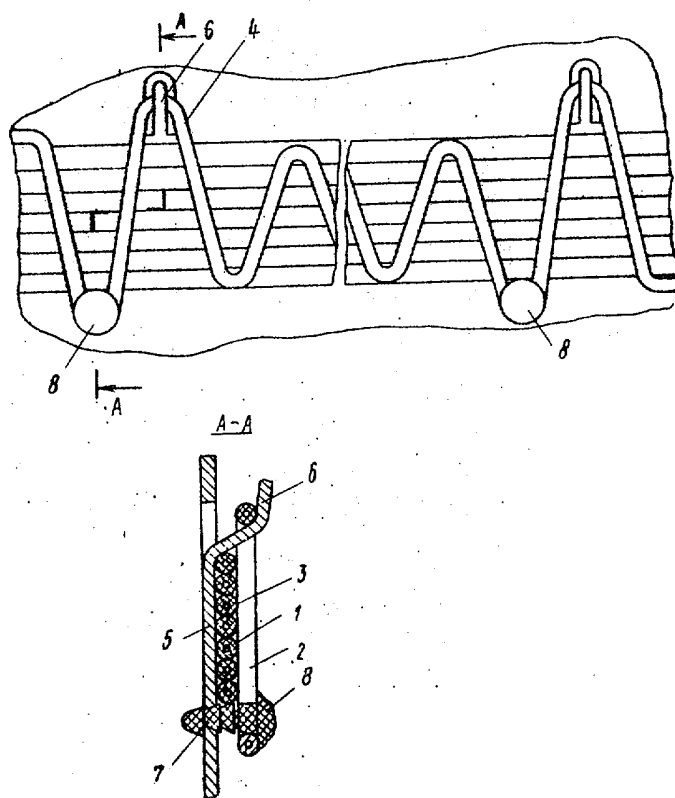
2. Провод по п. 1, отличающийся тем, что, с целью упрощения его монтажа, зигзагообразно уложенная жила, по меньшей мере, при одном повороте, выходит за пределы остальных жил, образуя петлю, предназначенную для крепления провода.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент СССР № 575048, кл. Н 01 В 7/08, 1974.

2. Патент США № 3197555, кл. 174-117, 1965 (прототип).



ВНИИПИ

Заказ 9987/80

Тираж 787

Подписное

Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4