(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203480903 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320465262.6

(22)申请日 2013.08.01

(73)专利权人 无锡市新阳光电缆有限公司
地址 214251 江苏省无锡市宜兴市官林镇工业集中区C区

(72)发明人 董建深 刘永伟 贺云芳

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 贺翔

(51)Int.Cl.
*H01B 9/00*(2006.01)
*H01B 7/22*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

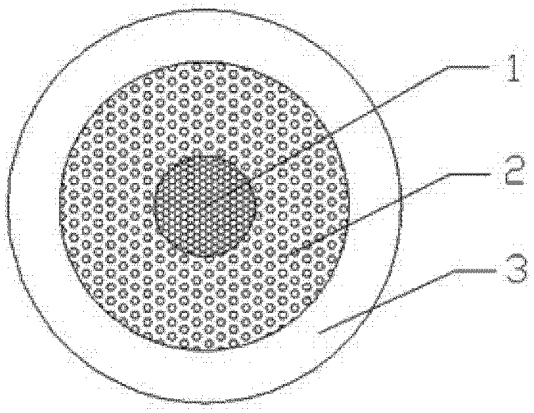
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抗拉型架空绝缘电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗拉型架空绝缘电缆，该电缆由复合导体以及挤包在复合导体外的绝缘层构成；所述的复合导体由内芯导体以及包覆在内芯导体外的外层导体构成。本实用新型的内芯采用了镀锌钢绞线，既具有较大的抗拉强度，又具有电缆的圆整度，镀锌钢绞线也能起到载流的效果，所以也增大了电缆的载流量；还具有较好的抗拉强度和圆整度，又有效防止了电缆外护套开裂的问题，适合在高度落差和跨距较大的环境中敷设。




CN 203480903 U

1. 一种抗拉型架空绝缘电缆，其特征在于：该电缆由复合导体以及挤包在复合导体外的绝缘层(3)构成；所述的复合导体由内芯导体(1)以及包覆在内芯导体(1)外的外层导体(2)构成。

2. 根据权利要求1所述的抗拉型架空绝缘电缆，其特征在于：所述的内芯导体(1)采用了镀锌钢绞线结构。

3. 根据权利要求1所述的抗拉型架空绝缘电缆，其特征在于：所述的外层导体(2)采用第2类导体结构，采用正规绞合方式，其表面圆整。

# 一种抗拉型架空绝缘电缆

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆领域，具体是一种抗拉型架空绝缘电缆。

## 背景技术

[0002] 目前，架空绝缘电缆作为传输电能的一类电缆，为我国电力事业的发展做出了卓越的贡献。随着工业的发展，电力电网的覆盖区域越来越广，覆盖区域也越来越复杂。普通的架空绝缘电缆是采用铜丝或铝丝绞合导体的型式，这样增加了电缆总的重量。一些大规格长度的电缆敷设于有高度落差较大的环境，往往会因为电缆自重而被损伤甚至拉断，特别是雨冻、冰雪天气等恶劣气候的影响，架空绝缘电缆电缆有可能因结冰致使电力信号传输中断，造成无法挽救的经济损失。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种抗拉型架空绝缘电缆，具有较好的抗拉强度和圆整度，又有效防止了电缆外护套开裂的问题。

[0004] 本实用新型所述的一种抗拉型架空绝缘电缆，该电缆由复合导体以及挤包在复合导体外的绝缘层构成；所述的复合导体由内芯导体以及包覆在内芯导体外的外层导体构成。

[0005] 进一步改进，所述的内芯导体采用了镀锌钢绞线结构。

[0006] 进一步改进，所述的外层导体采用第 2 类导体结构，采用正规绞合方式，其表面圆整。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：1、该电缆的内芯采用了镀锌钢绞线，既具有较大的抗拉强度，又具有电缆的圆整度，镀锌钢绞线也能起到载流的效果，所以也增大了电缆的载流量。2、该电缆具有较好的抗拉强度和圆整度，又有效防止了电缆外护套开裂的问题，适合在高度落差和跨距较大的环境中敷设。

## 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 本实用新型一种抗拉型架空绝缘电缆，该电缆由复合导体以及挤包在复合导体外的绝缘层 3 构成；所述的复合导体由内芯导体 1 以及包覆在内芯导体 1 外的外层导体 2 构成。

[0010] 上诉所述的内芯导体 1 采用了镀锌钢绞线结构，既具有较大的抗拉强度，又具有电缆的圆整度，镀锌钢绞线也能起到载流的效果，所以也增大了电缆的载流量；所述的外层导体 2 采用第 2 类导体结构，采用正规绞合方式，其表面圆整；该抗拉型电缆具有较好的抗拉强度和圆整度，又有效防止了电缆外护套开裂的问题，适合在高度落差和跨距较大的环

境中敷设。

[0011] 本实用新型具体应用途径很多，以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

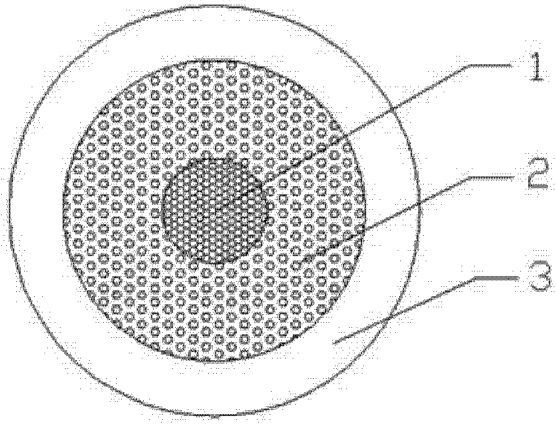



图 1