



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201514795 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920313109.5

(22) 申请日 2009.10.23

(73) 专利权人 天津有容蒂康通讯技术有限公司

地址 300300 天津市东丽区华明工业园区
3328 信箱

(72) 发明人 焦建 彭丹

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 朱瑜

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006.01)

H01B 7/17(2006.01)

H01B 1/02(2006.01)

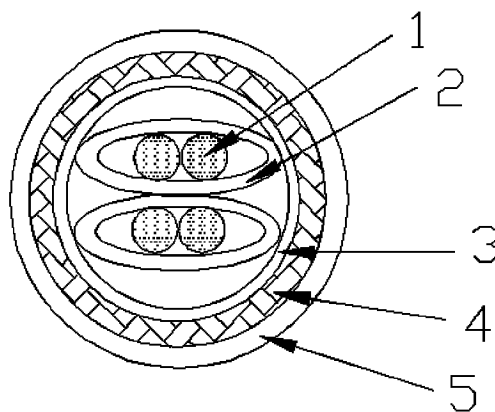
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种移动基站防盗型电源线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动基站防盗型电源线。本实用新型属于通讯电缆技术领域。一种移动基站防盗型电源线,包括绞合内导体,包覆内导体绝缘层和外护套,其特征是:绞合内导体绝缘线芯为扁平型,扁平型绝缘线芯外包覆聚酯膜,聚酯膜和护套间有屏蔽层。本实用新型具有电缆机械性能和传输性能好,电缆成本低,电缆重量轻,防止被盗,减少维修成本等优点,有效保证移动基站正常工作。



1. 一种移动基站防盗型电源线,包括绞合内导体,包覆内导体绝缘层和外护套层,其特征是:绞合内导体绝缘线芯为扁平型,扁平型绝缘线芯外包覆聚酯膜,聚酯膜和护套层间有屏蔽层。

2. 根据权利要求1所述防盗型电源线,其特征是:绞合内导体的内层是镀锡铜包钢丝,外层是镀锡铜包铝丝。

3. 根据权利要求1所述防盗型电源线,其特征是:屏蔽层是低碳镀锌钢丝编织层。

4. 按照权利要求1所述的移动基站防盗型电源线,其特征是:绞合内导体绝缘线芯为2芯。

一种移动基站防盗型电源线

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯电缆技术领域,特别是涉及一种移动基站防盗型电源线。

背景技术

[0002] 目前,移动基站电源线主要是用于从配电站将电能直接传送到移动天线各用电设备用的线缆。公知的电源线通常有单芯或多芯,单芯电源线结构是:绞合内导体外包覆实心绝缘层、或绝缘层外还包覆有护套层。多芯电源线结构是:绞合内导体外包覆实心绝缘层、多根绝缘线芯绞合后外面包覆有聚酯膜、聚酯膜外还可以有总编织屏蔽层、屏蔽层外包覆护套。这些种类电源线所述的内导体和总编织屏蔽层所用材料通常都是铜丝,这就使得电缆的重量较大,且成本较高,电缆容易被盗窃,并且维修成本很高。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术存在的问题,提供了一种新型的移动基站防盗型电源线。

[0004] 本实用新型目的是提供一种电缆机械性能和传输性能好,电缆成本低,电缆重量轻,有效防止电缆被盗等等特点的移动基站防盗型电源线。

[0005] 本实用新型移动基站防盗型电源线绞合内导体为内层是镀锡铜包钢丝,外层是镀锡铜包铝丝,总编织屏蔽层是低碳镀锌钢丝,在能够在满足电缆传输性能的条件下使得电缆成本降低,重量减轻,且内导体和外导体都没有太大的回收价值,避免被盗,以保证移动基站正常工作。

[0006] 本实用新型移动基站防盗型电源线采用如下技术方案:

[0007] 一种移动基站防盗型电源线,包括绞合内导体,包覆内导体绝缘层和外护套,其特征是:绞合内导体绝缘线芯为扁平型,扁平型绝缘线芯外包覆聚酯膜,聚酯膜和护套间有屏蔽层。

[0008] 本实用新型移动基站防盗型电源线还可以采用如下技术措施:

[0009] 所述的移动基站防盗型电源线,其特点是:绞合内导体的内层是镀锡铜包钢丝,外层是镀锡铜包铝丝。

[0010] 所述的移动基站防盗型电源线,其特点是:屏蔽层是低碳镀锌钢丝编织层。

[0011] 所述的移动基站防盗型电源线,其特点是:绞合内导体绝缘线芯为2芯。

[0012] 本实用新型具有的优点和积极效果:

[0013] 移动基站防盗型电源线,由于采用本实用新型全新的技术方案,将电源线的内导体由通常所用的裸铜丝替换为镀锡铜包钢丝和镀锡铜包铝丝,以及将总编织屏蔽层由通常所用的裸铜丝替换为低碳镀锌钢丝,在确保电缆传输性能的情况之下,降低电缆成本,减轻电缆重量,有效防止电缆被盗等。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型多芯移动基站防盗型电源线结构示意图。

[0015] 图中 :1、绞合内导体 ;2、扁平型绝缘线芯 ;3、聚酯膜 ;4、屏蔽层 ;5- 护套。

具体实施方式

[0016] 为能进一步了解本实用新型的技术内容、特点及功效,兹列举以下实例,并配合附图详细说明如下 :

[0017] 实施例 1

[0018] 参照附图 1。

[0019] 一种移动基站防盗型电源线,包括绞合导体,包覆内导体绝缘层和外护套 ;其镀锡铜包钢丝和镀锡铜包铝丝绞合内导体 1 的内层是镀锡铜包钢丝,外层是镀锡铜包铝丝。绞合内导体绝缘线芯为扁平型,2 个扁平型绝缘线芯 2 外覆盖聚酯膜 3,聚酯膜 3 和护套 5 间有低碳镀锌钢丝编织屏蔽层 4。

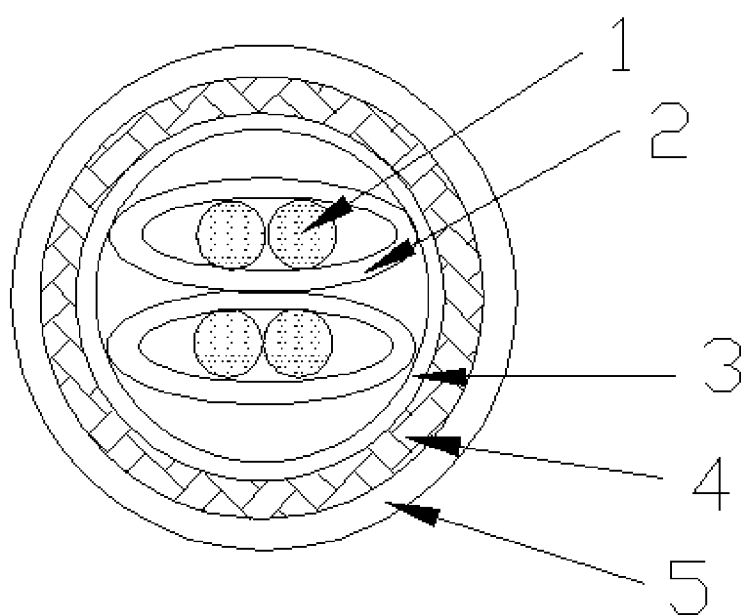


图 1