



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205016275 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520729348. 4

(22) 申请日 2015. 09. 19

(73) 专利权人 浙江锦宇线缆有限公司

地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲区洪业路  
1059 号

(72) 发明人 张琦 任文彪

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 11/06(2006. 01)

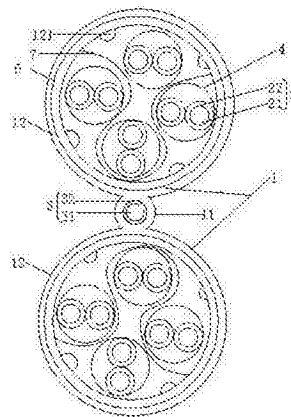
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带钢线双支超 5 类网络线

(57) 摘要

本实用新型涉及带钢线双支超 5 类网络线,包括外套、导线及柔性金属丝,所述导线包括铜丝和绝缘套,两根导线组成一股,一股导线外包覆有铝箔,其特征是:所述外套为一体结构,其包括钢丝部和两个导线套部,钢丝部的两侧风别设置导线套部,所述柔性金属丝设在钢丝部内,导线设在导线套部内,柔性金属丝包括钢丝和聚乙烯套管,钢丝注塑固定在聚乙烯套管两者固定连接,聚乙烯套管的外壁与钢丝部固定连接,所述钢丝外径 0.5-0.8mm。



1. 带钢线双支超 5 类网络线,包括外套、导线及柔性金属丝,所述导线包括铜丝和绝缘套,两根导线组成一股,一股导线外包覆有铝箔,其特征是:所述外套为一体结构,其包括钢丝部和两个导线套部,钢丝部的两侧分别设置导线套部,所述柔性金属丝设在在钢丝部内,导线设在导线套部内,柔性金属丝包括钢丝和聚乙烯套管,钢丝注塑固定在聚乙烯套管两者固定连接,聚乙烯套管的外壁与钢丝部固定连接,所述钢丝外径 0.5-0.8mm。

2. 根据权利要求 1 所述的带钢线双支超 5 类网络线,其特征是:所述导线套部内注塑有隔离网,所述隔离网采用镀锡钢丝编织而成。

3. 根据权利要求 1 所述的带钢线双支超 5 类网络线,其特征是:所述导线套部设有 4 个凸起的加强条,加强条向线的延长向延伸。

4. 根据权利要求 1 所述的带钢线双支超 5 类网络线,其特征是:所述导线套部还设有铜箔,所述铜箔在包覆有铝箔的各股导线间呈连续 S 型绕制,将各股导线分隔。

## 带钢线双支超 5 类网络线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及带钢线双支超 5 类网络线,属通讯电缆技术领域。

### 背景技术

[0002] 网络线缆,是从一个网络设备连接到另外一个网络设备传递信息的介质,是网络的基本构件。在我们常用的局域网中,使用的网线也是具有多种类型,质量特性参差不齐,网络线缆质量的优劣是决定局域网带宽的关键因素之一,通常情况的网络线抗拉强度低,如用于室外布线使用寿命短,极易断裂从而造成整条网络的瘫痪,且通常的网络线为单根结构,布线繁琐、凌乱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,提供一种结构设计合理,抗拉强度高的带钢线双支超 5 类网络线。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:带钢线双支超 5 类网络线,包括外套、导线及柔性金属丝,所述导线包括铜丝和绝缘套,两根导线组成一股,一股导线外包覆有铝箔,其特征是:所述外套为一体结构,其包括钢丝部和两个导线套部,钢丝部的两侧风别设置导线套部,所述柔性金属丝设在在钢丝部内,导线设在导线套部内,柔性金属丝包括钢丝和聚乙烯套管,钢丝注塑固定在聚乙烯套管两者固定连接,聚乙烯套管的外壁与钢丝部固定连接,所述钢丝外径 0.5-0.8mm。

[0005] 本实用新型所述导线套部内注塑有隔离网,所述隔离网采用镀锡钢丝编织而成。

[0006] 本实用新型所述导线套部设有 4 个凸起的加强条,加强条向线的延长向延伸。

[0007] 本实用新型所述导线套部还设有铜箔,所述铜箔在包覆有铝箔的各股导线间呈连续 S 型绕制,将各股导线分隔。

[0008] 本实用新型相比于现有技术,具有如下优点:

[0009] 1、本实用新型采用四股双绞护套结构设计、防水防晒防鼠咬抗老化,可满足于 200MHz 的语音和数据传输(500Mbit/s)布线或数据接口等、通过 4300 测试满足现行传输标准要求、具有电阻低、抗干扰高,线径适中、时延低,速率快、使用效果佳的特点。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例 1:

[0013] 参见图 1 所示,本实用新型所述带钢线双支超 5 类网络线,包括外套 1、导线 2 及柔性金属丝 3,所述导线 2 包括铜丝 21 和绝缘套 22,两根导线 2 组成一股,一股导线 2 外包覆

有铝箔 4,所述外套 1 为一体结构,其包括钢丝部 11 和两个导线套部 12,钢丝部 11 的两侧风别设置导线套部 12,所述柔性金属丝 3 设在在钢丝部 11 内,导线 2 设在导线套部 12 内,柔性金属丝 3 包括钢丝 31 和聚乙烯套管 32,钢丝 31 注塑固定在聚乙烯套管 32 两者固定连接,聚乙烯套管 32 的外壁与钢丝部 11 固定连接,所述钢丝 31 外径 0.5-0.8mm。一根网络线上设有两根导线 2,可实现快速布线,两根导线 2 之间采用柔性金属丝 3 连接,柔性金属丝 3 采用钢丝 31 和聚乙烯套管 32 具有质量轻、韧性足、抗拉强度高的优点。

[0014] 本实用新型所述导线套部 12 内注塑有隔离网 6,所述隔离网 6 采用镀锡钢丝编织而成。

[0015] 本实用新型所述导线套部 12 设有 4 个凸起的加强条 121,加强条 121 向线的延长向延伸。加强条 121 可增强网络线的牢固度和抗拉强度。

[0016] 本实用新型所述导线套部 12 还设有铜箔 7,所述铜箔 7 在包覆有铝箔的各股导线 2 间呈连续 S 型绕制,将各股导线 2 分隔。采用铜箔 7 将各股导线 2 再次隔离,具有抗干扰强度高的特点,相比通常的包裹方式可节能材料。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,非用以限定本实用新型的专利范围,其他运用本实用新型的专利精神的等效变化,均应俱属本实用新型的专利范围。

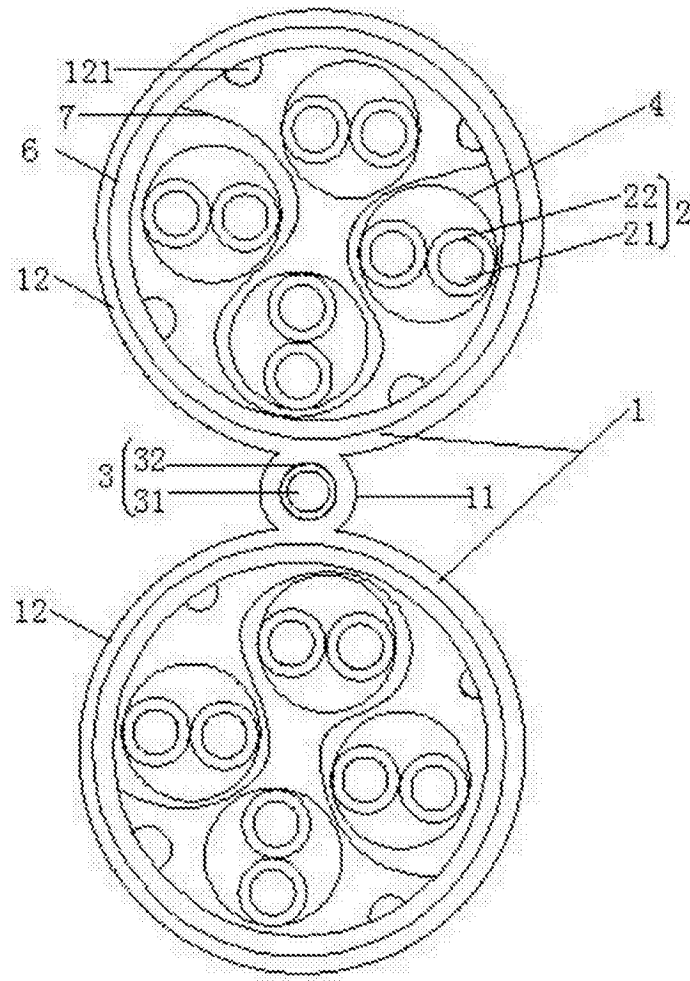


图 1