



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207895891 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820128038.0

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 苏州道旺电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇  
东庄路69号2幢

(72)发明人 高智斌

(51)Int. Cl.

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

H01B 7/36(2006.01)

H01B 7/40(2006.01)

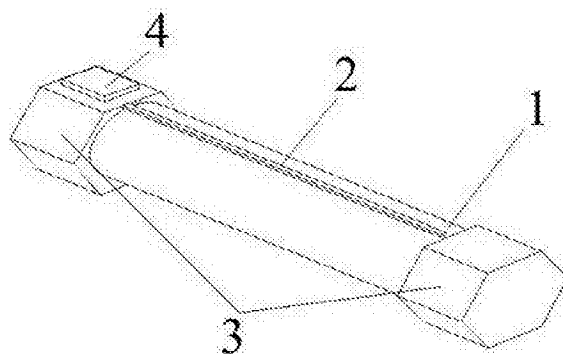
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于连接数据电缆线

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于连接数据电缆线,其包括电缆本体、刻度尺、电缆接头、铭牌,刻度尺、电缆接头都与电缆本体相连,电缆接头与铭牌相连,铭牌位于刻度尺一侧,电缆本体包括第一保护层、内衬层、屏蔽层、填料层、第二保护层、真空层、包带层、保护套、铜线、光纤,内衬层位于第一保护层内、屏蔽层位于内衬层内,填料层位于屏蔽层内、第二保护层位于填料层内,真空层位于第二保护层内,包带层位于真空层内,保护套、光纤都位于包带层内,铜线位于保护套内,铜线位于光纤一侧,电缆接头包括壳体、固定板、旋转块、盖板、第一卡扣、第二卡扣,固定板、旋转块都与壳体相连等。本实用新型能够提高电缆使用寿命,且便于连接。



1. 一种便于连接数据电缆线,其特征在于,其包括电缆本体、刻度尺、电缆接头、铭牌,刻度尺、电缆接头都与电缆本体相连,电缆接头与铭牌相连,铭牌位于刻度尺一侧,电缆本体包括第一保护层、内衬层、屏蔽层、填料层、第二保护层、真空层、包带层、保护套、铜线、光纤,内衬层位于第一保护层内、屏蔽层位于内衬层内,填料层位于屏蔽层内、第二保护层位于填料层内,真空层位于第二保护层内,包带层位于真空层内,保护套、光纤都位于包带层内,铜线位于保护套内,铜线位于光纤一侧,电缆接头包括壳体、固定板、旋转块、盖板、第一卡扣、第二卡扣,固定板、旋转块都与壳体相连,旋转块、第一卡扣、第二卡扣都与盖板相连,固定板位于盖板一侧,第一保护层与壳体相连。

2. 如权利要求1所述的便于连接数据电缆线,其特征在于,所述第一保护层为天然橡胶。

3. 如权利要求1所述的便于连接数据电缆线,其特征在于,所述壳体上设有卡槽。

4. 如权利要求1所述的便于连接数据电缆线,其特征在于,所述壳体上设有防潮块。

## 一种便于连接数据电缆线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆线,特别是涉及一种便于连接数据电缆线。

### 背景技术

[0002] 数据电缆线其作用是连接移动设备和电脑,来达到数据传递或通信目的,但现有的数据电缆线存在着无接头套的使用寿命低,有接头套的使用不方便的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于连接数据电缆线,其能够提高电缆使用寿命,且便于连接。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种便于连接数据电缆线,其包括电缆本体、刻度尺、电缆接头、铭牌,刻度尺、电缆接头都与电缆本体相连,电缆接头与铭牌相连,铭牌位于刻度尺一侧,电缆本体包括第一保护层、内衬层、屏蔽层、填料层、第二保护层、真空层、包带层、保护套、铜线、光纤,内衬层位于第一保护层内、屏蔽层位于内衬层内,填料层位于屏蔽层内、第二保护层位于填料层内,真空层位于第二保护层内,包带层位于真空层内,保护套、光纤都位于包带层内,铜线位于保护套内,铜线位于光纤一侧,电缆接头包括壳体、固定板、旋转块、盖板、第一卡扣、第二卡扣,固定板、旋转块都与壳体相连,旋转块、第一卡扣、第二卡扣都与盖板相连,固定板位于盖板一侧,第一保护层与壳体相连。

[0005] 优选地,所述第一保护层为天然橡胶。

[0006] 优选地,所述壳体上设有卡槽。

[0007] 优选地,所述壳体上设有防潮块。

[0008] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型能够提高电缆使用寿命,且便于连接,结构简单,成本低,提高了信号的稳定性。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型电缆本体的一侧结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型电缆接头的一侧结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0013] 如图1至图3所示,本实用新型便于连接数据电缆线包括电缆本体1、刻度尺2、电缆接头3、铭牌4,刻度尺2、电缆接头3都与电缆本体1相连,电缆接头3与铭牌4相连,铭牌4位于刻度尺2一侧,电缆本体1包括第一保护层21、内衬层22、屏蔽层23、填料层24、第二保护层25、真空层26、包带层27、保护套28、铜线29、光纤33,内衬层22位于第一保护层21内、屏蔽层

23位于内衬层22内,填料层24位于屏蔽层23内、第二保护层25位于填料层24内,真空层26位于第二保护层25内,包带层27位于真空层26内,保护套28、光纤33都位于包带层27内,铜线29位于保护套28内,铜线29位于光纤33一侧,电缆接头3包括壳体51、固定板52、旋转块53、盖板54、第一卡扣55、第二卡扣56,固定板52、旋转块53都与壳体51相连,旋转块53、第一卡扣55、第二卡扣56都与盖板54相连,固定板52位于盖板54一侧,第一保护层21与壳体51相连。

[0014] 第一保护层21为天然橡胶,更为环保。

[0015] 壳体51上设有卡槽101,使盖板容易闭合,提高便捷性。

[0016] 壳体51上设有防潮块,提高了电缆的防潮性,从而提高电缆使用寿命。

[0017] 本实用新型的工作原理如下:刻度尺用于示意当前电缆长度等,铭牌用于识别电缆型号,第一保护层与壳体相连用于初步保护电缆,内衬层用于固定屏蔽层,屏蔽层用于改善电场的分布,填料层用于填充电缆,第二保护层用于保护电缆,真空层用于提升电缆整体的抗弯性,包带层用于固定保护套、光纤的位置,保护套用于隔绝铜线,铜线、光纤用于传输信号,同时使用两种传输方式提高了信号的稳定性,壳体为一体式结构提高了牢固性,在不使用电缆时可通过旋转块将盖板的第一卡扣与卡槽相连,使电缆处于密闭状态,提高使用寿命。在电缆使用时通过旋转块将盖板的第二卡扣与固定板相连,提高了便捷性,使用时更加方便。

[0018] 综上所述,本实用新型能够提高电缆使用寿命,且便于连接,结构简单,成本低,提高了信号的稳定性。

[0019] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

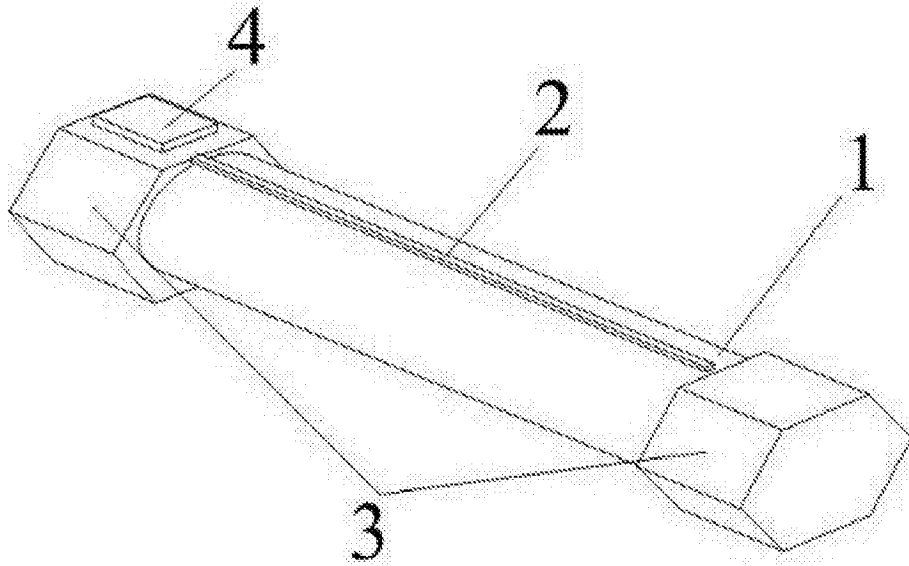


图1

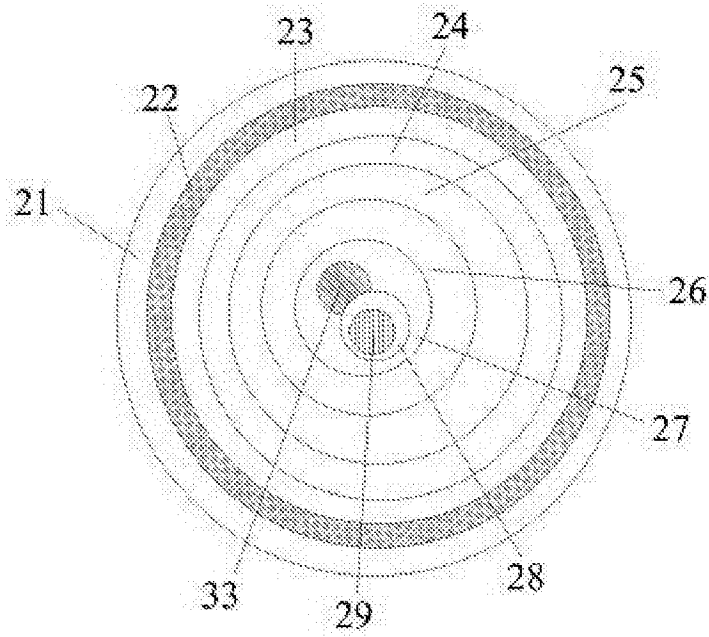


图2

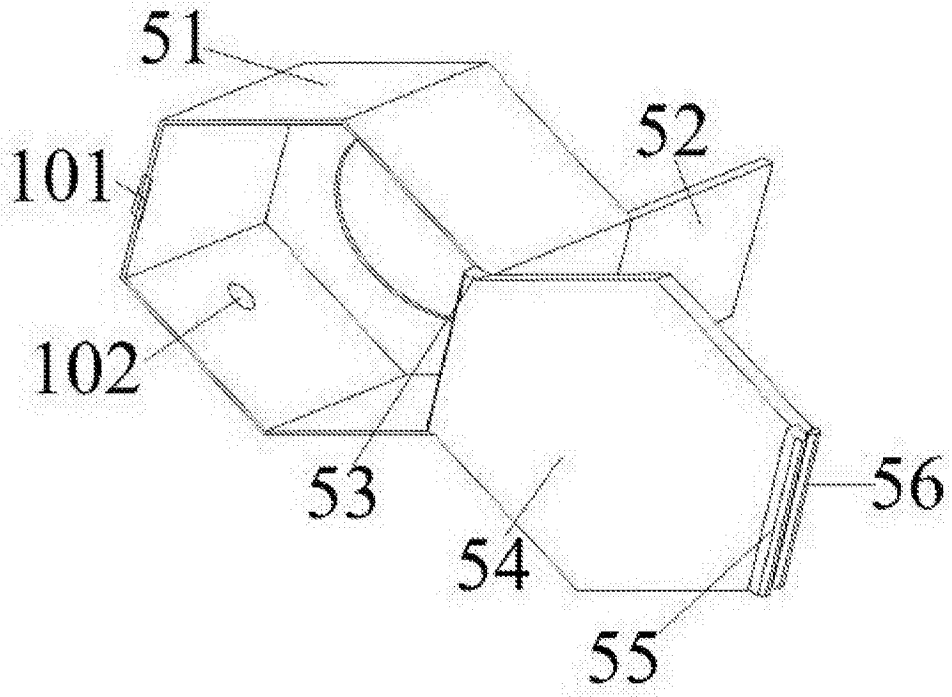


图3