



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103342192 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201310283335. 4

审查员 刘琴

(22) 申请日 2013. 07. 08

(73) 专利权人 胡小青

地址 325600 浙江省乐清市乐成镇牛鼻洞村

(72) 发明人 黄海林

(51) Int. Cl.

B65D 63/10(2006. 01)

(56) 对比文件

- CN 101024434 A, 2007. 08. 29,
- CN 102123920 A, 2011. 07. 13,
- CN 201399043 Y, 2010. 02. 10,
- CN 2658322 Y, 2004. 11. 24,
- JP 特开 2000-355357 A, 2000. 12. 26,
- JP 特开 2007-89364 A, 2007. 04. 05,

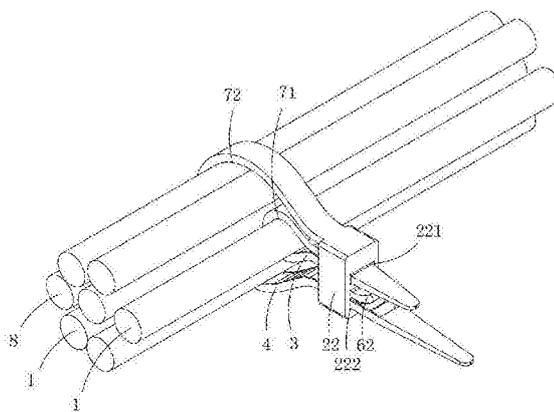
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种具有防丢扎带的线缆组件

(57) 摘要

本发明公开了一种具有防丢扎带的线缆组件,包括线缆和扎带,扎带包括带状本体和锁定头;带状本体包括位于锁定头同一侧端且平行设置的第一带状本体和第二带状本体;锁定头上设有具有定位锁舌的第一紧固孔以及与第二紧固孔;第二紧固孔中的定位锁舌包括设有防脱齿的卡接部、扳柄部和连接部;各卡接部设有工作面,另一面与相应紧固孔的孔壁之间留有间隙;扳动扳柄部可带动与其相连的防脱齿移动;第一带状本体穿过第一紧固孔后形成可拆卸的用于套设在单条线缆上的第一扎圈,第二带状本体穿过第二紧固孔后形成可拆卸的用于套设在由单条线缆多次折叠后形成的束状线缆上的第二扎圈。本发明的优点是使用方便,能够把线捆扎整体、不会散乱。



1. 一种具有防丢扎带的线缆组件,包括线缆(1)和扎带(2),扎带包括带状本体(21)和与带状本体一体制成的锁定头(22);其特征在于:带状本体包括第一带状本体(3)和第二带状本体(4);第一带状本体和第二带状本体上均设有多个楔形齿(5);锁定头上设有与第一带状本体相配合的第一紧固孔(221)以及与第二带状本体相配合的第二紧固孔(222);第一带状本体和第二带状本体平行设置,第一带状本体和第二带状本体位于锁定头的同一侧且与该锁定头一体相连;沿着从锁定头的一端到另一端的方向,第二带状本体、第一带状本体、第一紧固孔(221)和第二紧固孔(222)依次设置在锁定头上;第一紧固孔和第二紧固孔中均设有与楔形齿相配合的定位锁舌(6);第二紧固孔中的定位锁舌包括设有防脱齿(611)的卡接部(61)、与卡接部相连并伸出相应紧固孔的扳柄部(62)、连接卡接部与相应紧固孔内壁的连接部(63);各卡接部设有防脱齿的一面称为工作面,各卡接部的与该工作面相对的另一面与相应紧固孔的孔壁之间留有间隙(9);扳动扳柄部可带动与其相连的防脱齿移动,移动一定距离后带状本体可从相应的紧固孔中卸下;第一带状本体穿过第一紧固孔后形成可拆卸的用于套设在单条线缆上的第一扎圈(71),第二带状本体穿过第二紧固孔后形成可拆卸的用于套设在由单条线缆多次折叠后形成的束状线缆(8)上的第二扎圈(72);第一扎圈位于第二扎圈之内,被第一扎圈套设扎紧的单条线缆也被第二扎圈所套设扎紧;所述扳柄部(62)伸出紧固孔的部分柄体和第一带状本体分别位于锁定头的两侧端;所述扳柄部(62)伸出紧固孔的部分柄体,位于穿过第一紧固孔的第一带状本体的部分带体和穿过第二紧固孔的第二带状本体的部分带体之间,且穿过第一紧固孔的第一带状本体的部分带体和穿过第二紧固孔的第二带状本体的部分带体各自的长度均长出扳柄部(62)伸出紧固孔的部分柄体的长度。

一种具有防丢扎带的线缆组件

技术领域

[0001] 本发明属于线缆技术领域,具体涉及一种具有防丢扎带的线缆组件。

背景技术

[0002] 现有的有线设备,例如鼠标、耳机、充电器等都带有较长的线缆,携带及存放时,很容易缠绕成乱麻状,使用时颇为不便。这些带有线缆的电器在出厂时,其单条线缆经反复折叠后形成一束状线缆,然后用扎带、扎线或橡皮筋套扎在该束状线缆上,由于使用时需要拆开扎带、扎线或橡皮筋,所以造成扎带、扎线及橡皮筋容易丢失,妨碍下次套扎使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种使用方便,能够把线捆扎整体、不会散乱的具有防丢扎带的线缆组件。

[0004] ;拆卸 i 实现本发明的技术方案是:一种具有防丢扎带的线缆组件,包括线缆和扎带,扎带包括带状本体和与带状本体一体制成的锁定头;带状本体包括位于锁定头同一侧端且平行设置的第一带状本体和第二带状本体;第一带状本体和第二带状本体上均设有多个楔形齿;锁定头上设有与第一带状本体相配合的第一紧固孔以及与第二带状本体相配合的第二紧固孔;第一紧固孔和第二紧固孔中均设有与楔形齿相配合的定位锁舌;第二紧固孔中的定位锁舌包括设有防脱齿的卡接部、与卡接部相连并伸出相应紧固孔的扳柄部、连接卡接部与相应紧固孔内壁的连接部;各卡接部设有防脱齿的一面称为工作面,各卡接部的与该工作面相对的另一面与相应紧固孔的孔壁之间留有间隙;扳动扳柄部可带动与其相连的防脱齿移动,移动一定距离后带状本体可从相应的紧固孔中卸下;第一带状本体穿过第一紧固孔后形成可拆卸的用于套设在单条线缆上的第一扎圈,第二带状本体穿过第二紧固孔后形成可拆卸的用于套设在由单条线缆多次折叠后形成的束状线缆上的第二扎圈。

[0005] 本发明在使用时,利用第一扎圈扎紧在单条线缆上,从而把扎带整体与线缆连接起来,扎带不会从线缆上掉下,有效防止丢失扎带;需要携带或存放带有线缆的电器时,把线缆多次折叠后形成束状线缆,利用第二扎圈扎紧在该束状线缆上,使其较为整齐,不会散乱;另外由于第二扎圈是可拆卸的结构,所以束状线缆的捆绑与拆卸均较为便利。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明的一种立体结构示意图;

[0007] 图 2 是图 1 所示线缆组件中扎带的一种立体结构示意图;

[0008] 图 3 是图 2 所示扎带形成扎圈后的一种立体结构示意图;

[0009] 图 4 是图 3 所示扎带的一种剖视图。

具体实施方式

[0010] 图 1 至图 4 显示了本发明的第一种具体实施方式,其中,图 1 是本发明的一种立体

结构示意图；图2是图1所示线缆组件中扎带的一种立体结构示意图；图3是图2所示扎带形成扎圈后的一种立体结构示意图；图4是图3所示扎带的一种剖视图。

[0011] 本实施例是一种具有防丢扎带的线缆组件，见图1至图4所示，包括线缆1和扎带2，扎带包括带状本体21和与带状本体一体制成的锁定头22；带状本体包括位于锁定头同一侧端且平行设置的第一带状本体3和第二带状本体4；第一带状本体和第二带状本体上均设有多个楔形齿5；锁定头上设有与第一带状本体相配合的第一紧固孔221以及与第二带状本体相配合的第二紧固孔222；第一紧固孔和第二紧固孔中均设有与楔形齿相配合的定位锁舌6；第二紧固孔中的定位锁舌包括设有防脱齿611的卡接部61、与卡接部相连并伸出相应紧固孔的扳柄部62、连接卡接部与相应紧固孔内壁的连接部63；各卡接部设有防脱齿的一面称为工作面，各卡接部的与该工作面相对的另一面与相应紧固孔的孔壁之间留有间隙9；扳动扳柄部可带动与其相连的防脱齿移动，移动一定距离后带状本体可从相应的紧固孔中卸下；第一带状本体穿过第一紧固孔后形成可拆卸的用于套设在单条线缆上的第一扎圈71，第二带状本体穿过第二紧固孔后形成可拆卸的用于套设在由单条线缆多次折叠后形成的束状线缆8上的第二扎圈72。

[0012] 在具体实践中，本实施例中的第一紧固孔中的定位锁舌也可做成可拆卸的结构，其使用更加便携，功能更加多样化。

[0013] 本实施例在使用时，利用第一扎圈扎紧在单条线缆上，从而把扎带整体与线缆连接起来，扎带不会从线缆上掉下，有效防止丢失扎带；需要携带或存放带有线缆的电器时，把线缆多次折叠后形成束状线缆，利用第二扎圈扎紧在该束状线缆上，使其较为整齐，不会散乱；另外由于第二扎圈是可拆卸的结构，所以束状线缆的捆绑与拆卸均较为便利。第三，本实施例由于其独特的双重扎带本体结构，与传统的单条扎带相比，不需要增大模具体积和改变注塑工艺，有效降低制造成本和保证良品率。

[0014] 显然，本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

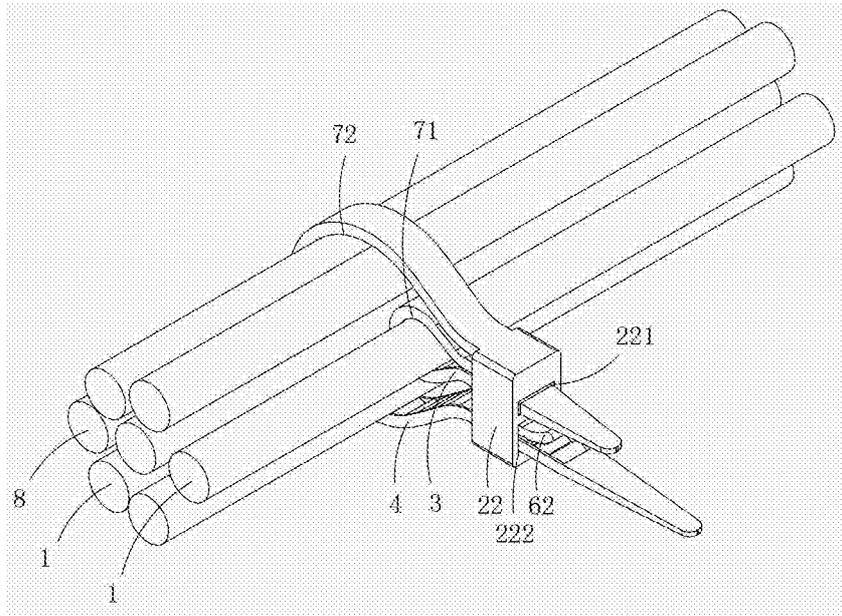


图 1

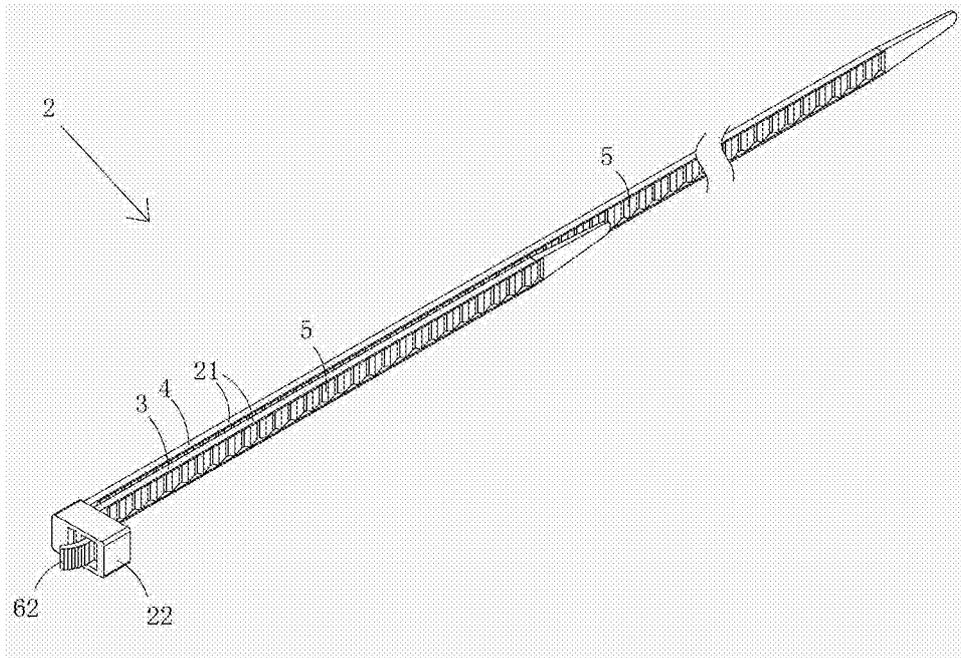


图 2

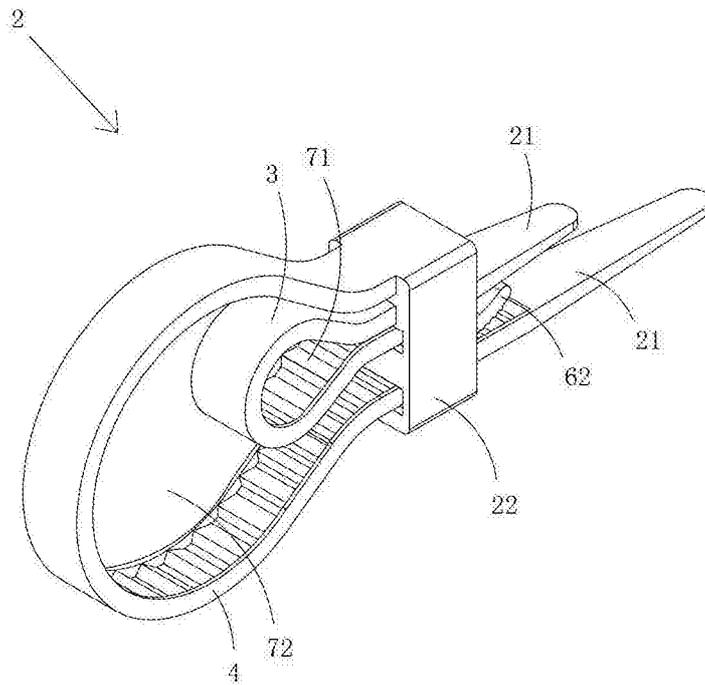


图 3

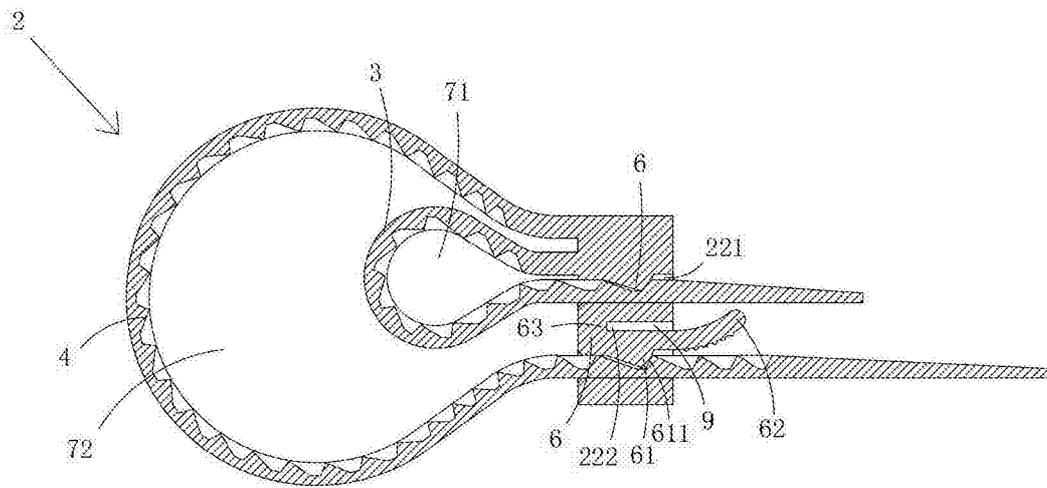


图 4