

(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 205090090 U

(45) 授权公告日 2016.03.16

(21) 申请号 201520546532.5

(22) 申请日 2015.07.24

(73) 专利权人 上海赛飞航空线缆制造有限公司

地址 201323 上海市浦东新区祝桥镇金闻路  
12号2幢2层32室

(72) 发明人 董瑄

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务

所（普通合伙）31260

代理人 成丽杰

(51) Int. Cl.

F16L 3/12(2006, 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

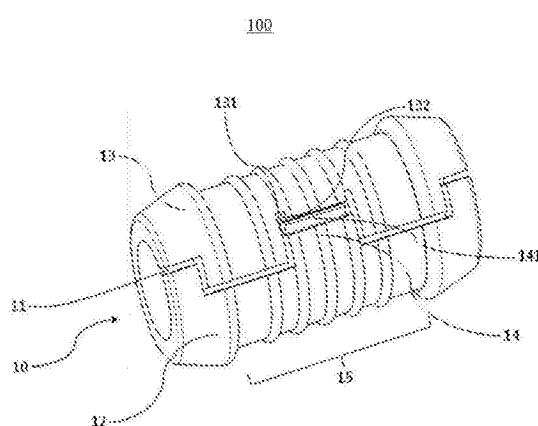
---

(54) 实用新型名称

线夹装置

## (57) 摘要

一种线夹装置，包括，具有开口的夹持环，所述开口的一侧设有向另一侧凸出的卡头，于所述的另一侧对应所述卡头的位置设有用以收容所述卡头的内凹部，于所述卡头与所述内凹部之间设有连接机构，与现有技术相比，本实用新型结构合理，安装使用方便，工作性能好。



1. 一种线夹装置,其特征在于:包括,具有开口的夹持环,所述开口的一侧设有向另一侧凸出的卡头,于所述的另一侧对应所述卡头的位置设有用以收容所述卡头的内凹部,于所述卡头与所述内凹部之间设有连接机构。
2. 如权利要求1所述的线夹装置,其特征在于:所述连接机构包括设于所述卡头的前端的第一固持条以及设于所述内凹部的内侧的第二固持条。
3. 如权利要求2所述的线夹装置,其特征在于:所述第一固持条具有向上延伸的结构。
4. 如权利要求2所述的线夹装置,其特征在于:所述第二固持条具有向下延伸的结构。
5. 如权利要求1或2所述的线夹装置,其特征在于:所述卡头为“凸”字形。
6. 如权利要求1或2所述的线夹装置,其特征在于:所述内凹部为“凹”字形。
7. 如权利要求2所述的线夹装置,其特征在于:所述第一固持条与所述卡头间形成有一用以过渡的沟槽,所述第二固持条可收容于所述沟槽。
8. 如权利要求1所述的线夹装置,其特征在于:所述夹持环的外表面设有若干平行于所述夹持环端面的向外突出的防滑肋,所述防滑肋具有闭合和断开两个状态。

## 线夹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线夹装置,可对电缆、电线及小直径管线在进行布线时提供安装和固定,尤其适合在较小空间内进行运用。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步和发展,新的生产设备、管线、电线、电缆安装范围和场所不断扩大,要求引入的电器的电源线可靠固定,防止管线、电线、电缆松动造成事故,现所用的管线、电线、电缆固定夹结构多是针对一种直径的管线、电线、电缆设计的,若直径发生变化,固定夹就不能满足要求,通用性差,当固定不同直径的管线,电线、电缆时,需要采用几种不同规格的固定夹,占用过多的安装空间,且安装不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种线夹装置。本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种线夹装置,包括,具有开口的夹持环,所述开口的一侧设有向另一侧凸出的卡头,于所述的另一侧对应所述卡头的位置设有用以收容所述卡头的内凹部,于所述卡头与所述内凹部之间设有连接机构。

[0004] 进一步的,所述连接机构包括设于所述卡头的前端的第一固持条以及设于所述内凹部的内侧的第二固持条。

[0005] 进一步的,所述第一固持条具有向上延伸的结构。

[0006] 进一步的,所述第二固持条具有向下延伸的结构。

[0007] 进一步的,所述卡头为“凸”字形。

[0008] 进一步的,所述内凹部为“凹”字形。

[0009] 进一步的,所述第一固持条与所述卡头间形成有一用以过渡的沟槽,所述第二固持条可收容于所述沟槽。

[0010] 进一步的,所述夹持环的外表面设有若干平行于所述夹持环端面的向外突出的防滑肋,所述防滑肋具有闭合和断开两个状态。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的具有如下的实质性特点和进步:其结构合理,安装使用方便,工作性能好。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型线夹装置的立体示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型线夹装置的工作状态示意图。

### 具体实施方式

[0014] 提供一种线夹装置 100,如图 1,包括一夹持环 10,在所述夹持环设有一开口 11,该开口 11 使夹持环 10 具有一第一夹臂 12、第二夹臂 13。该第一夹臂 12 向夹持环 10 内侧折

弯并向前延伸形成一“凸”字形的卡头 14，于卡头 14 的前端设有向上延伸突起的第一固持条 141。第二夹臂 13 在对应卡头 14 的位置设有“凹”字形的内凹部 131，该内凹部 131 的形状与卡头 14 的形状严格匹配，以求在造形上达成比较美观的要求。于该内凹部 131 的内侧设有向下延伸设置的第二固持条 132。

[0015] 如图 2，该线夹装置 100 用于接纳和 / 或固定线缆 200，该线夹装置 100 能够至少部分地包围线缆 200 并以力锁合的方式夹紧该线缆 200，其中，线缆 200 可以均由具有单一线径的线束组成，也可以由包括具有不同线径的线束组成。用手将该第一夹臂 12 克服应力向第二夹臂 13 靠近，使卡头 14 收容于内凹部 131 内，同时向下按压卡头 14，使第一固持条 141 绕过第二固持条 132 而与第二固持条 132 内侧相接触。第一固持条 141 与卡头 14 间形成有一用以过渡的沟槽（未图示），第二固持条 132 在连接状态可收容于该沟槽。手松开后，在第一夹臂 12、第二夹臂 13 弹性应力作用下，第一固持条 141、第二固持条 132 之间可形成较稳定的连接从而使线夹装置 100 稳定锁合线缆 200。该线夹装置 100 占用空间小，便于安装。

[0016] 于夹持环 10 的外表面进一步设有若干平行于夹持环 10 端面的向外突出的防滑肋 15，当第一夹臂 12、第二夹臂 13 相连接使夹持环 10 闭合时，该若干防滑肋 15 也可一一对应实现闭合，从而形成若干封闭的防滑圈。藉此，可有效预防夹持环 10 在线缆 200 表面的攒动。

[0017] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化，仍属本实用新型的保护范围。

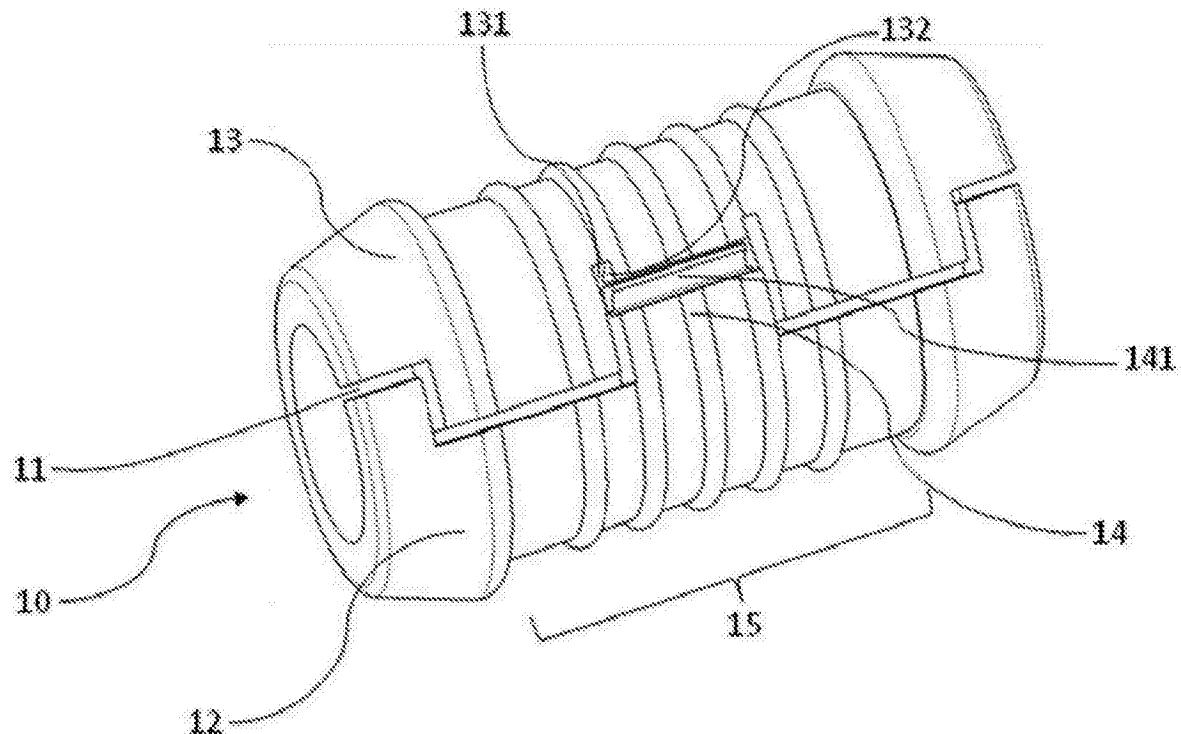
100

图 1

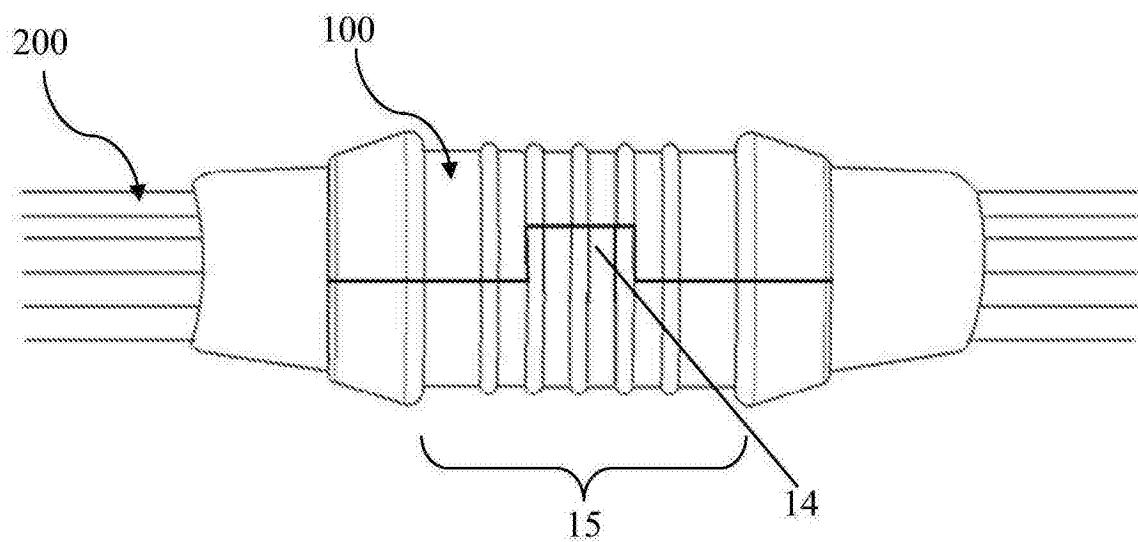


图 2