



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105546221 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610103373. 0

(22) 申请日 2016. 02. 25

(71) 申请人 罗福仲

地址 366299 福建省龙岩市连城县莲南小区
二期 4 号楼 619

(72) 发明人 罗福仲

(51) Int. Cl.

F16L 3/137(2006. 01)

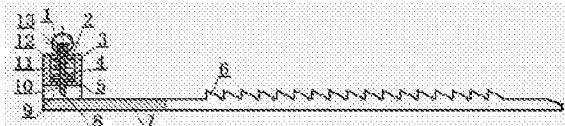
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便于捆束管线的线卡

(57) 摘要

本发明公开了一种便于捆束管线的线卡。包括材质为塑料的柔性齿条和卡接头，柔性齿条的另一端即自由端设有若干个均布的卡齿，本发明的主要特点是：卡接头的上端设有圆凹孔，圆凹孔的底端沿轴向设有相通的短方孔，圆凹孔的上部设有挡圈；圆凹孔内设有圆柱，圆柱的外径端上套设压缩弹簧，圆柱的下端设有圆形挡板，圆形挡板的下端设有方形卡舌，圆柱向上伸出挡圈的上部插入球形手持部的小圆凹孔内；卡接头的下部沿柔性齿条的长度方向设有用于插接柔性齿条的长方孔。本发明用于捆束电线、电缆、光缆等管线，不仅能多次重复使用，且结构简单。



1. 一种便于捆束管线的线卡,包括材质为塑料的柔性齿条(7)和成一体结构的卡接头(12),所述柔性齿条(7)的另一端即自由端设有若干个均布的卡齿(6),其特征在于:所述卡接头(12)的上端设有圆凹孔(4),所述圆凹孔(4)的底端沿轴向设有相通的短方孔(10),圆凹孔(4)的上部设有挡圈(2),所述挡圈(2)采用强粘胶胶粘固定在圆凹孔(4)的孔壁上;

所述的圆凹孔(4)内设有圆柱(11),所述圆柱(11)的外径端上套设压缩弹簧(3),圆柱(11)的下端设有成一体结构的圆形挡板(5),所述圆形挡板(5)的下端设有成一体结构的方形卡舌(8),所述方形卡舌(8)在压缩弹簧(3)的弹力作用下向下插入短方孔(10)内,圆柱(11)向上伸出挡圈(2)的上部插入球形手持部(1)的小圆凹孔(13)内并采用强粘胶胶粘固定;

所述的圆形挡板(5)的直径小于圆凹孔(4)的内径但大于短方孔(10)的宽度尺寸,球形手持部(1)的直径大于挡圈(2)的内径;

所述的卡接头(12)的下部沿柔性齿条(7)的长度方向设有用于插接柔性齿条(7)的长方孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于捆束管线的线卡,其特征在于,所述圆柱(11)、球形手持部(1)和挡圈(2)的材质均为硬质塑料。

一种便于捆束管线的线卡

技术领域

[0001] 本发明涉及线卡技术领域，尤其是一种便于捆束管线的线卡。

背景技术

[0002] 线卡在捆束电线、电缆、光缆等管线作业中发挥着重要的作用。现有的线卡存在两种情况：一是在捆束电线、电缆、光缆等管线后需剪断齿条才能从自由端拔出，造成浪费；二是能多次重复使用的线卡在结构上较为复杂。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种用于捆束电线、电缆、光缆等管线的线卡，不仅能多次重复使用，且结构简单。

[0004] 本发明的技术方案是：设计制造一种便于捆束管线的线卡，包括材质为塑料的柔性齿条和成一体结构的卡接头，所述柔性齿条的另一端即自由端设有若干个均布的卡齿，本发明的主要特点是：所述卡接头的上端设有圆凹孔，所述圆凹孔的底端沿轴向设有相通的短方孔，圆凹孔的上部设有挡圈，所述挡圈采用强粘胶胶粘固定在圆凹孔的孔壁上。

[0005] 所述的圆凹孔内设有圆柱，所述圆柱的外径端上套设压缩弹簧，圆柱的下端设有成一体结构的圆形挡板，所述圆形挡板的下端设有成一体结构的方形卡舌，所述方形卡舌在压缩弹簧的弹力作用下向下插入短方孔内，圆柱向上伸出挡圈的上部插入球形手持部的小圆凹孔内并采用强粘胶胶粘固定。

[0006] 所述的圆形挡板的直径小于圆凹孔的内径但大于短方孔的宽度尺寸，球形手持部的直径大于挡圈的内径。

[0007] 所述的卡接头的下部沿柔性齿条的长度方向设有用于插接柔性齿条的长方孔。

[0008] 所述的圆柱、球形手持部和挡圈的材质均为硬质塑料。

[0009] 本发明由于采用上述结构，用于捆束电线、电缆、光缆等管线，不仅能多次重复使用，且结构简单。

附图说明

[0010] 本发明的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

[0011] 图1是本发明的具体结构的结构示意图。

[0012] 图中1-球形手持部，2-挡圈，3-压缩弹簧，4-圆凹孔，5-圆形挡板，6-卡齿，7- -柔
性齿条，8-方形卡舌，9-长方孔，10-短方孔，11-圆柱，12-卡接头，13-小圆凹孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本发明做进一步的说明。

[0014] 实施例：如图1所示，设计制造一种便于捆束管线的线卡，包括材质为塑料的柔性齿条7和成一体结构的卡接头12，柔性齿条7的另一端即自由端设有若干个均布的卡齿6，本

发明的主要特点是：卡接头12的上端设有圆凹孔4，圆凹孔4的底端沿轴向设有相通的短方孔10，圆凹孔4的上部设有挡圈2，挡圈2采用强粘胶胶粘固定在圆凹孔4的孔壁上。

[0015] 圆凹孔4内设有圆柱11，圆柱11的外径端上套设压缩弹簧3，圆柱11的下端设有成一体结构的圆形挡板5，圆形挡板5的下端设有成一体结构的方形卡舌8，方形卡舌8在压缩弹簧3的弹力作用下向下插入短方孔10内，圆柱11向上伸出挡圈2的上部插入球形手持部1的小圆凹孔13内并采用强粘胶胶粘固定。

[0016] 圆形挡板5的直径小于圆凹孔4的内径但大于短方孔10的宽度尺寸，球形手持部1的直径大于挡圈2的内径。

[0017] 卡接头12的下部沿柔性齿条7的长度方向设有用于插接柔性齿条7的长方孔9。

[0018] 圆柱12、球形手持部1和挡圈2的材质均为硬质塑料。

[0019] 本发明的工作情况是：捆束电线、电缆、光缆等管线作业时，将柔性齿条的自由端插入卡接头的长方孔内即可。需拆下本发明时，只需捏住球形手持部向上提起，即可将柔性齿条从长方孔内拉出。

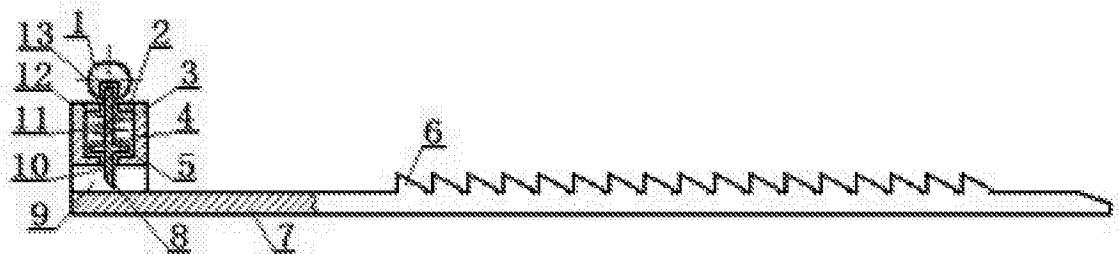


图1