(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 204847618 U
(45)授权公告日 2015.12.09

(21)申请号 201520599736.5

(22)申请日 2015.08.11

(73)专利权人 铜陵新港塑胶制品有限公司
地址 244000 安徽省铜陵市经济技术开发区翠湖五路西段555号

(72)发明人 吴士君 陈万章 冯建坤 周祥

(74)专利代理机构 铜陵市天成专利事务所 34105
代理人 范智强

(51)Int.Cl.
B65H 75/14(2006.01)
B65H 75/18(2006.01)

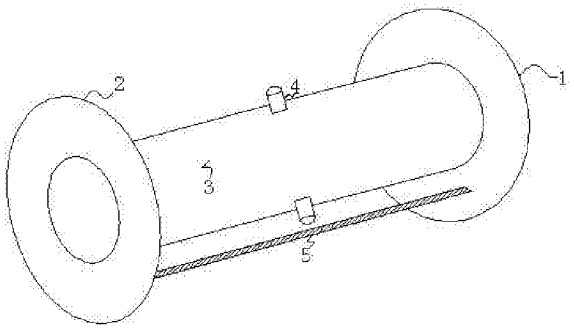
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

线缆防散式线盘

(57)摘要

本实用新型公开了线缆防散式线盘，它包括上侧板(1)、下侧板(2)和筒体(3)，所述筒体外圆周面上沿纵截面分布有若干圆柱形凸起(4)，所述凸起的高度不超过上侧板与下侧板的直径，所述上侧板和下侧板之间固接有预紧的弹性绳索(5)，所述弹性绳索与筒体外圆面保留一定间隙。本实用新型的有益效果是利用弹性绳索与圆柱形凸起配合对盘好的线缆提供压紧力，使得线缆紧紧依附在线盘之上，避免线缆散乱。



CN 204847618 U

1.线缆防散式线盘，它包括上侧板（1）、下侧板（2）和筒体（3），其特征是所述筒体外圆周面上沿纵截面分布有若干圆柱形凸起（4），所述凸起的高度不超过上侧板与下侧板的直径，所述上侧板和下侧板之间固接有预紧的弹性绳索（5），所述弹性绳索与筒体外圆面保留一定间隙。

2.如权利要求 1 所述的线缆防散式线盘，其特征是所述圆柱形凸起上设有与弹性绳索外径相适配的环形开口槽。

线缆防散式线盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绕线装置，尤其涉及线盘。

背景技术

[0002] 线盘作为承载线缆的主要工具，被广泛使用。目前线盘主要是铁、木头结构。这种结构的线盘只能使用一次，不能循环使用，造成资源的浪费。还有一种塑料结构线盘，他的盘轮由全塑料组成。塑料线盘应用较广，但不论是铁、木头还是塑料结构的线盘，其主要构成都包括上下侧板、筒体、携行孔等。其中筒体是用来盘绕线缆的重要构件，如果用线盘缠绕一些柔性线缆，线缆在空余端头处容易松散，在受到激烈碰撞时缠好的整盘线缆容易散开，需要重新整理，费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有的线盘盘绕柔性线缆时容易从空余端头处散开，需要手动整理盘线费时费力，为此提供一种线缆防散式线盘。

[0004] 本实用新型的技术方案是：线缆防散式线盘，它包括上侧板、下侧板和筒体，所述筒体外圆周面上沿纵截面分布有若干圆柱形凸起，所述凸起的高度不超过上侧板与下侧板的直径，所述上侧板和下侧板之间固接有预紧的弹性绳索，所述弹性绳索与筒体外圆面保留一定间隙。

[0005] 所述圆柱形凸起上设有与弹性绳索外径相适配的环形开口槽。

[0006] 本实用新型的有益效果是利用弹性绳索与圆柱形凸起配合对盘好的线缆提供压紧力，使得线缆紧紧依附在线盘之上，避免线缆散乱。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型示意图；

[0008] 图中，1、上侧板，2、下侧板，3、筒体，4、圆柱形凸起，5、弹性绳索。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型包括上侧板 1、下侧板 2 和筒体 3，其特征是所述筒体外圆周面上沿纵截面分布有若干圆柱形凸起 4，所述凸起的高度不超过上侧板与下侧板的直径，所述上侧板和下侧板之间固接有预紧的弹性绳索 5，所述弹性绳索与筒体外圆面保留一定间隙。

[0011] 具体地，圆柱形凸起可以在筒体中部沿筒体的外圆周面均匀分布，数目可以根据需要设置，比如 2 个、3 个或更多。也可以在筒体边缘处沿其外圆周面均匀分布。当线缆盘好后，拉动弹性绳索至最接近线缆空余端头的圆柱形凸起处扣好，即能保证线缆被可靠的压紧在线盘上，不会由于外界碰撞或自身滚动而散乱。

[0012] 为了让弹性绳索更稳定、方便地系在圆柱形凸起上，可以在圆柱形凸起上设有与弹性绳索外径相适配的环形开口槽，这样无论弹性绳索从那一面系在圆柱形凸起上都可方便、稳定地系在圆柱形凸起上。

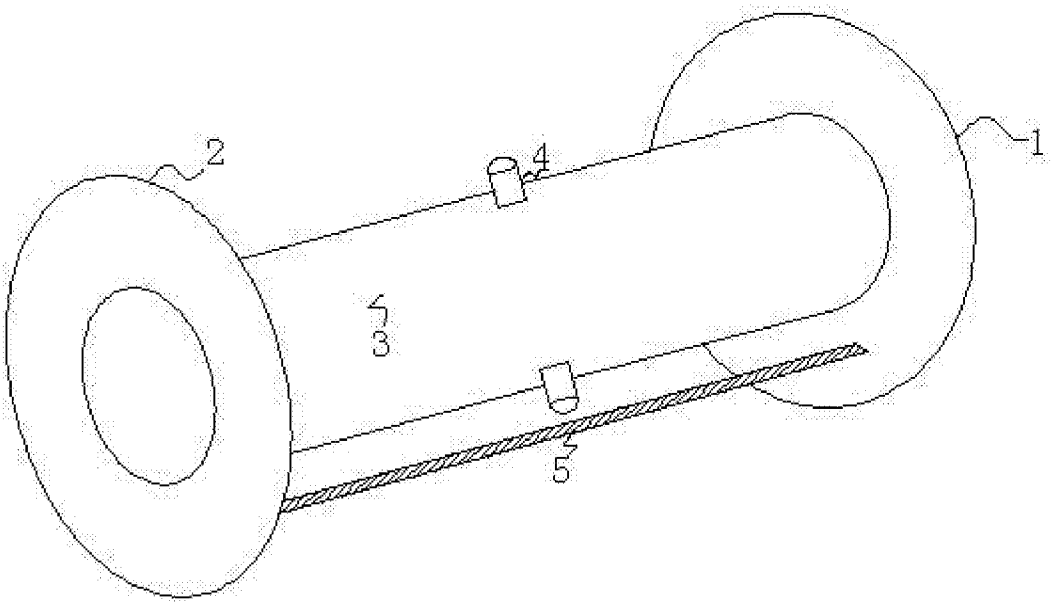


图 1