



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207792295 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721894571.X

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 广东远洋线缆科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
和顺逢涌村夏西工业区(叶瑞炘、梁凤
明、黎焯雄、黎八根、黎鸿标)车间二首
层

(72)发明人 陈建

(51)Int.Cl.

B65H 49/20(2006.01)

B65H 51/015(2006.01)

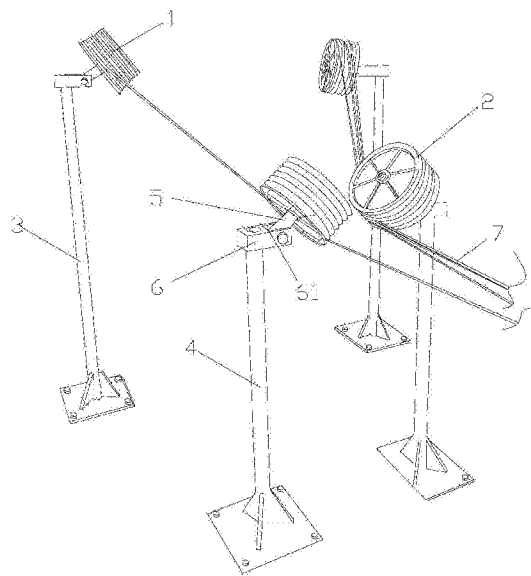
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种放线导轮结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种放线导轮结构,其包括第一导轮、第二导轮、用于安装第一导轮的第一支架和用于安装第二导轮的第二支架,所述第一支架位于第二支架的输入前端;所述第一导轮通过安装轴固定安装在第一支架的顶端,所述第二导轮通过安装轴固定安装在第二支架的顶端;所述第一支架和第二支架通过螺丝固定在地面上,所述安装轴与水平面之间的角度为 45° 。本实用新型通过将第一导轮和第二导轮分别通过安装轴安装在第一支架和第二支架的顶端,并且安装轴与水平面之间的角度为 45° ,所以光缆在输送的时候,没有扭曲角度,同时还能够将光缆扭曲聚拢,并且减少缆线变形的可能。



1. 一种放线导轮结构,其特征在于,包括第一导轮、第二导轮、用于安装第一导轮的第一支架和用于安装第二导轮的第二支架,所述第一支架位于第二支架的输入前端;所述第一导轮通过安装轴固定安装在第一支架的顶端,所述第二导轮通过安装轴固定安装在第二支架的顶端;所述第一支架和第二支架通过螺丝固定在地面上,所述安装轴与水平面之间的角度为 45° 。

2. 根据权利要求1所述的放线导轮结构,其特征在于,所述第一支架的高度大于第二支架的高度。

3. 根据权利要求2所述的放线导轮结构,其特征在于,所述安装轴通过安装座分别安装在第一支架和第二支架的顶端。

4. 根据权利要求3所述的放线导轮结构,其特征在于,所述安装座设置有对应嵌套支架的圆孔,以及安装安装轴的凹槽,所述安装轴能够在凹槽调节角度固定安装。

5. 根据权利要求4所述的放线导轮结构,其特征在于,所述第二导轮与第一导轮之间变形的角度小于 150° 。

一种放线导轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光缆成绞放线结构领域,尤其涉及的是一种放线导轮结构。

背景技术

[0002] 目前所知,现有的光缆成绞设备的在绞合的过程中,再将细小的缆线绞合成一条光缆时,需要传输到绞合设备上,所以在放线装置放线后,然后传输过来,而放线的时候,细小的缆线时分开放线的,所以在绞合之前需要将缆线聚拢后,才能绞合;但是现有的放线导轮结构在扭曲缆线的时候,扭曲的角度较大,容易导致缆线变形。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种光缆成绞机,旨在解决现有缆线在扭曲聚拢的时候,扭曲的角度过大,容易导致缆线变形的技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种放线导轮结构,其包括第一导轮、第二导轮、用于安装第一导轮的第一支架和用于安装第二导轮的第二支架,所述第一支架位于第二支架的输入前端;所述第一导轮通过安装轴固定安装在第一支架的顶端,所述第二导轮通过安装轴固定安装在第二支架的顶端;所述第一支架和第二支架通过螺丝固定在地面上,所述安装轴与水平面之间的角度为 45° 。

[0006] 所述的放线导轮结构,其中,所述第一支架的高度大于第二支架的高度。

[0007] 所述的放线导轮结构,其中,所述安装轴通过安装座分别安装在第一支架和第二支架的顶端。

[0008] 所述的放线导轮结构,其中,所述安装座设置有对应嵌套支架的圆孔,以及安装安装轴的凹槽,所述安装轴能够在凹槽调节角度固定安装。

[0009] 所述的放线导轮结构,其中,所述第二导轮与第一导轮之间变形的角度小于 150° 。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将第一导轮和第二导轮分别通过安装轴安装在第一支架和第二支架的顶端,并且安装轴与水平面之间的角度为 45° ,所以光缆在输送的时候,没有扭曲角度,同时还能够将光缆扭曲聚拢,并且减少缆线变形的可能。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型公开了一种放线导轮结构,其包括第一导轮1、第二导轮2、用于安装第一导轮的第一支架3和用于安装第二导轮的第二支架4,所述第一支架3位于第

二支架4的输入前端;所述第一导轮1通过安装轴5固定安装在第一支架3的顶端,所述第二导轮2通过安装轴5固定安装在第二支架4的顶端;所述第一支架3和第二支架4通过螺丝固定在地面上,所述安装轴5与水平面之间的角度为 45° 。

[0014] 采用上述结构后,本实用新型将第一导轮和第二导轮分别通过安装轴安装在第一支架和第二支架的顶端,并且安装轴与水平面形成 45° 的角度;所以在第一支架和第二支架之间的缆线7变形角度小于 150° ,而缆线在聚拢的过程当中基本上没有扭曲角度,减少了缆线变形的可能性,保证绞合成型的光缆性能稳定。

[0015] 所述的放线导轮结构,其中,所述第一支架3的高度大于第二支架4的高度;由于第一支架的高度大于第二支架的高度,并且第二支架与第二支架之间的距离缩小,所以能够实现缆线7在第一支架与第二支架之间变形的角度小于 150° 。

[0016] 所述的放线导轮结构,其中,所述安装轴5通过安装座6分别安装在第一支架3和第二支架4的顶端。

[0017] 所述的放线导轮结构,其中,所述安装座6设置有对应嵌套支架的圆孔,以及安装安装轴的凹槽61,所述安装轴能够在凹槽调节角度固定安装,所以能够通过调节安装轴与水平面之间形成的角度,进而控制缆线第二次变形的角度。

[0018] 所述的放线导轮结构,其中,所述第二导轮2与第一导轮1之间变形的角度小于 150° 。

[0019] 本实用新型通过将第一导轮和第二导轮分别通过安装轴安装在第一支架和第二支架的顶端,并且安装轴与水平面之间的角度为 45° ,所以光缆在输送的时候,没有扭曲角度,同时还能够将光缆扭曲聚拢,并且减少缆线变形的可能。

[0020] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

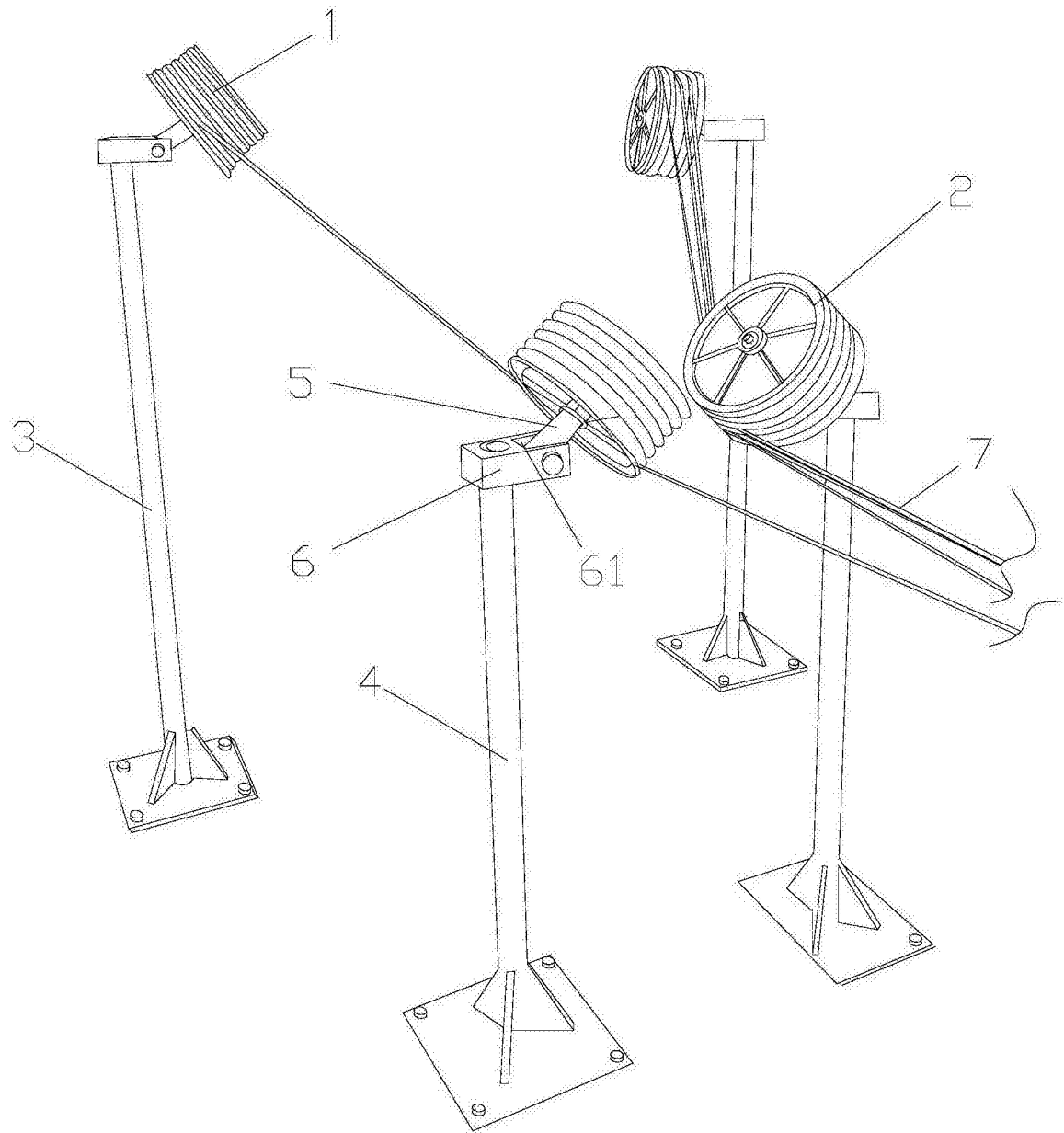


图1