



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204727471 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520409894. X

(22) 申请日 2015. 06. 15

(73) 专利权人 中国核工业第二二建设有限公司

地址 443101 湖北省宜昌市夷陵区望江路 1  
号

(72) 发明人 刘军 章中华 梁国武 柯联邦

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

B66C 13/00(2006. 01)

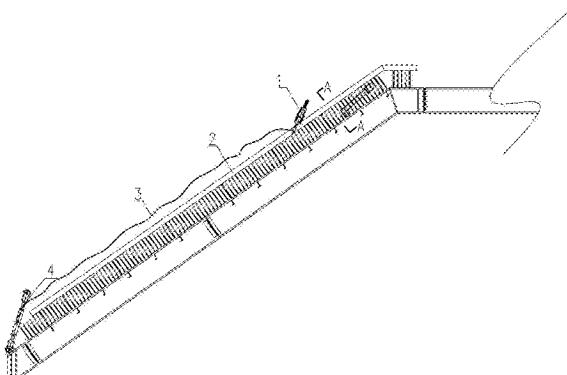
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吊装索具安装引导装置

(57) 摘要

一种吊装索具安装引导装置包括引导槽体、及设在引导槽体背面的引导槽支撑。本实用新型的优点在于，能缩短安装索具的时间、减轻工人强度或节约吊车。特别适用于多点同时安装吊装索具，在吊装索具下滑的过程中，同时也完成了分绳。



1. 一种吊装索具安装引导装置，其特征在于：所述引导装置包括引导槽体(2)、及设在引导槽体(2)背面的引导槽支撑(5)；

所述引导槽体(2)内设有多条平行于长边的引导脊(7)，部分索具能放置在相邻引导脊(7)间隙中、并顺着间隙滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种吊装索具安装引导装置，其特征是：所述引导槽支撑(5)包括多个相互平行的Z形或H型支撑架组成。

3. 根据权利要求2所述的一种吊装索具安装引导装置，其特征是：所述支撑架上设有连接孔(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种吊装索具安装引导装置，其特征是：所述支撑架表面设有缓冲层。

5. 根据权利要求2所述的一种吊装索具安装引导装置，其特征是：所述H型的支撑架包括二根竖向支撑杆、及连接二根竖向支撑杆的横杆，在竖向支撑上设有穿孔环，横杆穿过穿孔环连接竖向支撑杆。

## 一种吊装索具安装引导装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊装索具安装的辅助装置。

### 背景技术

[0002] 传统大型圆形设备吊装索具“分绳”作业是利用多个站位点，布置多台辅助吊车同步将索具端实现向下及外侧的两向移动，以使索具端与被吊设备的外缘吊耳连接。其缺点是占用吊装资源、同步作业协调要求高。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于精确安装吊装索具的引导装置，该装置能加快吊装索具安装的进程，缩短安装索具的时间，特别适用于多点同时安装吊装索具，在吊装索具下滑的过程中，同时也完成了分绳。

[0004] 本实现本发明的技术方案，一种吊装索具安装引导装置，包括引导槽体、及设在引导槽体背面的引导槽支撑。

[0005] 进一步讲，引导槽体内设有两条平行于长边的引导脊，部分索具能放置在相邻引导脊间隙中、并顺着间隙滑动。

[0006] 进一步讲，引导槽支撑包括多个相互平行的Z形或H型支撑架组成。

[0007] 进一步讲，支撑架上设有连接孔。

[0008] 进一步讲，支撑架表面设有缓冲层。

[0009] 还可以，H型的支撑架包括二根竖向支撑杆、及连接二根竖向支撑杆的横杆，在竖向支撑上设有穿孔环，横杆穿过穿孔环连接竖向支撑杆。

[0010] 本实用新型的优点在于，在被吊设备上设置引导槽体，引导槽体沿着竖向方向布置在每个吊点上，如果有多个吊点就设置多个引导槽体，吊装索具下落过程中，在人工辅助的情况下会同时或依次落入不同的吊点上的引导槽体，并在重力与引导槽体共同作用下，使吊装索具落在吊点处(指点位置)，能快速准确的实现“分绳”和安装作业；引导槽体内设有两条平行于长边的引导脊，部分索具能放置在相邻引导脊间隙中、并顺着间隙滑动，通过引导脊的引导作用，防止吊装索具在引导槽体内下落过程中左右摆动。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型工作示意图。

[0012] 图2为图1的A-A断面示意图。

[0013] 图3为支撑架结构示意图。

[0014] 图4为支撑架优选结构示意图。

[0015] 如图中，1、浇筑索具，2、引导槽体，3、牵引绳，4、可调拉杆，5、引导槽支撑，6、设备上锚固钢筋，7、引导脊，8、连接孔。

## 具体实施方式

[0016] 如图 1、2 中,一种吊装索具安装引导装置包括引导槽体 2、及设在引导槽体 2 背面的引导槽支撑 5,浇筑索具 1 放置在引导槽体 2 中,浇筑索具 1 通过牵引绳 3 与固定在起吊点上的可调拉杆 4 连接,工作时,通过人工拉动牵引绳 3 可以使浇筑索具 1 与可调拉杆 4 上的固定孔对接,实现精准的吊装索具的安装,优选的,引导槽体 2 内设有两条平行于长边的引导脊 7,部分索具能放置在相邻引导脊 7 间隙中、并顺着间隙滑动,工作时,引导脊 7 能防止索具在引导槽体 2 内的左右摆动。

[0017] 优选的,引导槽支撑 5 包括多个相互平行的 Z 形或 H 型支撑架组成,如图 3 中,Z 形支撑架下端设有连接孔 8,用于将设备上锚固钢筋 6 放置在连接孔 8 中,实现对引导槽体 2 的固定,对于长度不超过十米的引导槽体 2 可以采用 Z 形支撑架,可以提高安装的效率。

[0018] 优选的,支撑架表面设有缓冲层,利于支撑架的反复利用。

[0019] 如图 4 中,H 型的支撑架包括二根竖向支撑杆、及连接二根竖向支撑杆的横杆,在竖向支撑上设有穿孔环,横杆穿过穿孔环连接竖向支撑杆,竖向支撑杆下端设有连接孔 8,对于引导槽体 2 长度超过 10 米的可以采用 H 型支撑架,提高其与设备上锚固钢筋 6 连接强度,以对抗索具从处下落过程中,形成的冲击力。

[0020] 本实用新型的应用仅用于说明本发明,但不限于上述举例,在此基础上进行的改进和等同变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

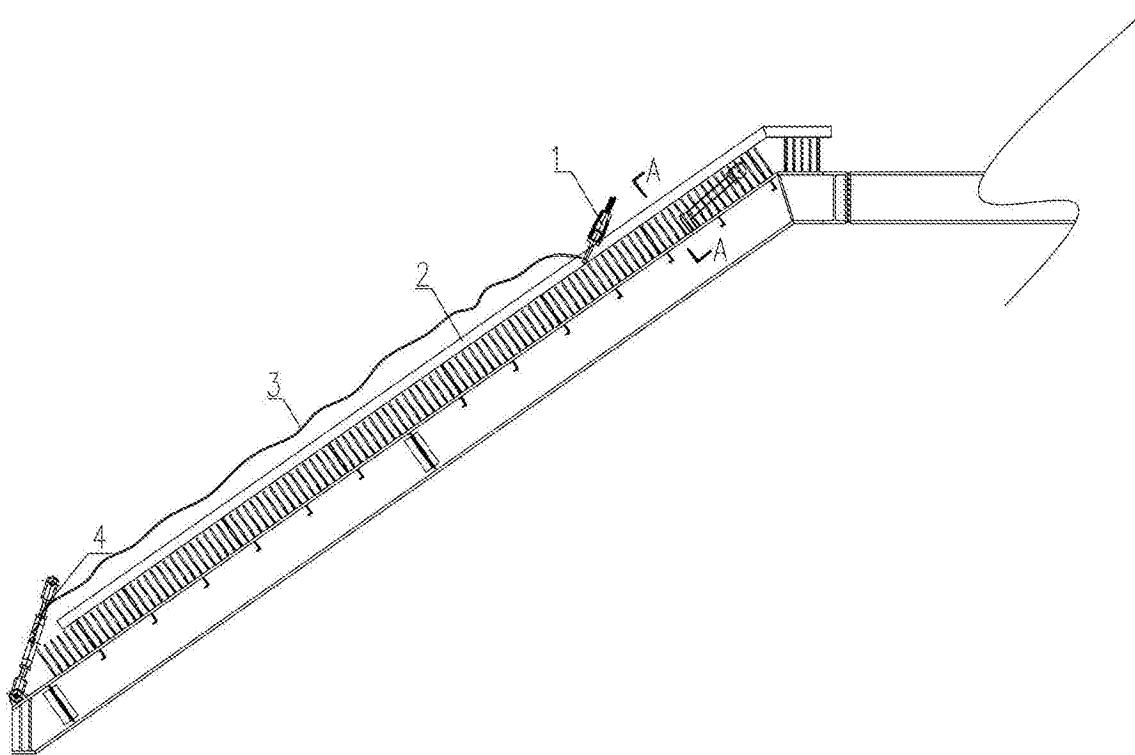


图 1

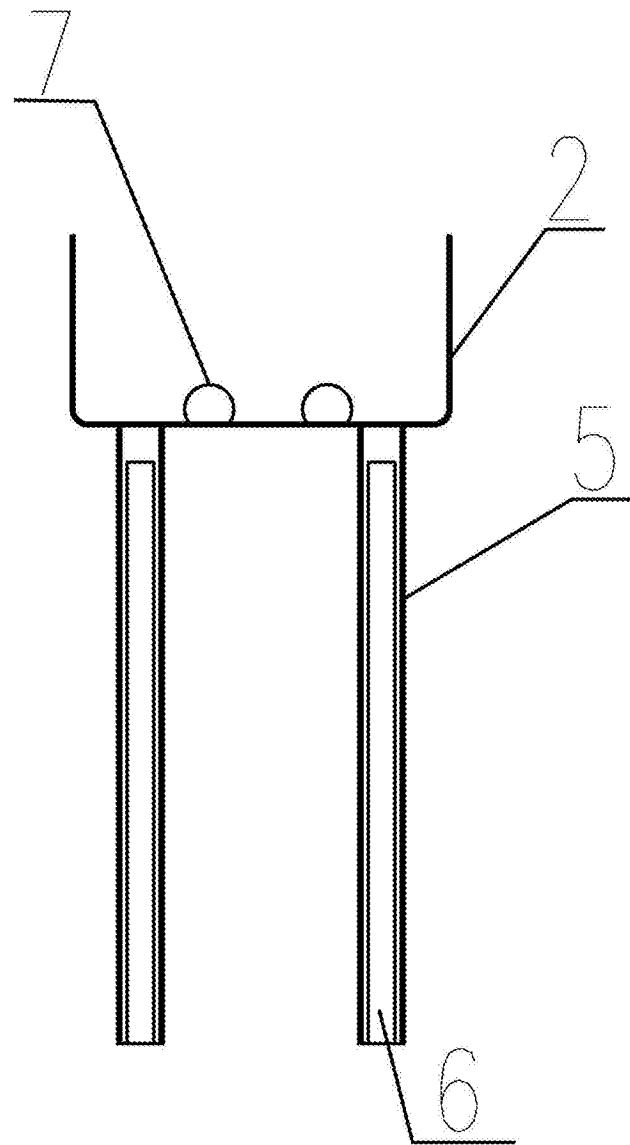


图 2

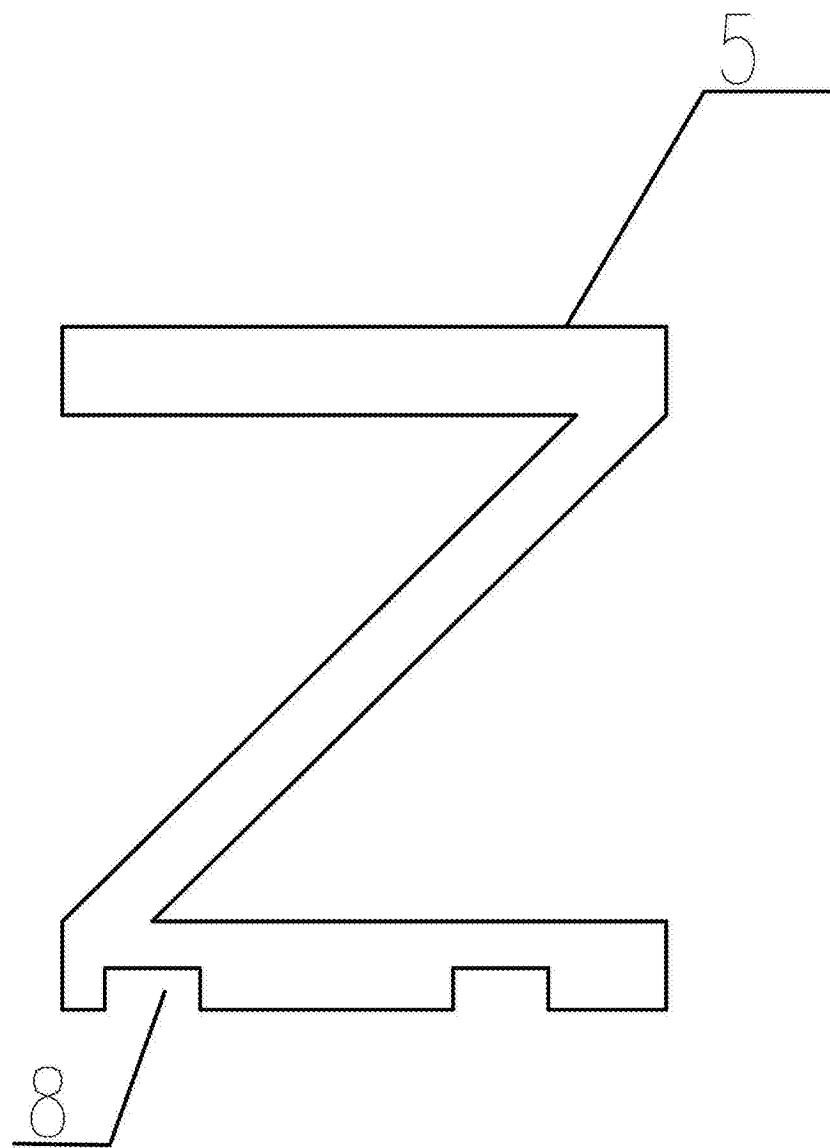


图 3

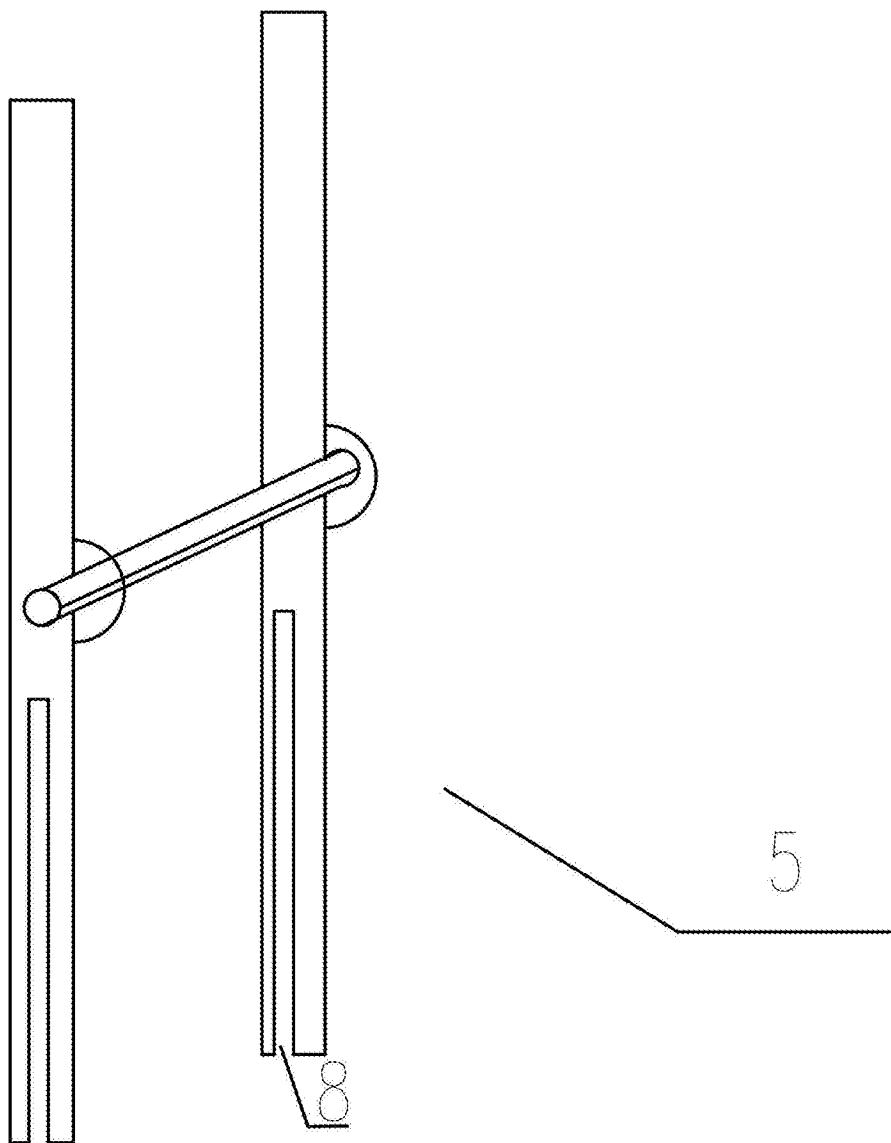


图 4