



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222714946 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420869235.3

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 浙江双畅起重机械股份有限公司

地址 317500 浙江省台州市温岭市泽国机电创业园18幢

(72) 发明人 吴伟森

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

专利代理师 张冬尧

(51) Int. Cl.

B66C 11/06 (2006.01)

B66C 11/14 (2006.01)

B66C 9/16 (2006.01)

B66D 3/26 (2006.01)

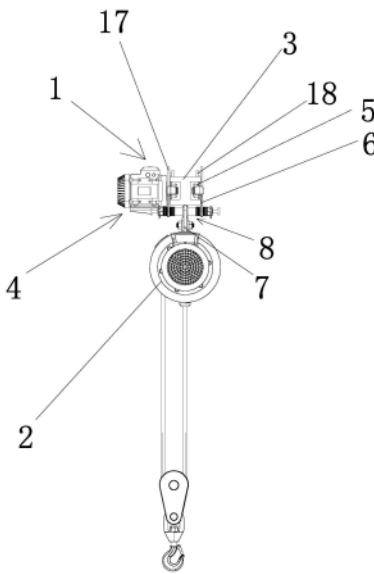
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快装式电动葫芦行走机构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种快装式电动葫芦行走机构,属于电动葫芦领域。它解决了现有电动葫芦的小车安装在横梁上反锁的问题。本快装式电动葫芦行走机构,包括行走小车、电动葫芦和工型横梁,行走小车由驱动机构、滚轮和安装板组成,电动葫芦上设置有连接部,连接部上设置有调节组件,调节组件由调节主体、调节杆和调节筒组成,调节主体的两侧开设有用于调节宽度的调节孔,调节杆设置在调节孔处,调节筒上设置有安装部,安装板安装在安装部上,安装部上且相对于安装板的侧部设置有若干个用于调节宽度的调节垫片,安装板的上端设置有防脱部,防脱部上设置有防脱轮,工型横梁的上端开设有供防脱轮移动的滑槽。本实用新型具有安装快捷的优点。



1. 一种快装式电动葫芦行走机构, 包括行走小车 (1)、电动葫芦 (2) 和工型横梁 (3), 所述的行走小车 (1) 由驱动机构 (4)、滚轮 (5) 和安装板 (6) 组成, 其特征在于, 所述的电动葫芦 (2) 上设置有连接部 (7), 所述的连接部 (7) 上设置有调节组件 (8), 所述的调节组件 (8) 由调节主体 (10)、调节杆 (11) 和调节筒 (12) 组成, 所述调节主体 (10) 的两侧开设有用于调节宽度的调节孔 (13), 所述的调节杆 (11) 设置在调节孔 (13) 处, 所述的调节筒 (12) 套设在调节杆 (11) 上, 所述的调节筒 (12) 上设置有安装部 (14), 所述的安装板 (6) 安装在安装部 (14) 上, 所述的安装部 (14) 上且相对于安装板 (6) 的侧部设置有若干个用于调节宽度的调节垫片 (15), 所述安装板 (6) 的上端设置有防脱部 (17), 所述的防脱部 (17) 上设置有防脱轮 (18), 所述工型横梁 (3) 的上端开设有供防脱轮 (18) 移动的滑槽 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种快装式电动葫芦 (2) 行走机构, 其特征在于, 所述的调节筒 (12) 且相对安装部 (14) 的后端设置有固定部 (19), 所述的固定部 (19) 上设置有固定螺母 (20), 所述的调节筒 (12) 上且相对于安装部 (14) 的前端设置有限位部 (9)。

## 一种快装式电动葫芦行走机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电动葫芦领域,涉及一种电动葫芦,特别涉及一种快装式电动葫芦行走机构。

### 背景技术

[0002] 电动葫芦是一种普遍应用于工业生产、仓储、交通运输的起重机械,相比同种规格的其他型式起重机,具有结构简单、重量轻、造价低、维修方便的特点,电动葫芦一般安装在单梁起重机,桥式起重机,门式起重机,悬挂起重机上。

[0003] 现有的大部分电动葫芦安装在滑轨上的时候都是先把行走小车先进行装配完成后再进行安装,如果调试尺寸不和是需要重新拆装进行拆装,使用的时候十分不方便,且电动葫芦需要进行搬运大重量物体或长时间进行使用时,则会发生滚盘脱落的情况,不仅损坏物品同时对工作人员的生命安全造成影响。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种放脱轨的快装式电动葫芦行走机构。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种快装式电动葫芦行走机构,包括行走小车、电动葫芦和工型横梁,所述的行走小车由驱动机构、滚轮和安装板组成,其特征在于,所述的电动葫芦上设置有连接部,所述的连接部上设置有调节组件,所述的调节组件由调节主体、调节杆和调节筒组成,所述调节主体的两侧开设有用于调节宽度的调节孔,所述的调节杆设置在调节孔处,所述的调节筒套设在调节杆上,所述的调节筒上设置有安装部,所述的安装板安装在安装部上,所述的安装部上且相对于安装板的侧部设置有若干个用于调节宽度的调节垫片,所述安装板的上端设置有防脱部,所述的防脱部上设置有防脱轮,所述工型横梁的上端开设有供防脱轮移动的滑槽。

[0006] 在上述的一种快装式电动葫芦行走机构中,所述的调节筒且相对安装部的后端设置有固定部,所述的固定部上设置有固定螺母,所述的调节筒上且相对于安装部的前端设置有限位部。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型设置有调节组件通过旋转调节杆进行初步的和横梁宽度的对比,再通过安装部上通过调节垫片进行细一步的安装,避免尺寸不对后需要拆装重新调试,通过滑槽和防脱轮对整个行走小车进行了进一步固定,防止行走小车脱落提高安全性。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的剖视结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型工型横梁的立体结构示意图。

[0011] 图中,1、行走小车;2、电动葫芦;3、工型横梁;4、驱动机构;5、滚轮;6、安装板;7、连接部;8、调节组件;9、限位部;10、调节主体;11、调节杆;12、调节筒;13、调节孔;14、安装部;15、调节垫片;16、滑槽;17、防脱部;18、防脱轮;19、固定部;20、固定螺母。

### 具体实施方式

[0012] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0013] 如图1所示,本快装式电动葫芦行走机构,包括行走小车1、电动葫芦2和工型横梁3,行走小车1由驱动机构4、滚轮5和安装板6组成,其特征在于,电动葫芦2上设置有连接部7,连接部7上设置有调节组件8,调节组件8由调节主体10、调节杆11和调节筒12组成,调节主体10的两侧开设有用于调节宽度的调节孔13,调节杆11设置在调节孔13处,调节筒12套设在调节杆11上,调节筒12上设置有安装部14,安装板6安装在安装部14上,安装部14上且相对于安装板6的侧部设置有若干个用于调节宽度的调节垫片15,安装板6的上端设置有防脱部17,防脱部17上设置有防脱轮18,工型横梁3的上端开设有供防脱轮18移动的滑槽16,调节组件8通过旋转调节杆11进行初步的和横梁宽度的对比,再通过安装部14上通过调节垫片15进行细一步的安装,避免尺寸不对后需要拆装重新调试,通过滑槽16和防脱轮18对整个行走小车1进行了进一步固定,防止行走小车1脱落提高安全性。

[0014] 进一步细说,调节筒12且相对安装部14的后端设置有固定部19,固定部19上设置有固定螺母20,调节筒12上且相对于安装部14的前端设置有限位部9。

[0015] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0016] 尽管本文较多地使用了行走小车1、电动葫芦2、工型横梁3、驱动机构4、滚轮5、安装板6、连接部7、调节组件8、限位部9、调节主体10、调节杆11、调节筒12、调节孔13、安装部14、调节垫片15、滑槽16、防脱部17、防脱轮18、固定部19、固定螺母20等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

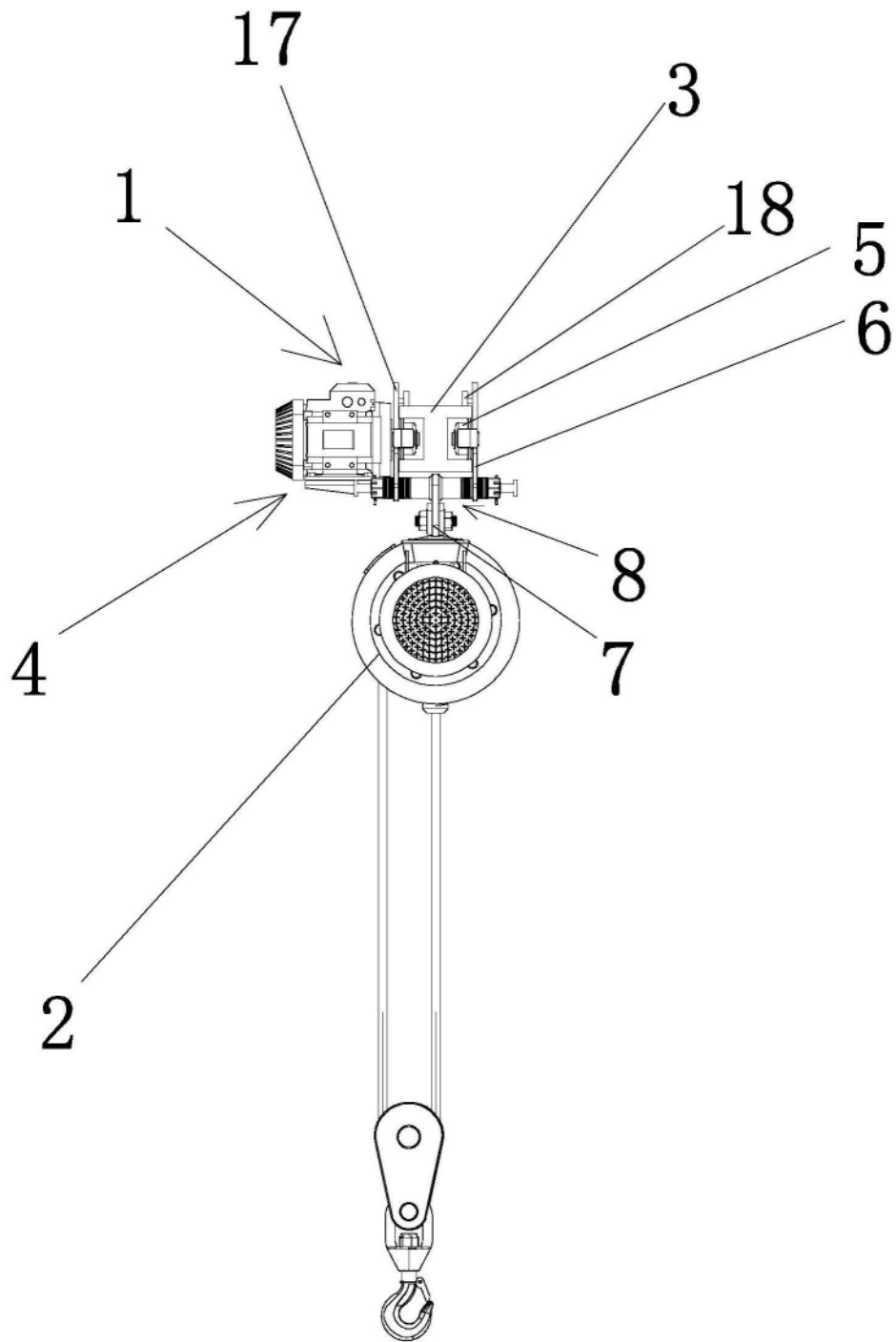


图1

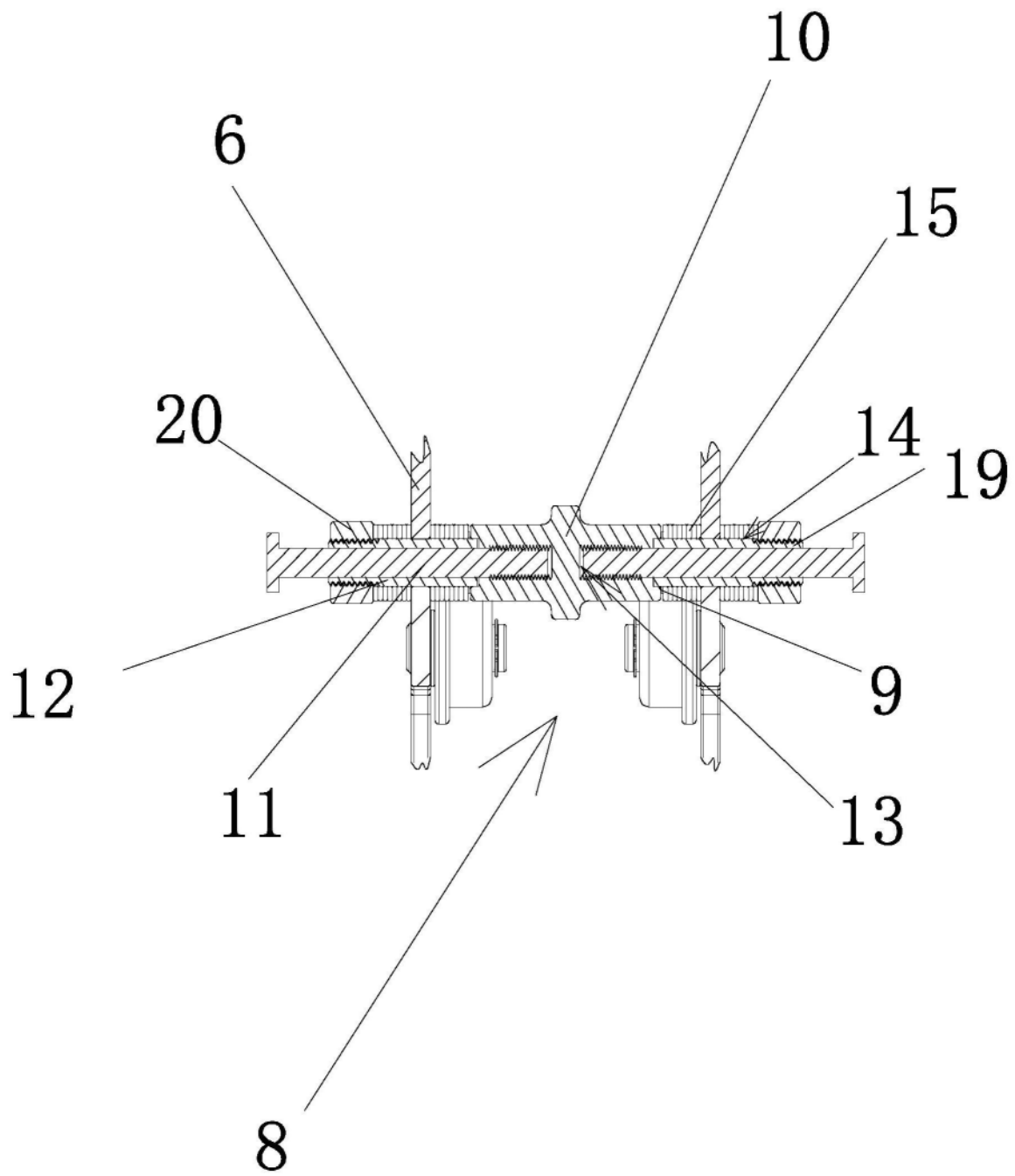


图2

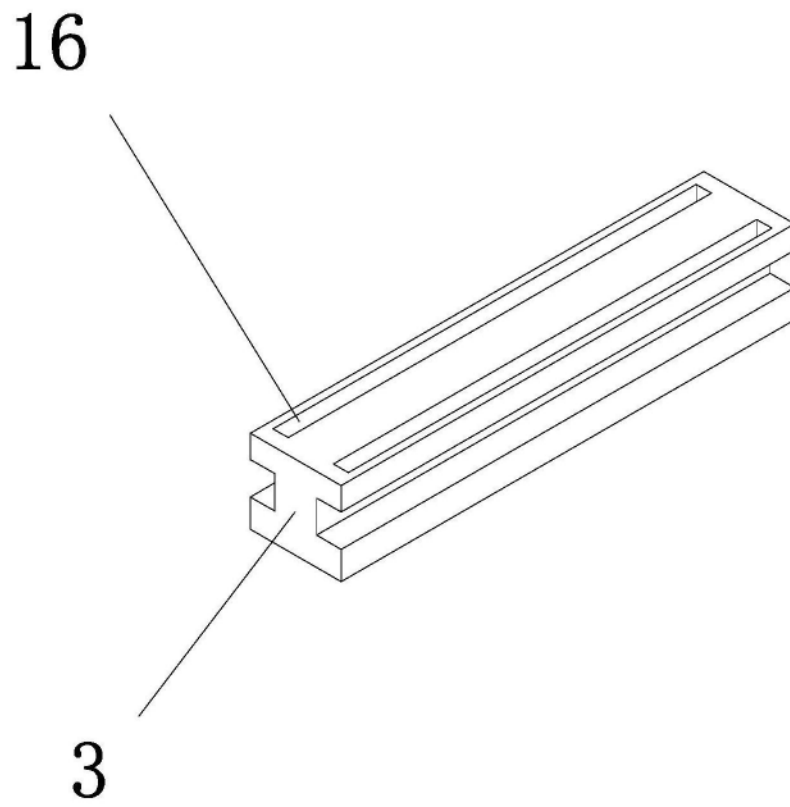


图3