



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203998826 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420283039. 4

(22) 申请日 2014. 05. 29

(73) 专利权人 太原福莱瑞达科技有限公司

地址 030000 山西省太原市迎泽区郝庄镇东
太堡村龙鼎花园芳馨苑 1 号楼 4 单元
102 室

(72) 发明人 许习军 王晓光 张治飞

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

B66F 9/07(2006. 01)

B66F 9/075(2006. 01)

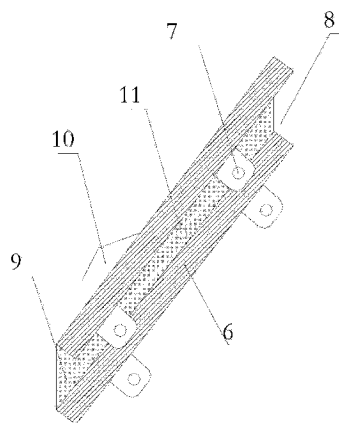
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种有轨巷道堆垛起重机

(57) 摘要

本实用新型提出了一种有轨巷道堆垛起重机,用以解决传统起重机在安装辅助设备需要充分考虑立柱的称重、因需要对立柱进行打孔从而降低立柱称重的问题,包括机架,所述机架由两个立柱和一个上横梁构成,所述立柱分为前立柱和后立柱,在机架内设有可上下移动的载货台,所述前立柱外侧的底部设有司机室,至少一个所述立柱上设有辅助支架,所述辅助支架与所述立柱固定连接;所述辅助支架其中一个面设有凹槽,所述凹槽与所述立柱扣合;所述辅助支架上设有用于安装定位装置的定位支架;所述辅助支架上设有用于安装辅助设备的辅助定位孔。



1. 一种有轨巷道堆垛起重机,包括机架,所述机架由立柱和一个上横梁构成,所述立柱分为前立柱和后立柱,在机架内设有可上下移动的载货台,所述前立柱外侧的底部设有司机室,其特征在于:至少一个所述立柱上设有辅助支架,所述辅助支架与所述立柱固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种有轨巷道堆垛起重机,其特征在于:所述辅助支架上设有一对或以上的双耳固定夹,所述辅助支架通过双耳固定夹与所述立柱固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种有轨巷道堆垛起重机,其特征在于:所述辅助支架其中一个面设有凹槽,所述凹槽与所述立柱扣合。

4. 根据权利要求3所述的一种有轨巷道堆垛起重机,其特征在于:所述凹槽的内侧设有用于防止摩擦的防滑纹。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的一种有轨巷道堆垛起重机,其特征在于:所述辅助支架上设有用于安装定位装置的定位支架。

6. 根据权利要求5所述的一种有轨巷道堆垛起重机,其特征在于:所述辅助支架上设有用于安装辅助设备的辅助定位孔。

一种有轨巷道堆垛起重机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种有轨巷道堆垛起重机,尤其涉及一种带有辅助支架的有轨巷道堆垛起重机,属于起重设备领域。

背景技术

[0002] 有轨巷道堆垛起重机是一种沿着高层货架仓库巷道内轨道运行,向货格存取单元货物,完成入出库作业的起重机,可大大提高仓库的面积和空间利用率,是自动化仓库的主要设备,又称有轨堆垛机。按支撑方式可以分为:地面支撑型有轨巷道堆垛起重机、悬挂型有轨巷道堆垛起重机、货架支撑型有轨巷道堆垛起重机。

[0003] 现有的有轨巷道堆垛起重机,功能单一,只能进行起重作业,如果要增加辅助功能时,需要对立柱进行打孔,从而降低了起重机的载重,对起重机的载重需要重新计算,如果计算失误,容易对起重机造成不可逆转的损伤,造成不必要的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的不足,提供一种有轨巷道堆垛起重机,解决了传统起重机在安装辅助设备需要充分考虑立柱的称重、因需要对立柱进行打孔从而降低立柱称重的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种有轨巷道堆垛起重机,包括机架,所述机架由两个立柱和一个上横梁构成,所述立柱分为前立柱和后立柱,在机架内设有可上下移动的载货台,所述前立柱外侧的底部设有司机室,至少一个所述立柱上设有辅助支架,所述辅助支架与所述立柱固定连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化,所述辅助支架上设有一对或以上的双耳固定夹,所述辅助支架通过双耳固定夹与所述立柱固定连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化,所述辅助支架其中一个面设有凹槽,所述凹槽与所述立柱扣合。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化,所述凹槽的内侧设有用于防止摩擦的防滑纹。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化,所述辅助支架上设有用于安装定位装置的定位支架。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化,所述辅助支架上设有用于安装辅助设备的辅助定位孔。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,安装方便,能够从根本上解决堆垛机在安装辅助设备时对立柱的要求,同时增强了立柱的强度,提高起重机的提升重量。

附图说明

[0012] 图1为带有本实用新型的堆垛起重机的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的堆垛起重机的局部示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 其中,1、前立柱 ;2、后立柱 ;3、上横梁 ;4、载货台 ;5、司机室 ;6、辅助支架 ;7、双耳固定夹 ;8、凹槽 ;9、防滑纹 ;10、定位支架 ;11、辅助定位孔。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0017] 一种有轨巷道堆垛起重机,包括机架,所述机架由两个立柱和一个上横梁 3 构成,所述立柱分为前立柱 1 和后立柱 2,在机架内设有可上下移动的载货台 4,所述前立柱 1 外侧的底部设有司机室 5,至少一个所述立柱上设有辅助支架 6,所述辅助支架 6 与所述立柱固定连接。

[0018] 所述辅助支架 6 上设有一对或以上的双耳固定夹 7,所述辅助支架 6 通过双耳固定夹 7 与所述立柱固定连接。

[0019] 所述辅助支架 6 其中一个面设有凹槽 8,所述凹槽 8 与所述立柱扣合。

[0020] 所述凹槽 8 的内侧设有用于防止摩擦的防滑纹 9。

[0021] 所述辅助支架 6 上设有用于安装定位装置的定位支架 10。

[0022] 所述辅助支架 6 上设有用于安装辅助设备的辅助定位孔 11。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

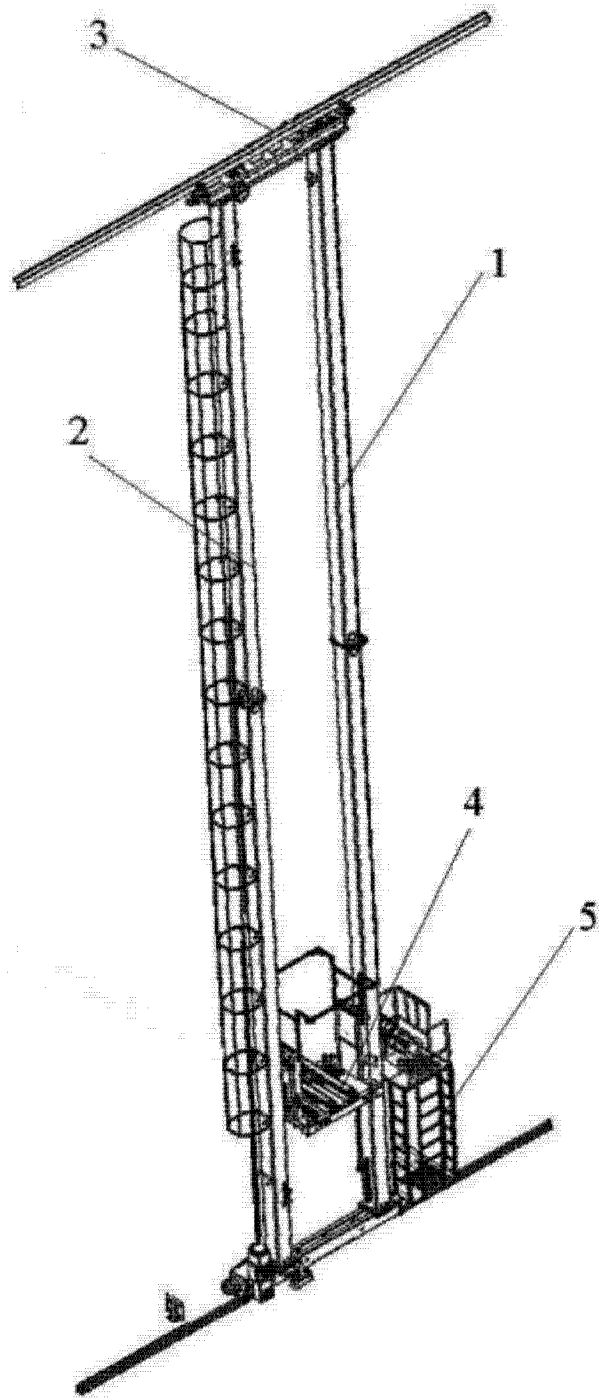


图 1

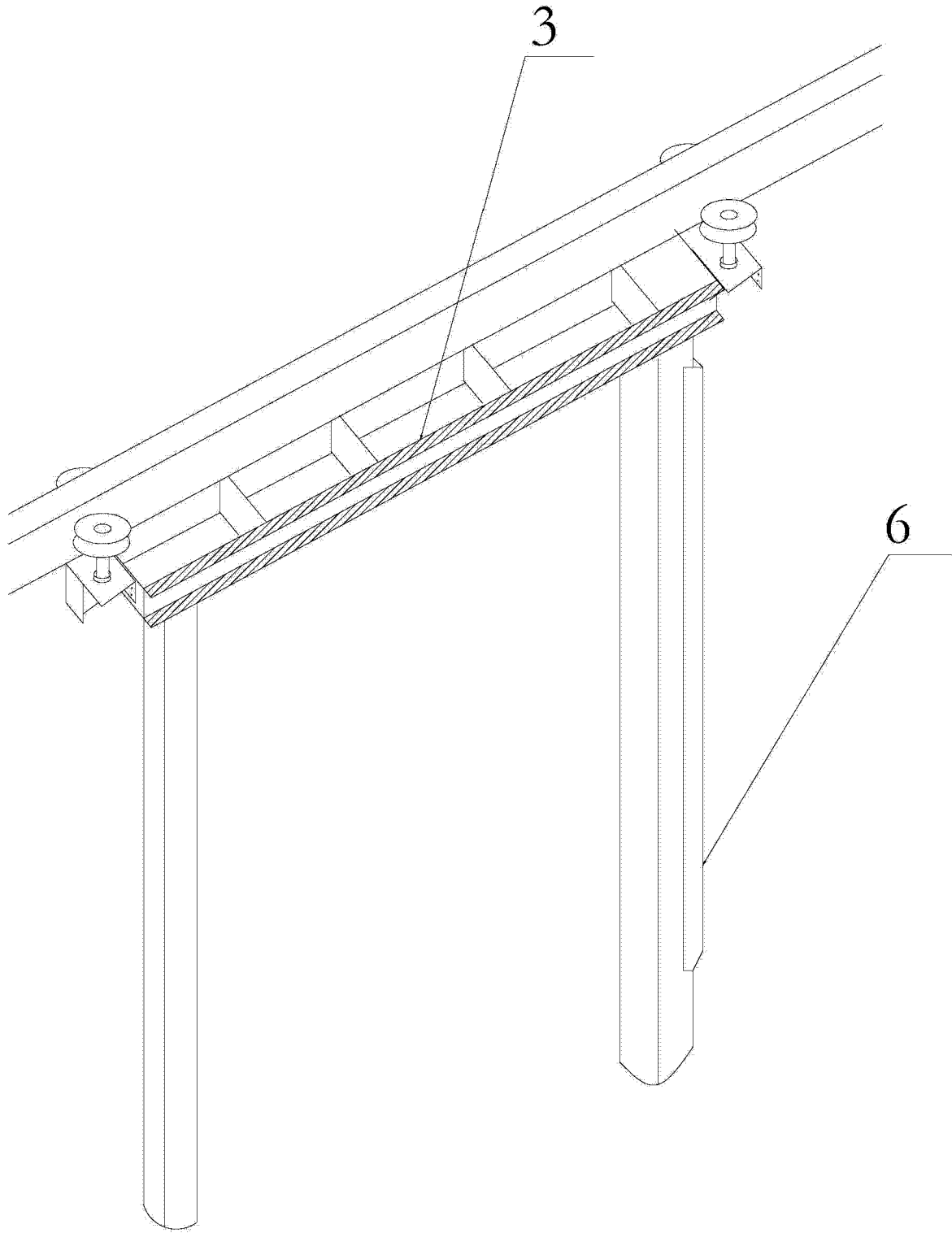


图 2

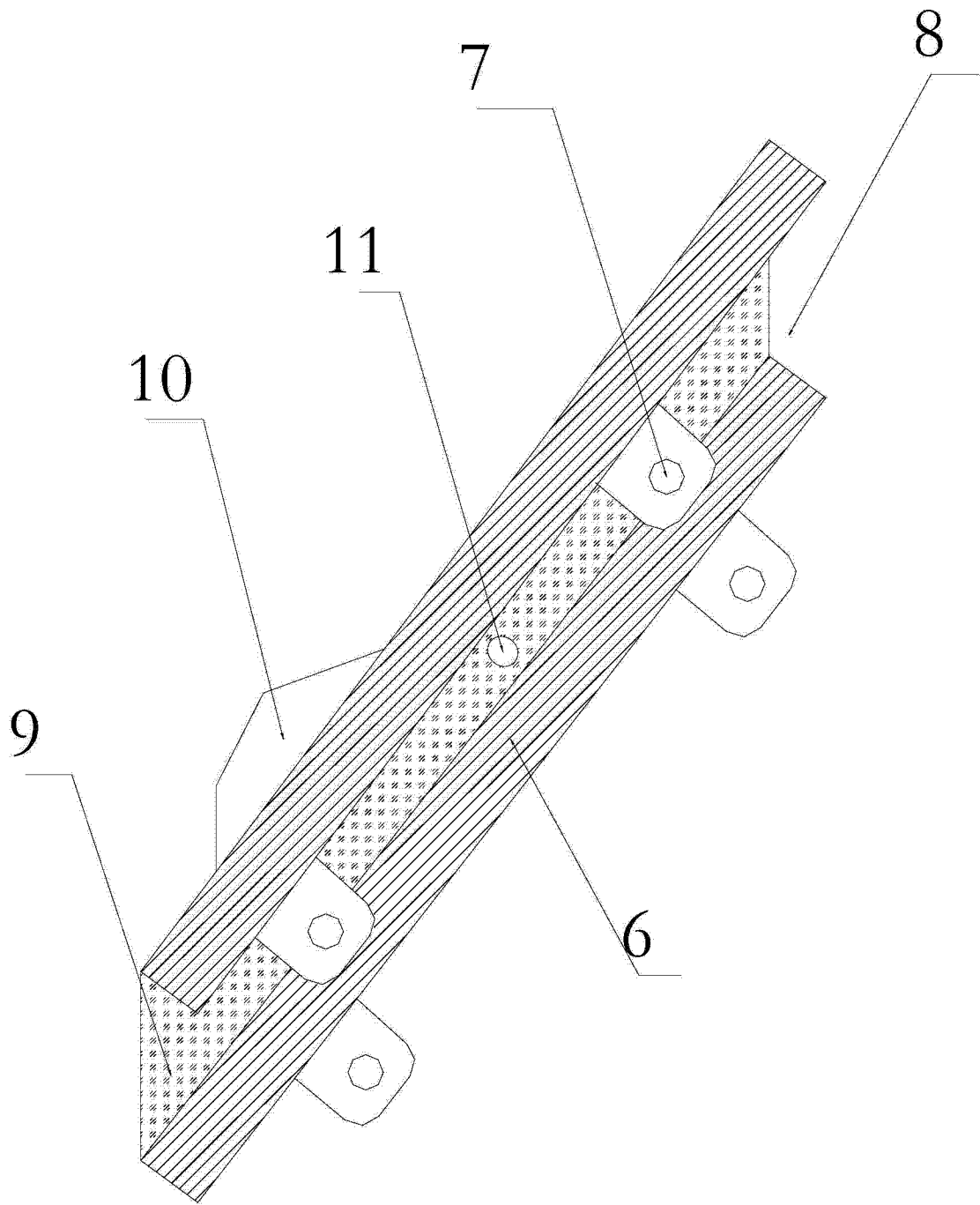


图 3