



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222498300 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420244833.1

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 通用电梯股份有限公司

地址 215234 江苏省苏州市吴江区七都镇  
七都大道8号

(72) 发明人 张波 谢龙 高鹏

(74) 专利代理机构 苏州尚贤专利代理事务所  
(普通合伙) 32702

专利代理师 张震东

(51) Int. Cl.

B66B 11/04 (2006.01)

B66B 7/00 (2006.01)

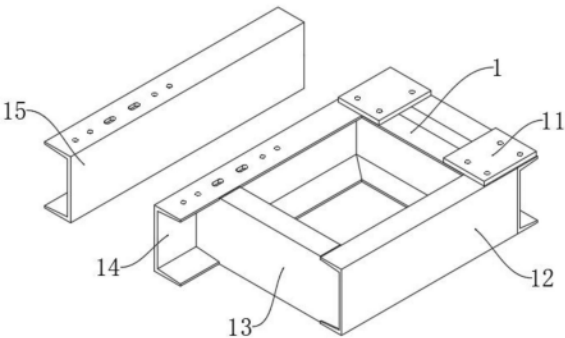
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种货梯曳引机机架组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种货梯曳引机机架组件，涉及货梯技术领域，包括架体，所述架体上对称设置有安装板，且两个安装板上设置有曳引机，所述架体外表面设置有第一固定架，所述第一固定架外表面设置有第二固定架，所述第二固定架外表面设置有与架体外表面连接的第一导向轮梁；所述第一导向轮梁配套设置有第二导向轮梁，所述第一导向轮梁和第二导向轮梁上转动连接有转动轴，所述转动轴外表面设置有导向轮，本实用新型货梯曳引机机架组件由曳引机机架体和导向轮梁组成，其将曳引机机架和导向轮梁功能结合在一起，既能满足曳引机安装要求，同时又可安装导向轮，在节能增效的同时，又节省空间，方便现场安装。



1. 一种货梯曳引机机架组件,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)上对称设置有安装板(11),且两个安装板(11)上设置有曳引机(2),所述架体(1)外表面设置有第一固定架(12),所述第一固定架(12)外表面设置有第二固定架(13),所述第二固定架(13)外表面设置有与架体(1)外表面连接的第一导向轮梁(14);

所述第一导向轮梁(14)配套设置有第二导向轮梁(15),所述第一导向轮梁(14)和第二导向轮梁(15)上转动连接有转动轴(3),所述转动轴(3)外表面设置有导向轮(31)。

2. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述安装板(11)上开设有多个用于安装曳引机(2)的安装孔。

3. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述第二固定架(13)与架体(1)呈平行设置,所述第二固定架(13)与第一固定架(12)呈垂直设置。

4. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述第一导向轮梁(14)与第一固定架(12)呈平行设置。

5. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述导向轮(31)位于第一导向轮梁(14)和第二导向轮梁(15)之间。

6. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述第一导向轮梁(14)和第二导向轮梁(15)上开设有用于安装轴承座的通孔。

7. 根据权利要求1所述的货梯曳引机机架组件,其特征在于:所述曳引机(2)的驱动端与导向轮(31)位置相配合。

## 一种货梯曳引机机架组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及货梯技术领域,尤其涉及一种货梯曳引机机架组件。

### 背景技术

[0002] 房货梯,采用永磁同步无齿轮曳引机和苗条型控制柜,无需机房,在节约建筑空间的同时,节省建筑成本。

[0003] 现有的申请号为201822276032.0,其公开了一种顶吊式无机房货梯结构,井道内设有井道支架和对重架,轿厢架上端设有轿厢返绳轮,轿厢返绳轮外侧设有固定装置,轿厢返绳轮通过固定装置固接在轿厢架上端,曳引轮设置在主机架上端,曳引轮上端设有曳引机,主机架固定在所需的高度位置,对重架下端设有对重直梁,对重直梁上设有对重块,对重直梁下端设有对重护栏,对重护栏下端设置在底坑内,轿厢架下端固定装配有轿厢,对重架通过对重块与轿厢架和轿厢配重移动,轿厢外端设有层门装置,对重导轨设置在井道内侧,轿厢导轨上装配有限位开关,轿厢下端设有轿底组件,轿厢底部连接有轿底板,轿底板外端连接有轿厢底架。

[0004] 其中货梯曳引机机架组件主要有主机架、曳引机和对重架等,其缺乏导向轮梁,需要在井道中设置独立的导向轮梁,确保货梯工作的稳定性,造成井道空间的浪费,为此我们提出一种货梯曳引机机架组件。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为解决上述背景技术中提出的问题,而提出的一种货梯曳引机机架组件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种货梯曳引机机架组件,包括架体,所述架体上对称设置有安装板,且两个安装板上设置有曳引机,所述架体外表面设置有第一固定架,所述第一固定架外表面设置有第二固定架,所述第二固定架外表面设置有与架体外表面连接的第一导向轮梁;

[0007] 所述第一导向轮梁配套设置有第二导向轮梁,所述第一导向轮梁和第二导向轮梁上转动连接有转动轴,所述转动轴外表面设置有导向轮。

[0008] 优选的,所述安装板上开设有多个用于安装曳引机的安装孔。

[0009] 优选的,所述第二固定架与架体呈平行设置,所述第二固定架与第一固定架呈垂直设置。

[0010] 优选的,所述第一导向轮梁与第一固定架呈平行设置。

[0011] 优选的,所述导向轮位于第一导向轮梁和第二导向轮梁之间。

[0012] 优选的,所述第一导向轮梁和第二导向轮梁上开设有用于安装轴承座的通孔。

[0013] 优选的,所述曳引机的驱动端与导向轮位置相配合。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0015] 本实用新型提出一种货梯曳引机机架组件,其货梯曳引机机架组件由曳引机机架

体和导向轮梁组成,其将曳引机机架和导向轮梁功能结合在一起,既能满足曳引机安装要求,同时又可安装导向轮,在节能增效的同时,又节省空间,方便现场安装。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种货梯曳引机机架组件的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种货梯曳引机机架组件的侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种货梯曳引机机架组件的俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种货梯曳引机机架组件装配后的剖视图。

[0020] 图例说明:1、架体;11、安装板;12、第一固定架;13、第二固定架;14、第一导向轮梁;15、第二导向轮梁;2、曳引机;3、转动轴;31、导向轮。

### 具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例1,如图1-4所示,一种货梯曳引机机架组件,包括架体1,架体1上对称设置有安装板11,且两个安装板11上设置有曳引机2,架体1外表面设置有第一固定架12,第一固定架12外表面设置有第二固定架13,第二固定架13外表面设置有与架体1外表面连接的第一导向轮梁14;

[0024] 第一导向轮梁14配套设置有第二导向轮梁15,第一导向轮梁14和第二导向轮梁15上转动连接有转动轴3,转动轴3外表面设置有导向轮31。

[0025] 通过架体1、第一固定架12、第二固定架13和第一导向轮梁14形成主机架,并通过安装板11位置安装曳引机2,配套设置的第二导向轮梁15与第一导向轮梁14方便安装导向轮31,曳引机2通过钢丝绳绕导向轮31,降低钢丝绳受力,起到节能增效作用。

[0026] 安装板11上开设有多个用于安装曳引机2的安装孔,将曳引机2沿着安装板11位置进行安装,提升安装便捷性。

[0027] 第二固定架13与架体1呈平行设置,第二固定架13与第一固定架12呈垂直设置,第一导向轮梁14与第一固定架12呈平行设置,限定第二固定架13与第一固定架12和架体1的位置,并限定第一导向轮梁14位置,方便后续导向轮31的安装。

[0028] 导向轮31位于第一导向轮梁14和第二导向轮梁15之间,限定导向轮31的安装位置。

[0029] 第一导向轮梁14和第二导向轮梁15上开设有用于安装轴承座的通孔,用于转动轴3沿着轴承座转动。

[0030] 曳引机2的驱动端与导向轮31位置相配合,曳引机2用于驱动钢丝绳绕导向轮31工作。

[0031] 工作原理,通过架体1、第一固定架12、第二固定架13和第一导向轮梁14形成主机

架,并通过安装板11位置安装曳引机2,配套设置的第二导向轮梁15与第一导向轮梁14方便安装导向轮31,曳引机2通过钢丝绳绕导向轮31,降低钢丝绳受力,起到节能增效作用,节省了空间,方便现场安装。

[0032] 本实用新型中的曳引机2的接线图属于本领域的公知常识,其工作原理是已经公知的技术,其型号根据实际使用选择合适的型号,所以对曳引机2不再详细解释控制方式和接线布置。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

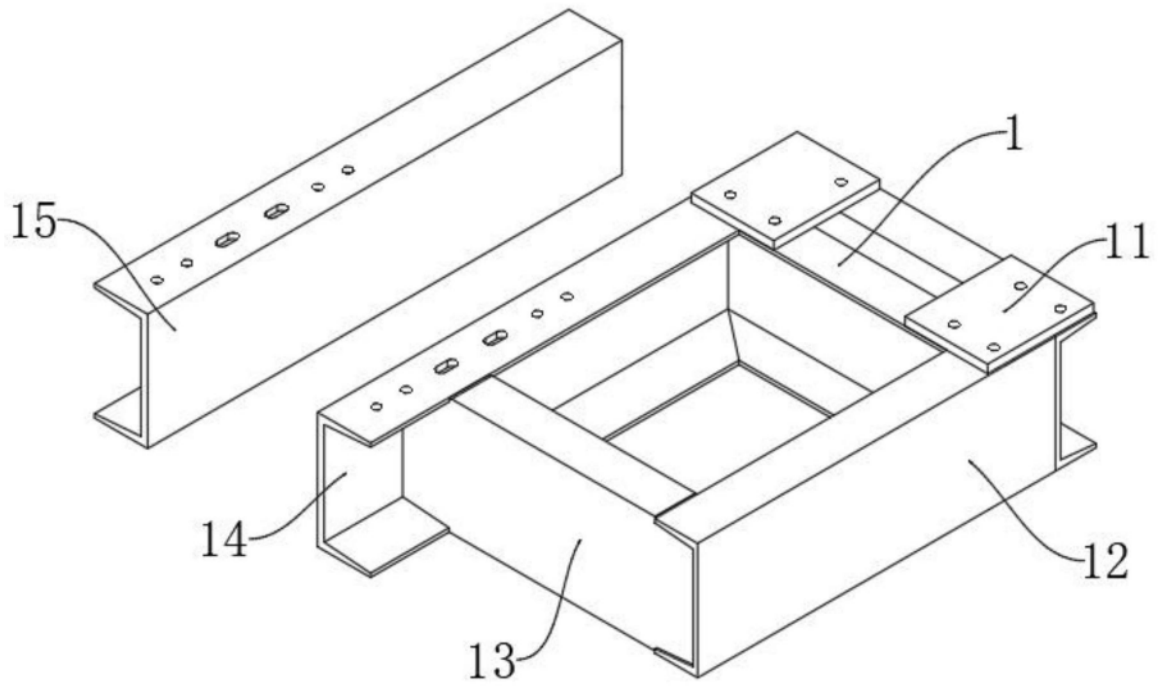


图1

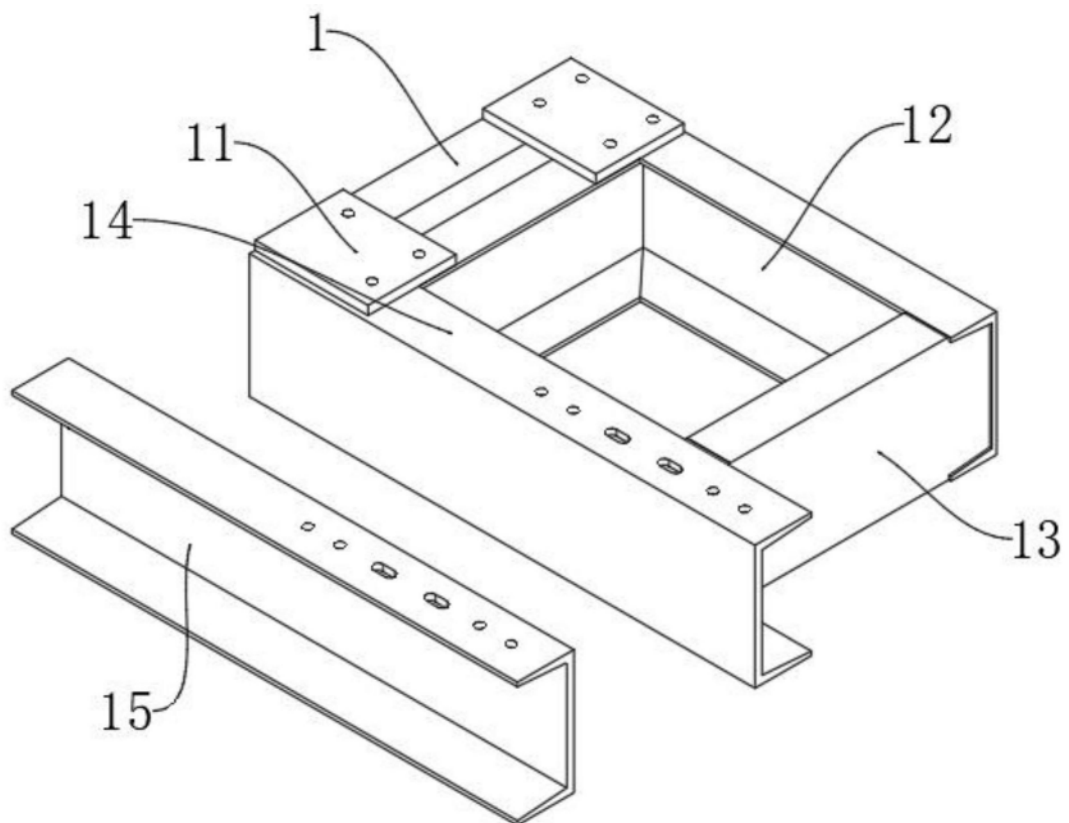


图2

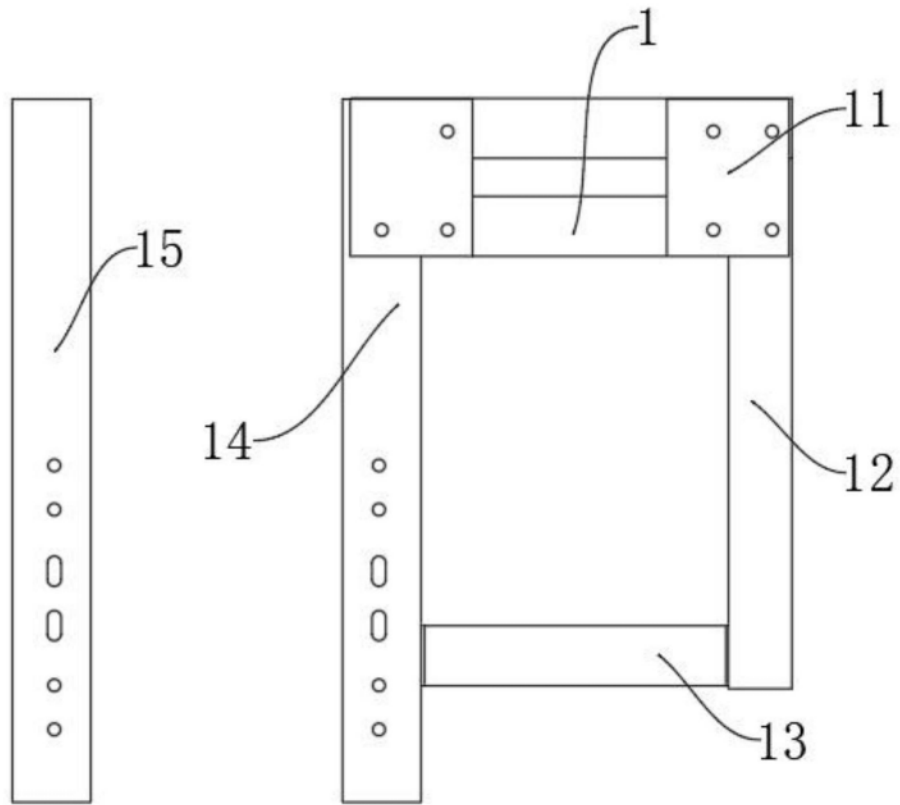


图3

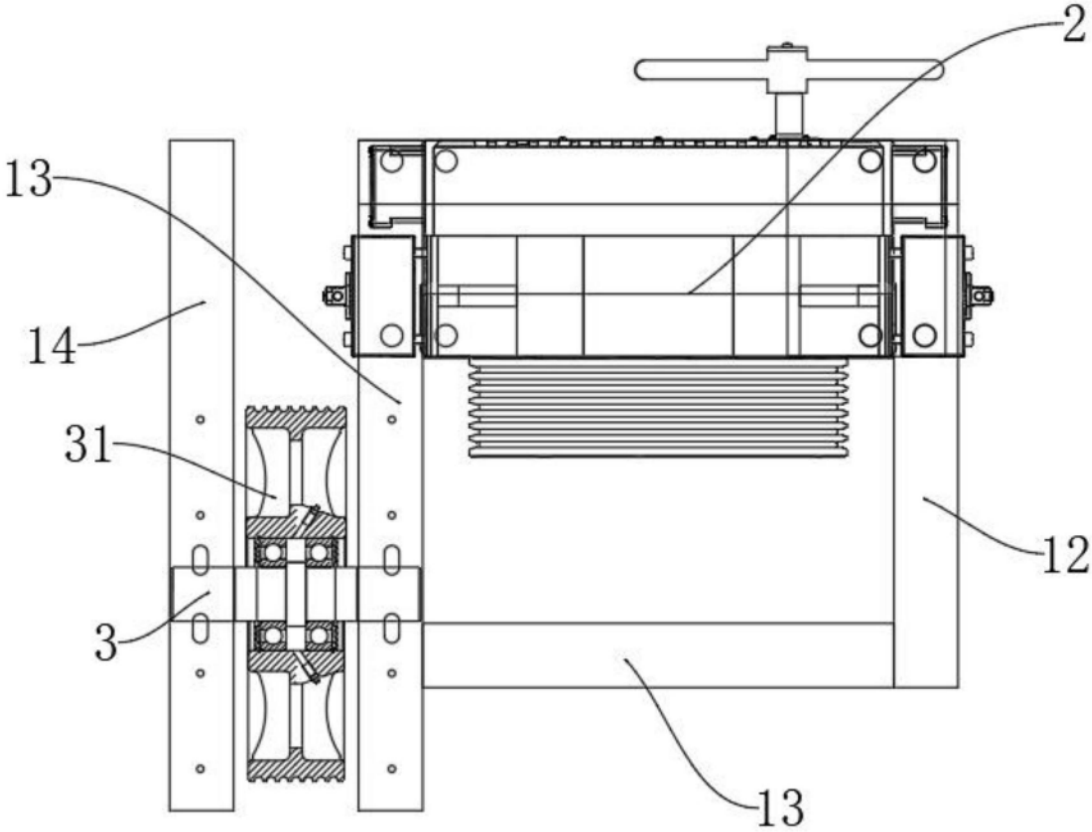


图4