



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212608897 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021424733.5

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 湖州南浔建达电梯配件有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔区南浔镇
和睦兜村兴园路355号-2

(72) 发明人 吴会亮 王力 虞鸿强

(74) 专利代理机构 北京恒和顿知识产权代理有限公司 11014

代理人 刘健

(51) Int.Cl.

B66B 11/00 (2006.01)

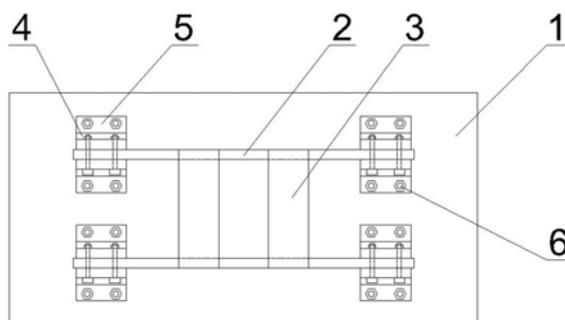
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种曳引机机架,旨在提供一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,安装在机房楼层板上,包括固定梁和安装梁,所述固定梁通过连接块可调节固定在机房楼层板上,安装梁连接在固定梁上;固定梁和机房楼层板之间设有加高块,通过在固定梁和机房楼层板之间增加或减少加高块的数量实现电梯曳引机机架高度的调节。本实用新型可通过调节曳引机机架的高度,来克服钢丝绳的伸长量,不影响电梯的正常使用;也具有整体结构简单,可将曳引机机架调节至不同的高度,来满足曳引机的安装要求的特点。



1. 一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,安装在机房楼层板(1)上,其特征在于:包括固定梁(2)和安装梁(3),所述固定梁(2)通过连接块(4)可调节固定在机房楼层板(1)上,安装梁(3)连接在固定梁(2)上;固定梁(2)和机房楼层板(1)之间设有加高块(5),通过在固定梁(2)和机房楼层板(1)之间增加或减少加高块(5)的数量实现电梯曳引机机架高度的调节。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,其特征在于:楼层板上设有定位柱(6),定位柱(6)的表面设有螺纹;连接块(4)和加高块(5)上均设有定位孔,定位柱(6)贯穿加高块(5)和连接块(4)之后通过螺母固定。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,其特征在于:一块加高块(5)包括拼接块A(51)和拼接块B(52);拼接块A(51)上设有拼接柱(53),拼接块B(52)上设有与拼接柱(53)相匹配的拼接槽(54),拼接柱(53)内嵌在拼接槽(54)内部。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,其特征在于:所述连接块(4)呈“L”型,定位孔设在连接块(4)的底面,连接块(4)的侧面还设有连接孔;固定梁(2)上设有与连接孔相匹配的长圆孔,固定梁(2)和连接块(4)之间通过螺栓螺母组件固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,其特征在于:所述固定梁(2)共有两根,一根固定梁(2)上共设有四个连接块(4);四个连接块(4)均匀的分布在固定梁(2)的两端,同一端的两个连接块(4)通过同一组螺栓螺母组件固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,其特征在于:两根固定梁(2)上共设有两根安装梁(3),安装梁(3)的两端分别固定在两根固定梁(2)上。

一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,尤其涉及一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架。

背景技术

[0002] 轿厢式电梯可分为有机房电梯和无机房电梯两种。有机房电梯的曳引机通过曳引机机架安装在机房楼层板上,无机房电梯的曳引机可直接安装在井道墙壁上或者通过在井道壁上安装曳引机机架后在安装曳引机。

[0003] 目前的曳引机机架安装完以后,曳引机机架的安装高度就不能做出调节。当电梯使用一定时间后,钢丝绳由于牵引力的原因会导致变长,影响电梯的正常使用,但此时如果曳引机机架的高度能够做出相应的调节,使曳引机的高度有所增加,就可以较好地解决钢丝绳变长导致电梯无法正常使用的情况发生。

[0004] 因此有待于研发一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,可调节曳引机机架的高度,以实现曳引机高度的调节,解决钢丝绳变长导致电梯无法正常使用的情况发生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是为了解决钢丝绳在使用一段时间后会因为牵引力而发生伸长,导致电梯无法正常使用,提供了一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,通过调节曳引机机架的高度来弥补钢丝绳的伸长量。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,安装在机房楼层板上,包括固定梁和安装梁,所述固定梁通过连接块可调节固定在机房楼层板上,安装梁连接在固定梁上;固定梁和机房楼层板之间设有加高块,通过在固定梁和机房楼层板之间增加或减少加高块的数量实现电梯曳引机机架高度的调节。

[0007] 作为优选,楼层板上设有定位柱,定位柱的表面设有螺纹;连接块和加高块上均设有定位孔,定位柱贯穿加高块和连接块之后通过螺母固定。当整个曳引机机架高度最低时,固定梁和机房楼层板之间无需放置加高块,所有加高块作为备用均放置在连接块的上方;当整个曳引机机架高度最高时,所有加高块均放置在固定梁和机房楼层板之间;在固定梁和机房楼层板之间放置不同数量的加高块即可实现曳引机机架高度的调节。

[0008] 作为优选,一块加高块包括拼接块A和拼接块B;拼接块A上设有拼接柱,拼接块B上设有与拼接柱相匹配的拼接槽,拼接柱内嵌在拼接槽内部。便于加高块的拆卸,同时将拼接块A和拼接块B拼接后,拼接块A和拼接块B之间不易产生移动。

[0009] 作为优选,所述连接块呈“L”型,定位孔设在连接块的底面,连接块的侧面还设有连接孔;固定梁上设有与连接孔相匹配的长圆孔,固定梁和连接块之间通过螺栓螺母组件固定连接。便于连接块和加高块之间的固定连接和固定梁和连接块之间的固定连接,以及后期对连接块和加高块之间的拆卸和固定梁和连接块之间后期进行拆卸;同时通过调节连接块在固定梁上的安装位置,也能实现曳引机机架高度的调节。

[0010] 作为优选,所述固定梁共有两根,一根固定梁上共设有四个连接块;四个连接块均匀的分布在固定梁的两端,同一端的两个连接块通过同一组螺栓螺母组件固定连接。便于整根固定梁的固定连接。

[0011] 作为优选,两根固定梁上共设有两根安装梁,安装梁的两端分别固定在两根固定梁上。便于曳引机后期在安装梁上的定位和安装。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:(1)可通过调节曳引机机架的高度,来克服钢丝绳的伸长量;(2)整体结构简单,可将曳引机机架调节至不同的高度,来满足曳引机的安装要求。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的主视图;

[0015] 图3是本实用新型中拼接块A的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型中拼接块B的结构示意图;

[0017] 图中:1-机房楼层板,2-固定梁,3-安装梁,4-连接块,5-加高块,51-拼接块A,52-拼接块B,53-拼接柱,54-拼接槽,6-定位柱。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0019] 如图1、图2、图3和图4所示,一种可调节高度的有机房电梯曳引机机架,安装在机房楼层板1上,包括固定梁2和安装梁3,所述固定梁2通过连接块4可调节固定在机房楼层板1上,安装梁3连接在固定梁2上;固定梁2和机房楼层板1之间设有加高块5,通过在固定梁2和机房楼层板1之间增加或减少加高块5的数量实现电梯曳引机机架高度的调节。

[0020] 楼层板上设有定位柱6,定位柱6的表面设有螺纹;连接块4和加高块5上均设有定位孔,定位柱6贯穿加高块5和连接块4之后通过螺母固定。当整个曳引机机架高度最低时,固定梁2和机房楼层板1之间无需放置加高块5,所有加高块5作为备用均放置在连接块4的上方;当整个曳引机机架高度最高时,所有加高块5均放置在固定梁2和机房楼层板1之间;在固定梁2和机房楼层板1之间放置不同数量的加高块5即可实现曳引机机架高度的调节。

[0021] 一块加高块5包括拼接块A51和拼接块B52;拼接块A51上设有拼接柱53,拼接块B52上设有与拼接柱53相匹配的拼接槽54,拼接柱53内嵌在拼接槽54内部。便于加高块5的拆卸,同时将拼接块A51和拼接块B52拼接后,拼接块A51和拼接块B52之间不易产生移动。

[0022] 所述连接块4呈“L”型,定位孔设在连接块4的底面,连接块4的侧面还设有连接孔;固定梁2上设有与连接孔相匹配的长圆孔,固定梁2和连接块4之间通过螺栓螺母组件固定连接。便于连接块4和加高块5之间的固定连接和固定梁2和连接块4之间的固定连接,以及后期对连接块4和加高块5之间的拆卸和固定梁2和连接块4之间后期进行拆卸;同时通过调节连接块4在固定梁2上的安装位置,也能实现曳引机机架高度的调节。

[0023] 所述固定梁2共有两根,一根固定梁2上共设有四个连接块4;四个连接块4均匀的分布在固定梁2的两端,同一端的两个连接块4通过同一组螺栓螺母组件固定连接。便于整根固定梁2的固定连接。

[0024] 本实施的安装:首先根据安装要求,确定曳引机机架所要安装的高度,确定完高度以后将部分加高块5放置在连接块4和机房楼层板1之间,然后在调节固定梁2在连接板上的安装位置后来保证曳引机机架的高度。不使用的加高块5放置在连接块4的上方,加高块5和连接块4之间通过螺母固定连接。

[0025] 本实施的调节:当曳引机机架的高度需要增高时,首先确认曳引机机架所需要增加的高度,然后松开用于固定连接加高块5和连接块4的螺母,通过外界设备,提高曳引机机架的高度,将未在使用的加高块5放入连接板和楼层板之间,加高块5因为由拼接板A和拼接板B拼接而成,因此曳引机机架在被抬高时,无需全部超过定位柱6的高度。确定好放置加高块5的数量以后,再将连接块4与加高块5进行固定,如果还需要对固定梁2进行微调时,只需要调节固定梁2在连接块4上的安装位置即可。

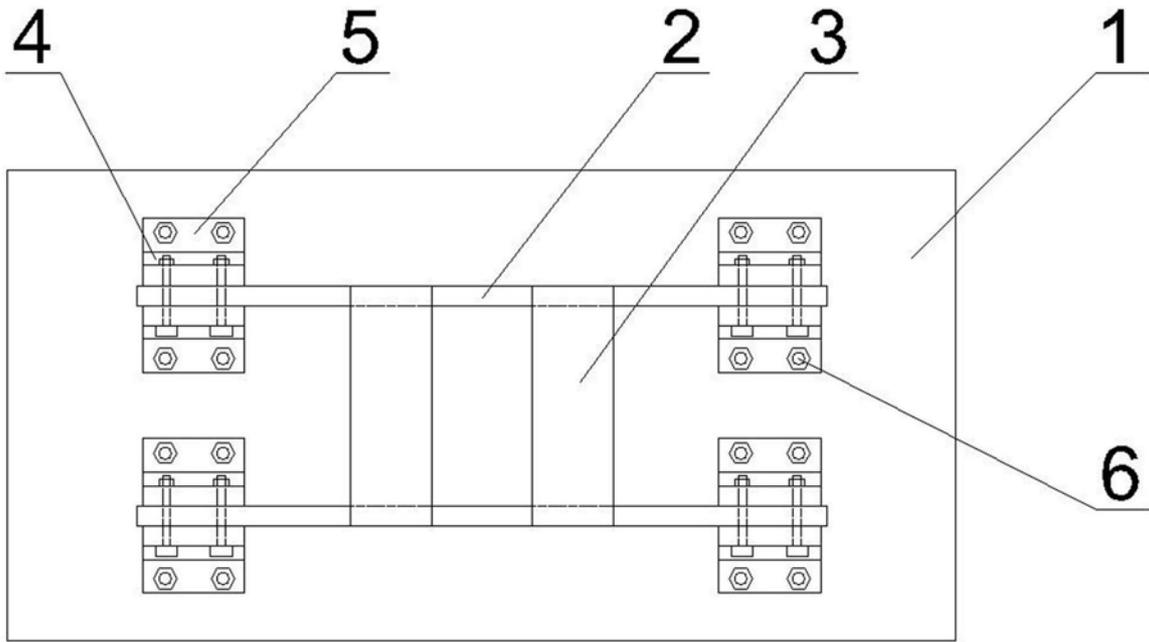


图1

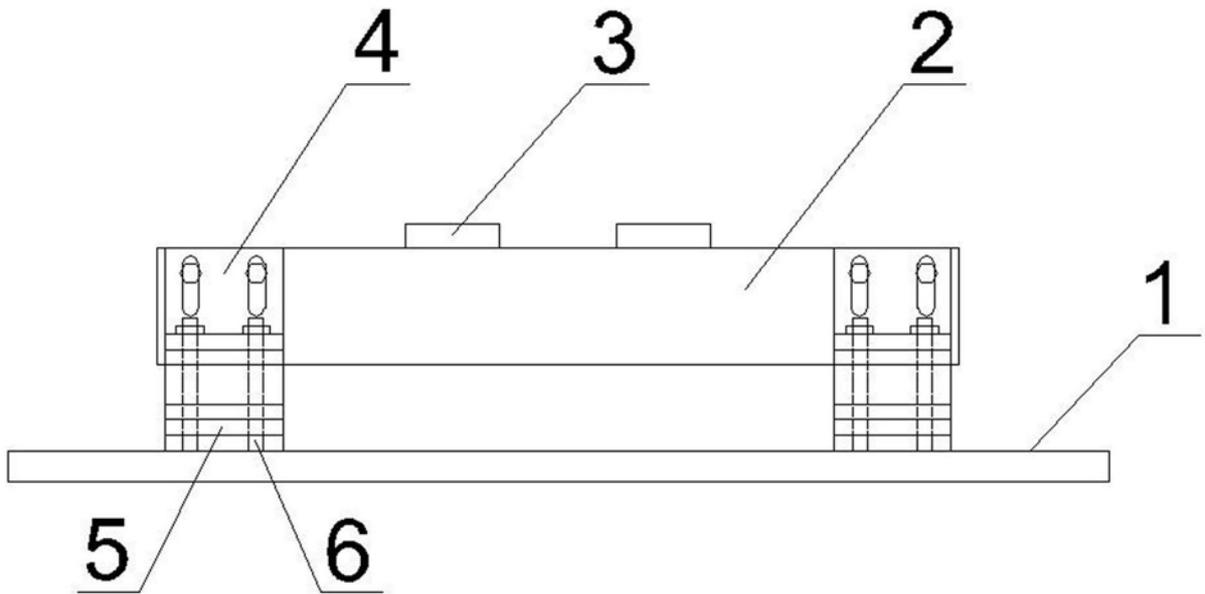


图2

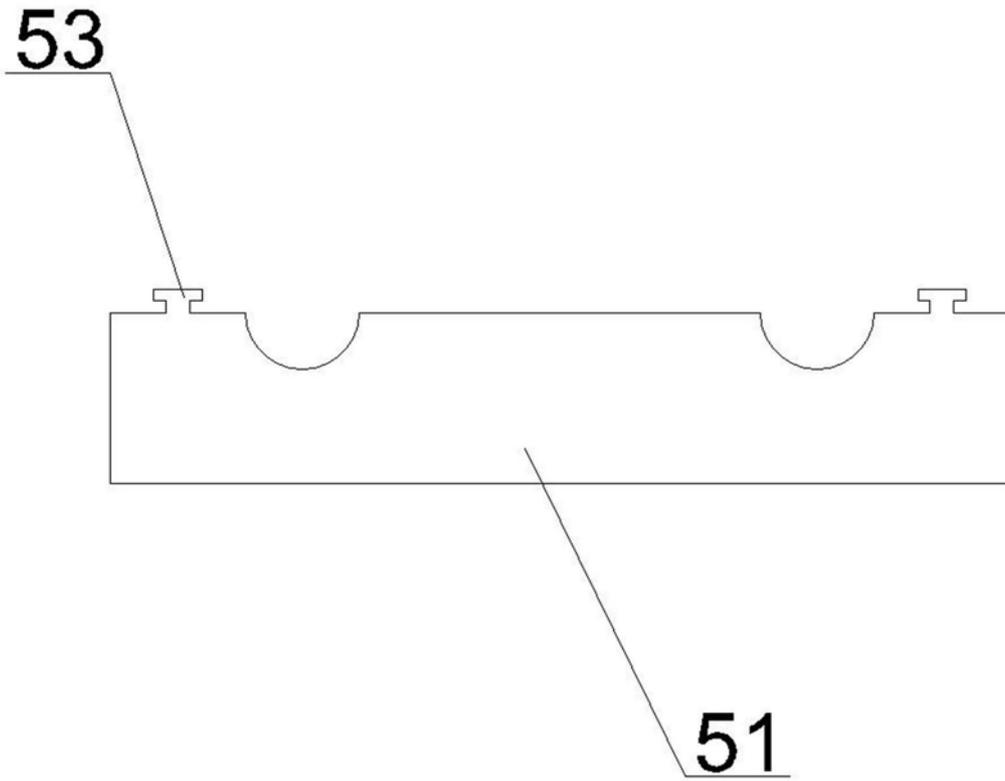


图3

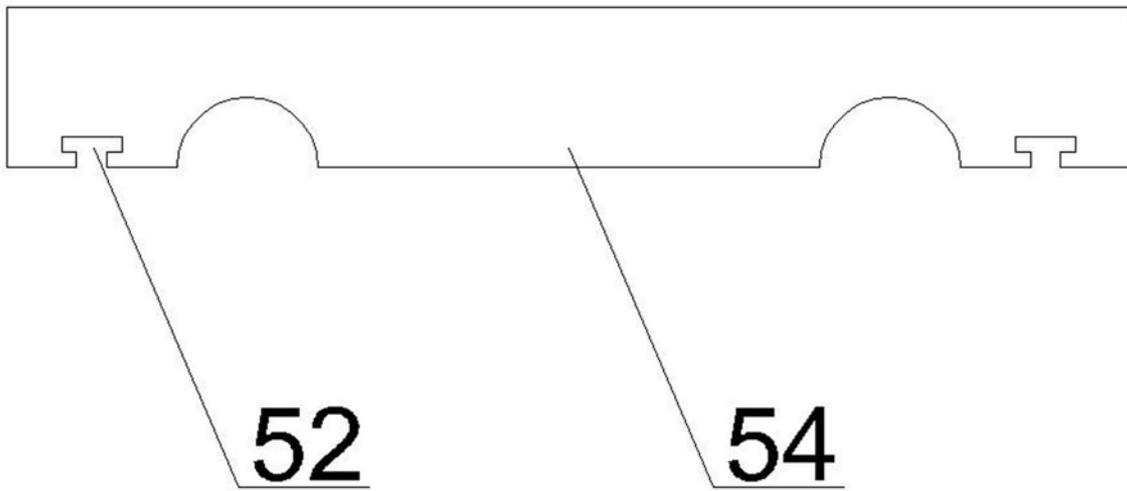


图4