



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223047029 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422345512.3

(22) 申请日 2024.09.25

(73) 专利权人 江苏西德电梯有限公司

地址 222100 江苏省连云港市赣榆区青口镇盛世路100号

(72) 发明人 张栋凌 徐晓岚 徐小略 李许芳
左明清 左方方

(51) Int. Cl.

B66B 11/00 (2006.01)

B66B 11/04 (2006.01)

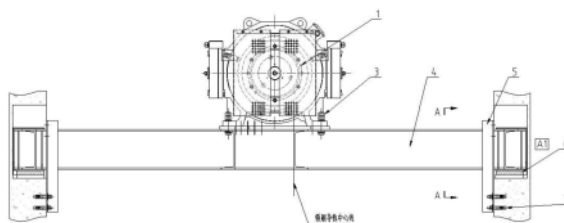
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无机房曳引机与承重梁的组合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电梯技术领域,且公开了一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,包括承重梁本体,承重梁本体上表面中部固定连接安装有安装底座,安装底座上表面中部固定连接安装有曳引机本体,安装底座上的四个角上分别向上固定有螺栓本体,螺栓本体的上端固定在承重梁本体的上端。该一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,通过将曳引机本体固定在安装底座上,安装底座的四个角上通过螺栓本体固定在承重梁本体的上端,曳引机本体固定在承重梁本体上端的空间内,不占用井道的顶部空间,相比现有的安装结构,井道顶层空间更省,适用于小井道、小顶层井道模式的无机房电梯,提高了井道空间的利用率,节省了建筑成本。



1. 一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,包括承重梁本体(4),所述承重梁本体(4)上表面中部固定连接安装有安装底座(2),所述安装底座(2)上表面中部固定连接安装有曳引机本体(1),所述安装底座(2)上的四个角上分别向上固定有螺栓本体(3),所述螺栓本体(3)的上端固定在所述承重梁本体(4)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,所述螺栓本体(3)呈三角形,所述螺栓本体(3)的两端分别通过螺栓本体固定在所述承重梁本体(4)的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,所述承重梁本体(4)的上端安装有绳头板。

4. 根据权利要求1所述的一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,所述安装底座(2)的两端设置有固定支架(5),所述固定支架(5)与墙体连接。

5. 根据权利要求4所述的一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,所述固定支架(5)一侧下部对称插接连接有膨胀螺栓(7),所述膨胀螺栓(7)总数量为四个,所述膨胀螺栓(7)设置在墙体内部。

6. 根据权利要求4所述的一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,其特征在于,所述固定支架(5)一侧外中部固定连接安装有减震垫(6),所述减震垫(6)设置在墙体内部。

一种无机房曳引机与承重梁的组合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体为一种无机房曳引机与承重梁的组合装置。

背景技术

[0002] 在现有的电梯技术中,人们对井道利用率的要求越来越高,在高层建筑中,少用一分电梯井道空间就意味着能够节省一分建筑费用,尤其是在寸土是金的高房价形式下,小井道、小顶层的井道模式由于可以节省较多的建筑成本,致使人们对其的追求越来越强烈,因此在小井道、小顶层井道模式的无机房电梯中曳引机本体与承重梁本体怎样安装可以节省空间一直是人们设计的重点。

[0003] 因此需要改进出一种无机房曳引机与承重梁的组合装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,包括承重梁本体,所述承重梁本体上表面中部固定连接安装有底座,所述底座上表面中部固定连接有曳引机本体,所述底座上的四个角上分别向上固定有螺栓本体,所述螺栓本体的上端固定在所述承重梁本体的上端。

[0006] 优选的,所述螺栓本体呈三角形,所述螺栓本体的两端分别通过螺栓本体固定在所述承重梁本体的上端。

[0007] 优选的,所述底座的两端设置有固定支架,所述固定支架与墙体连接。

[0008] 优选的,所述固定支架一侧下部对称插接连接有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓总数量为四个,所述膨胀螺栓设置在墙体内部。

[0009] 优选的,所述固定支架一侧下部对称插接连接有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓总数量为四个,所述膨胀螺栓设置在墙体内部。

[0010] 优选的,所述固定支架一侧外中部固定连接有减震垫,所述减震垫设置在墙体内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,具备以下有益效果:本实用新型将曳引机本体固定在底座上,底座的四个角上通过螺栓本体固定在承重梁本体的上端,曳引机本体固定在承重梁本体上端的空腔内,不占用井道的顶部空间,相比现有的安装结构,井道顶层空间更省,适用于小井道、小顶层井道模式的无机房电梯,提高了井道空间的利用率,节省了建筑成本。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实

施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的安装底座结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、曳引机本体;2、安装底座;3、螺栓本体;4、承重梁本体;5、固定支架;6、减震垫;7、膨胀螺栓。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 实施例:

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种无机房曳引机与承重梁的组合装置,包括承重梁本体4,承重梁本体4上表面中部固定连接安装有安装底座2,安装底座2上表面中部固定连接有曳引机本体1,安装底座2上的四个角上分别向上固定有螺栓本体3,螺栓本体3的上端固定在承重梁本体4的上端;螺栓本体3呈三角形,螺栓本体3的两端分别通过螺栓本体固定安装在承重梁本体4的上端;承重梁本体4的上端安装有绳头板。

[0021] 工作原理:当该无机房曳引机与承重梁的组合装置,在进行使用时,将曳引机本体1固定在安装底座2上,安装底座2的四个角上通过螺栓本体3固定在承重梁本体4的上端,曳引机本体1固定在承重梁本体4上端的空间内,不占用井道的顶部空间,相比现有的安装结构,井道顶层空间更省,适用于小井道、小顶层井道模式的无机房电梯,提高了井道空间的利用率,节省了建筑成本。

[0022] 其中如图1、2所示,安装底座2的两端设置有固定支架5,固定支架5与墙体连接;固定支架5一侧下部对称插接连接有膨胀螺栓7,膨胀螺栓7总数量为四个,膨胀螺栓7设置在墙体内部;固定支架5一侧外中部固定连接安装有减震垫6,减震垫6设置在墙体内部;具体的,当需要将固定支架5和墙体进行固定时,只需要首先将膨胀螺栓7锤入到墙体上预先设置的孔洞中,然后将与膨胀螺栓7配套的螺柱插入到固定支架5的孔洞中,最后顺时针转动螺柱将其拧紧在膨胀螺栓7的螺管中即可。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

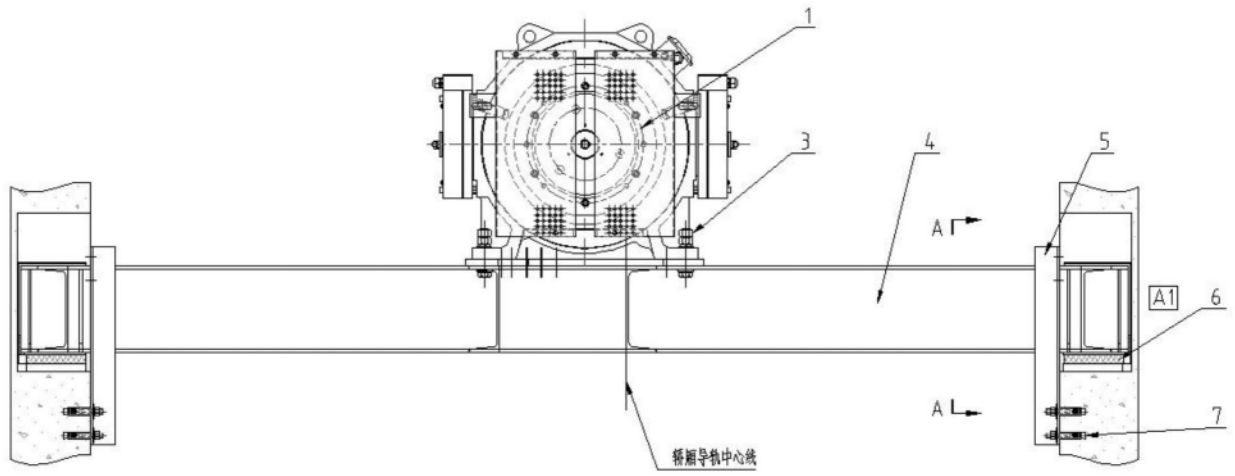


图1

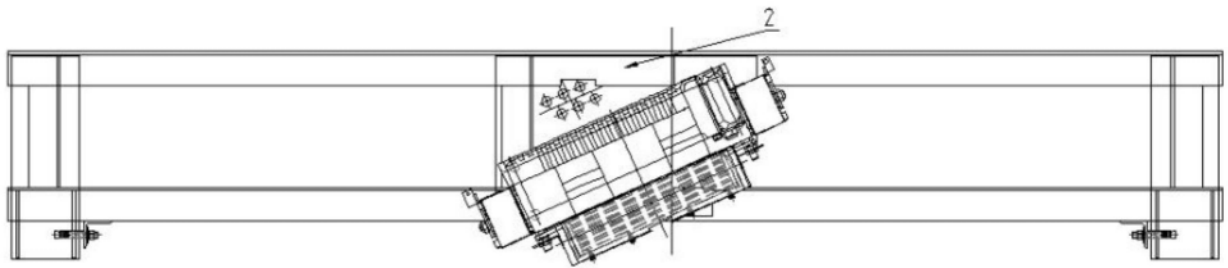


图2

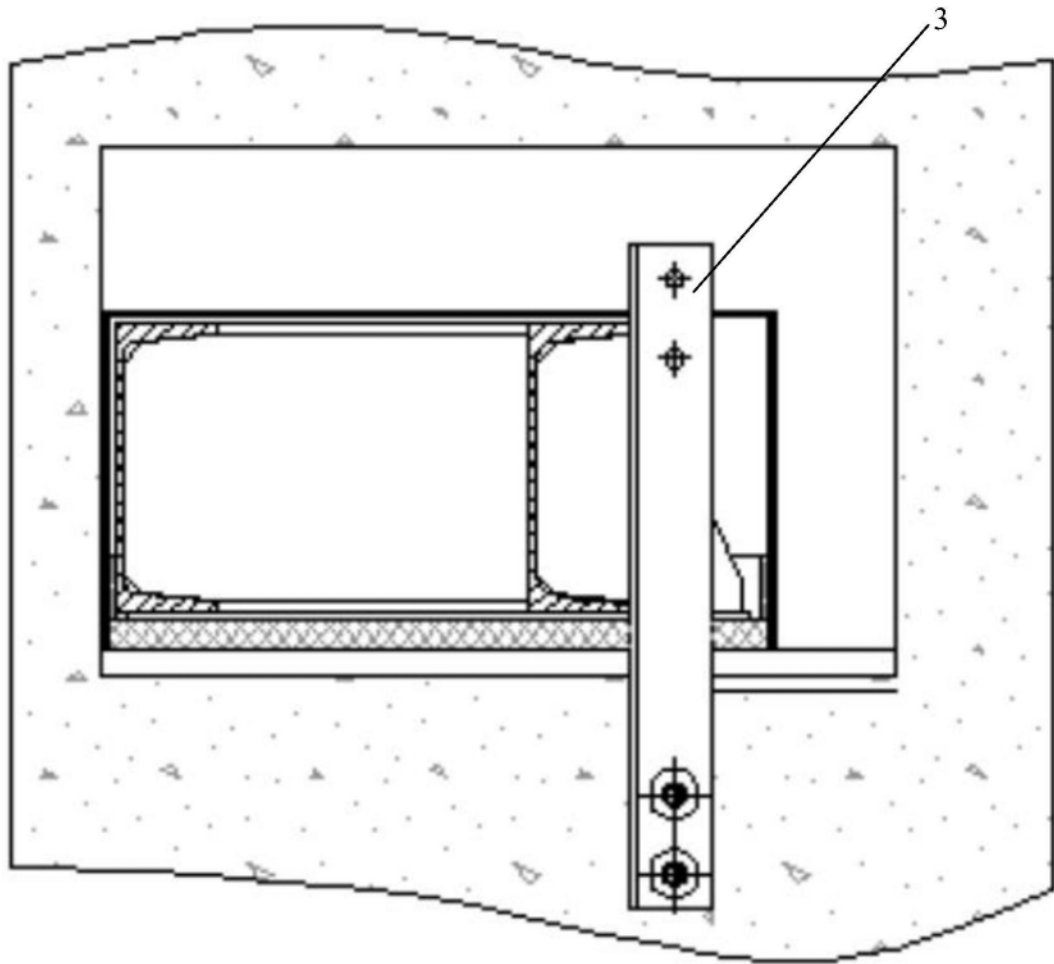


图3