



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205802733 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620748233.4

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 怡达快速电梯有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔经济开发
区联谊路南江蒋漾路东

(72)发明人 计晶晶 吴春华 沈方根 俞平
朱云凯

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 郑双根

(51)Int.Cl.

B66B 11/04(2006.01)

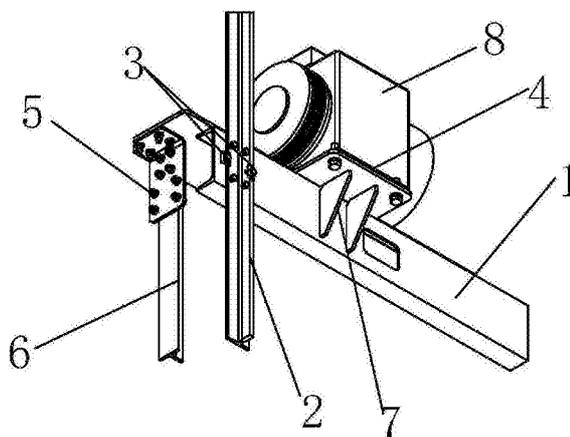
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

无机房电梯搁机梁安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种无机房电梯搁机梁安装结构,包括长度小于井道深度的搁机梁槽钢(1),搁机梁槽钢(1)一端插设在井道壁内,另一端固定在轿厢主导轨(2)上,搁机梁槽钢(1)上设有卡固在轿厢主导轨(2)两侧的多个卡块(3);搁机梁槽钢(1)上方设有用于固定曳引机(5)的搁机板(4)。本实用新型结构稳固牢靠、安装便捷,可以降低对顶层高度的要求。



1. 无机房电梯搁机梁安装结构,其特征在于:包括长度小于井道深度的搁机梁槽钢(1),搁机梁槽钢(1)一端插设在井道壁内,另一端固定在轿厢主导轨(2)上,搁机梁槽钢(1)上设有卡固在轿厢主导轨(2)两侧的多个卡块(3);搁机梁槽钢(1)上方设有用于固定曳引机(8)的搁机板(4)。

2. 根据权利要求1所述的无机房电梯搁机梁安装结构,其特征在于:所述搁机板(4)靠近轿厢主导轨(2)的一端还通过连接角码(5)与下方的辅助导轨(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的无机房电梯搁机梁安装结构,其特征在于:所述搁机板(4)与搁机梁槽钢(1)之间设有多个三角加强板(7)。

无机房电梯搁机梁安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无机房电梯,特别是一种无机房电梯搁机梁安装结构。

背景技术

[0002] 无机房电梯是相对于有机房电梯而言的,也就是说,省去了机房,将原机房内的控制屏、曳引机、限速器等移往井道等处,或用其它技术取代。

[0003] 现有的无机房电梯中,曳引机通常需要通过一个井道内的搁机梁进行支撑,搁机梁两端分别固定在井道的两个相对的井道壁上,如图1所示,而搁机梁的设置于井道深度方向,长度也需大于井道深度,如图2所示,这样的设置会干扰到电梯门机,所以需要顶层要有更高的高度来放置搁机梁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种无机房电梯搁机梁安装结构,它结构稳固牢靠、安装便捷,可以降低对顶层高度的要求。

[0005] 本实用新型的技术方案:无机房电梯搁机梁安装结构,其特点是:包括长度小于井道深度的搁机梁槽钢,搁机梁槽钢一端插设在井道壁内,另一端固定在轿厢主导轨上,搁机梁槽钢上设有卡固在轿厢主导轨两侧的多个卡块,搁机梁槽钢上方设有用于固定曳引机的搁机板。

[0006] 上述的无机房电梯搁机梁安装结构中,所述搁机板靠近轿厢主导轨的一端还通过连接角码与下方的辅助导轨连接。

[0007] 前述的无机房电梯搁机梁安装结构中,所述搁机板与搁机梁槽钢之间设有多个三角加强板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型通过减小搁机梁的长度,一端通过导轨进行支撑,不仅节省了材料、降低了土建要求,而且还不会干涉到电梯门机,对顶层高度要求变得极低。本实用新型结构精简稳固,安装也极其便捷。

附图说明

[0009] 图1是现有搁机梁的安装结构示意图;

[0010] 图2是图1的俯视图;

[0011] 图3是本实用新型的示意简图;

[0012] 图4是图3的俯视图;

[0013] 图5是本实用新型的具体结构示意图。

[0014] 附图中的标记为:1-搁机梁槽钢,2-轿厢主导轨,3-卡块,4-搁机板,5-连接角码,6-辅助导轨,7-三角加强板,8-曳引机。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0016] 实施例。无机房电梯搁机梁安装结构,如图3至5所示:包括长度小于井道深度的搁机梁槽钢1,搁机梁槽钢1一端插设在井道壁内,另一端固定在轿厢主导轨2上,搁机梁槽钢1上设有卡固在轿厢主导轨2两侧的多个卡块3;搁机梁槽钢1上方设有用于固定曳引机8的搁机板4。所述搁机板4靠近轿厢主导轨2的一端还通过连接角码5与下方的辅助导轨6连接。所述搁机板4与搁机梁槽钢1之间设有多个三角加强板7。

[0017] 本实用新型安装时,只需先拧松螺栓,再将卡块卡在轿厢主导轨两侧,然后拧紧螺栓即可,十分便捷。

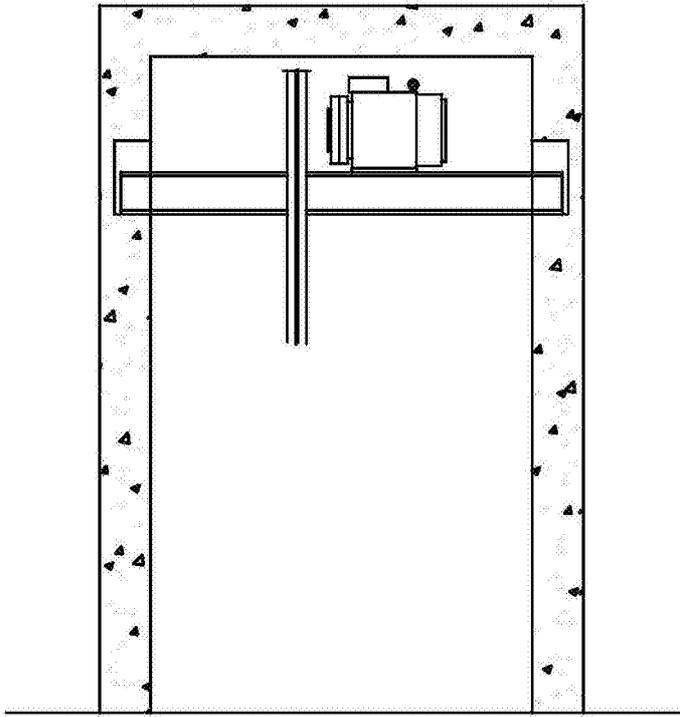


图1

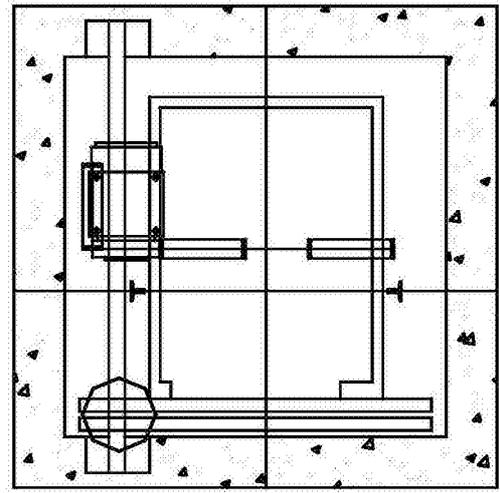


图2

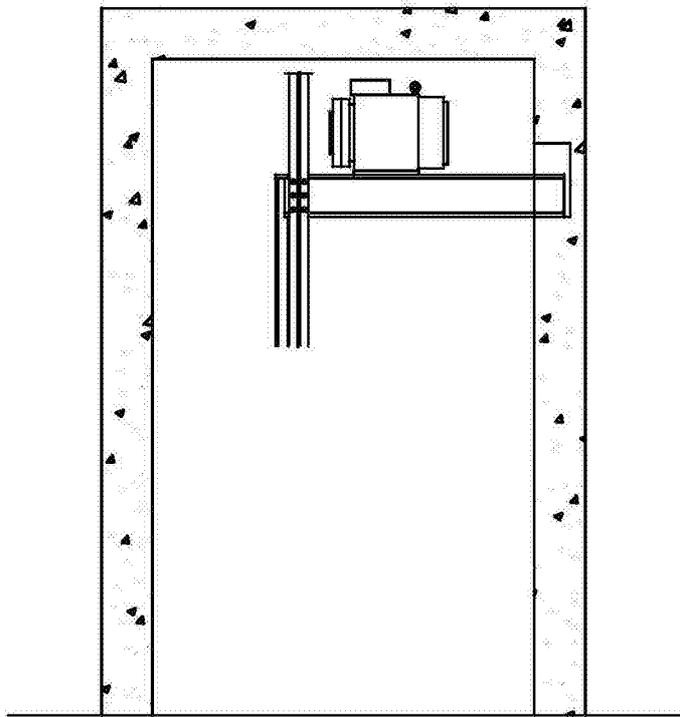


图3

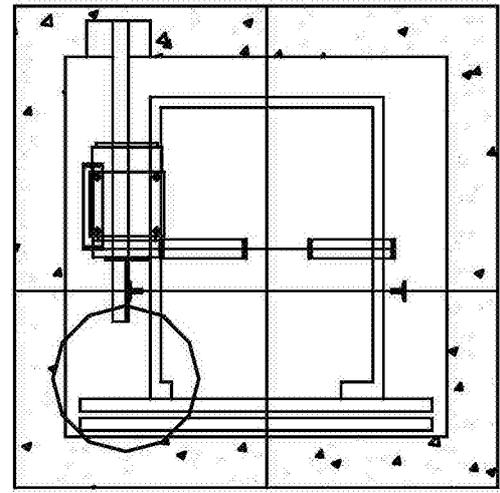


图4

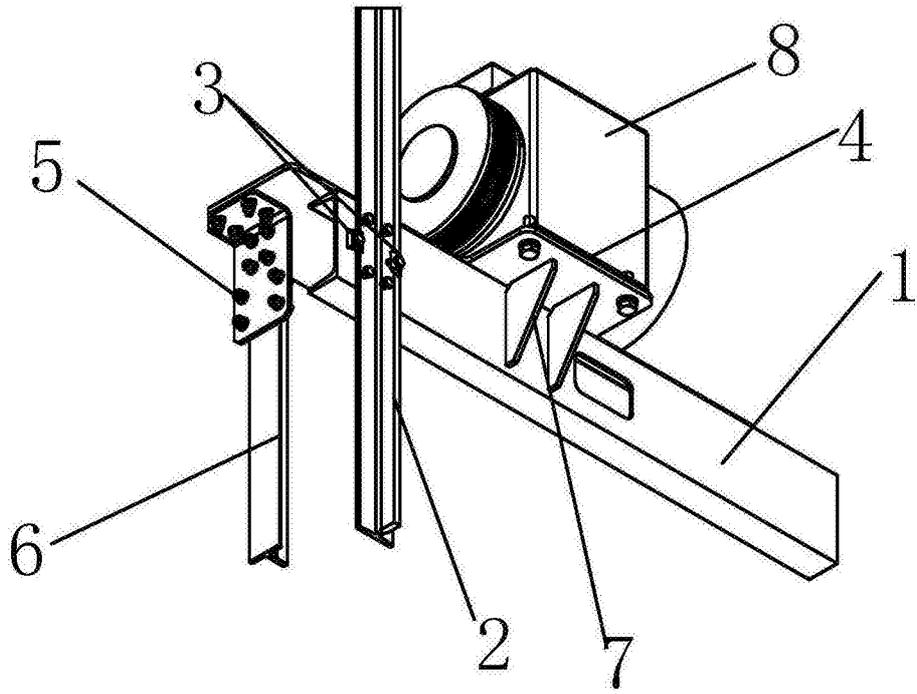


图5