



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203602184 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320824180. 6

(22) 申请日 2013. 12. 13

(73) 专利权人 无锡新纺欧迪诺电梯有限公司

地址 214174 江苏省无锡市惠山开发区堰新路 580 号

(72) 发明人 刘连军

(51) Int. Cl.

B66B 9/00 (2006. 01)

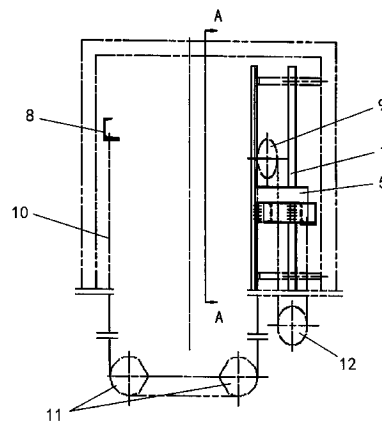
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无机房观光电梯布置结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无机房观光电梯布置结构,包括对重导轨、曳引机底座支撑件、曳引机底座、轿厢导轨、轿厢导轨用曳引机支架、轿厢侧绳头承重梁、永磁同步曳引机、钢丝绳、轿底绳轮和对重绳轮;所述曳引机底座支撑件固定在对重导轨上,所述曳引机底座固定在曳引机底座支撑件上,所述永磁同步曳引机安装在曳引机底座上;所述轿厢导轨用曳引机支架一端连接轿厢导轨;所述曳引机底座下部与轿厢导轨用曳引机支架上部连接固定。本实用新型与现有技术相比的优点是:曳引机通过对重导轨和轿厢导轨的连接固定,实现了不用井道墙体安装曳引机的方法。



1. 一种无机房观光电梯布置结构,其特征在于:包括对重导轨、曳引机底座支撑件、曳引机底座、轿厢导轨、轿厢导轨用曳引机支架、轿厢侧绳头承重梁、永磁同步曳引机、钢丝绳、轿底绳轮和对重绳轮;所述曳引机底座支撑件固定在对重导轨上,所述曳引机底座固定在曳引机底座支撑件上,所述永磁同步曳引机安装在曳引机底座上;所述轿厢导轨用曳引机支架一端连接轿厢导轨;所述曳引机底座下部与轿厢导轨用曳引机支架上部连接固定;所述钢丝绳绕过曳引轮一端经过轿底绳轮连接到轿厢侧绳头承重梁上,另一端经过对重绳轮连接到曳引机底座支撑件上。

一种无机房观光电梯布置结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯安装结构,尤其涉及一种无机房观光电梯布置结构。

背景技术

[0002] 现有的观光电梯因为井道空间限制,一般是有机房结构。无机房电梯由于结构限制,一般不做观光电梯用。因为井道空间限制,没办法利用井道墙体安装曳引机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的上述不足,提供了一种无机房观光电梯布置结构。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种无机房观光电梯布置结构,其特征在于:包括对重导轨、曳引机底座支撑件、曳引机底座、轿厢导轨、轿厢导轨用曳引机支架、轿厢侧绳头承重梁、永磁同步曳引机、钢丝绳、轿底绳轮和对重绳轮;所述曳引机底座支撑件固定在对重导轨上,所述曳引机底座固定在曳引机底座支撑件上,所述永磁同步曳引机安装在曳引机底座上;所述轿厢导轨用曳引机支架一端连接轿厢导轨;所述曳引机底座下部与轿厢导轨用曳引机支架上部连接固定;所述钢丝绳绕过曳引轮一端经过轿底绳轮连接到轿厢侧绳头承重梁上,另一端经过对重绳轮连接到曳引机底座支撑件上。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型巧妙的将无机房结构应用到半圆型轿厢的观光电梯上,减少了观光电梯建筑成本,满足部分客户要求。并且曳引机通过对重导轨和轿厢导轨的连接固定,实现了不用井道墙体安装曳引机的方法。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0007] 图2是图1中A-A的剖面结构示意图。

[0008] 图3是本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0010] 如图1、图2及图3所示,一种无机房观光电梯布置结构,包括对重导轨一1、对重导轨二2、曳引机底座支撑件一3、曳引机底座支撑件二4、曳引机底座5、轿厢导轨6、轿厢导轨用曳引机支架7、轿厢侧绳头承重梁8、永磁同步曳引机9、钢丝绳10、轿底绳轮11和对重绳轮12;所述曳引机底座支撑件一3通过连接螺栓固定在对重导轨一1上;所述曳引机底座支撑件二4通过连接螺栓固定在对重导轨二2上;所述曳引机底座支撑件一3和曳引机底座支撑件二4通过螺栓连接;所述曳引机底座5通过连接螺栓固定在对重导轨一1和曳引机底座支撑件二4上;所述永磁同步曳引机9安装在曳引机底座5上;轿厢导轨用曳引机支架7一端连接轿厢导轨6;所述曳引机底座5下部与轿厢导轨用曳引机支架7

上部连接固定 ;通过以上方法将永磁同步曳引机 9 安装固定。

[0011] 所述永磁同步曳引机 9 安装好后,钢丝绳 10 绕过永磁同步曳引轮 9 一端经过轿底绳轮 11 连接到轿厢侧绳头承重梁 8 上,另一端经过对重绳轮 12 连接到曳引机底座支撑件一 3 上 ;由控制系统控制永磁同步曳引机,使曳引轮来回运动实现半圆型轿厢 (因幅面原因,图中未画出半圆结构) 的上下运动。

[0012] 上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制 ;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

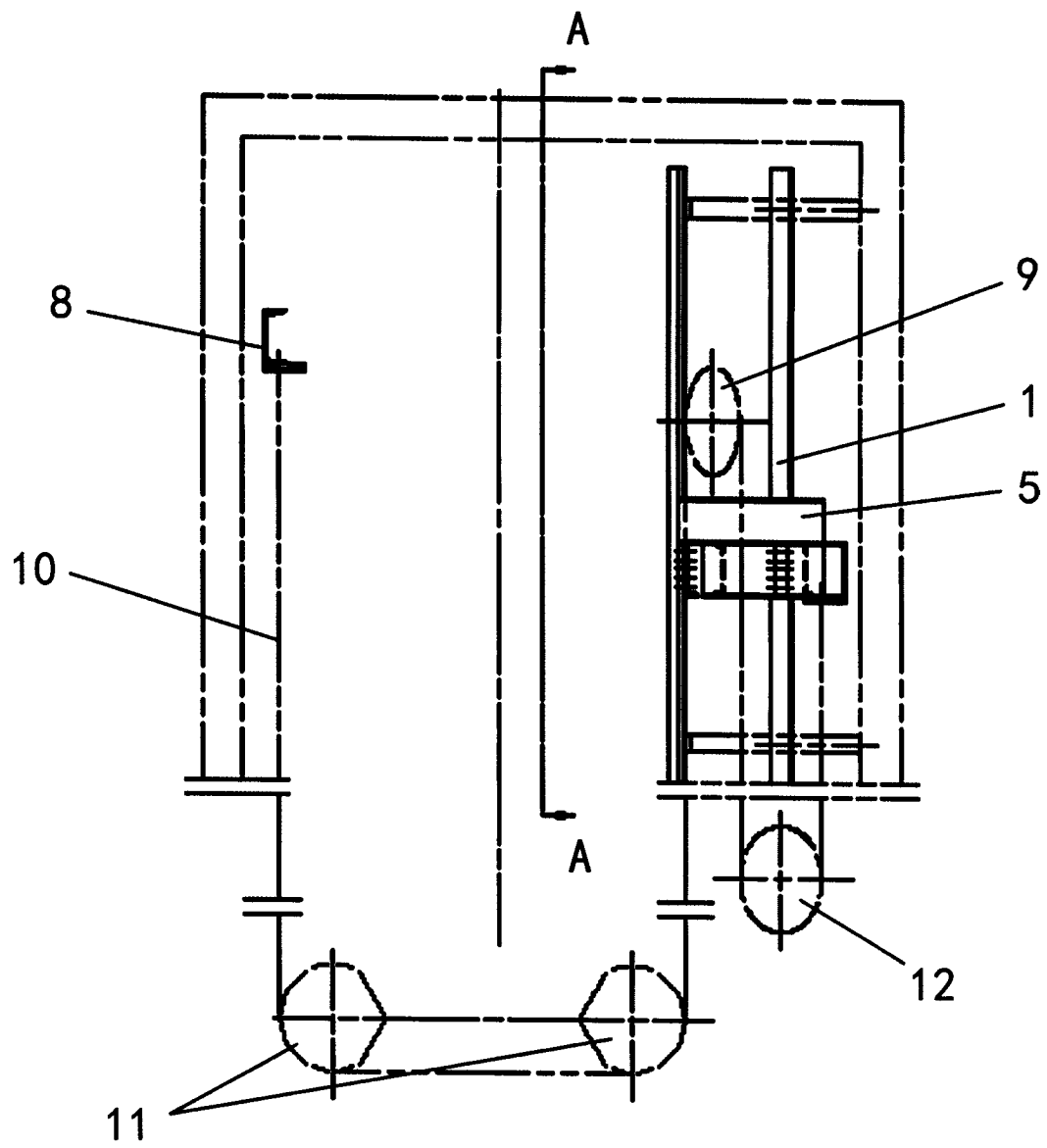


图 1

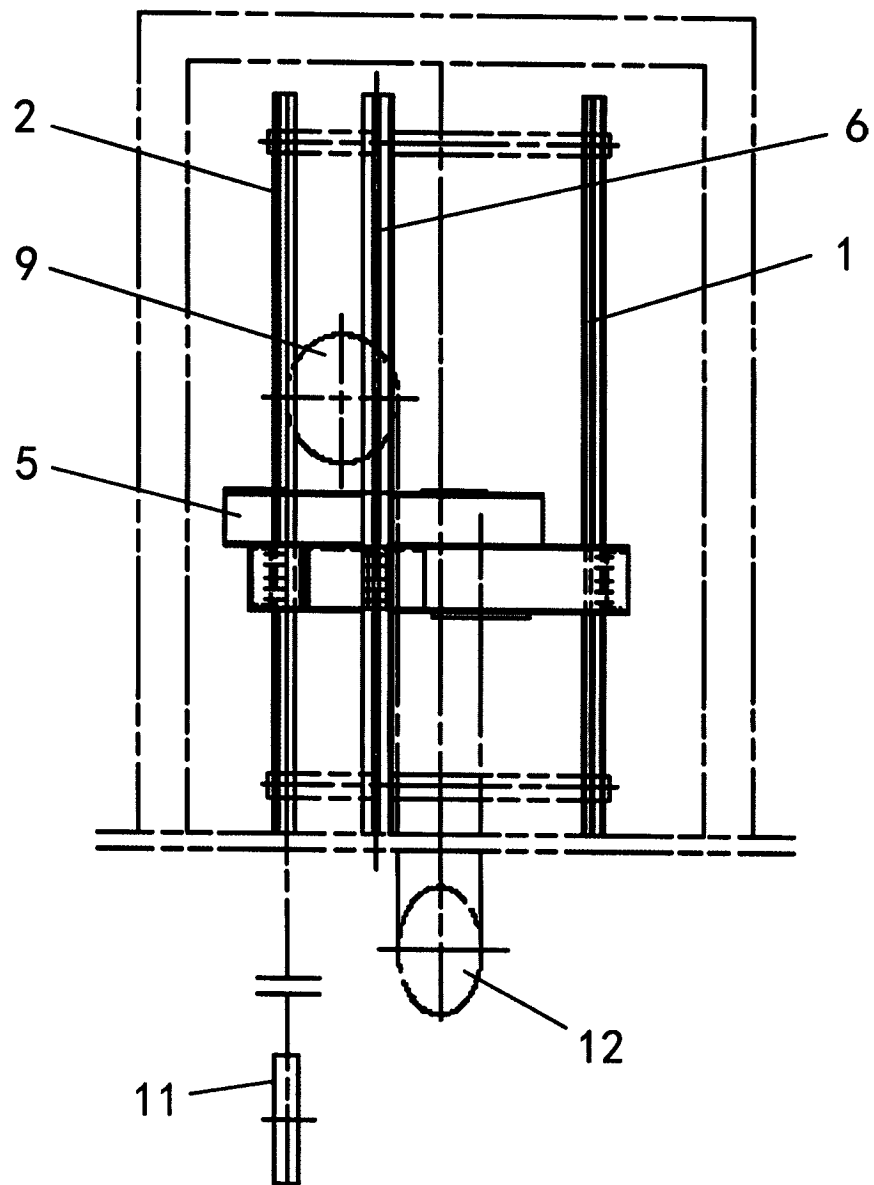


图 2

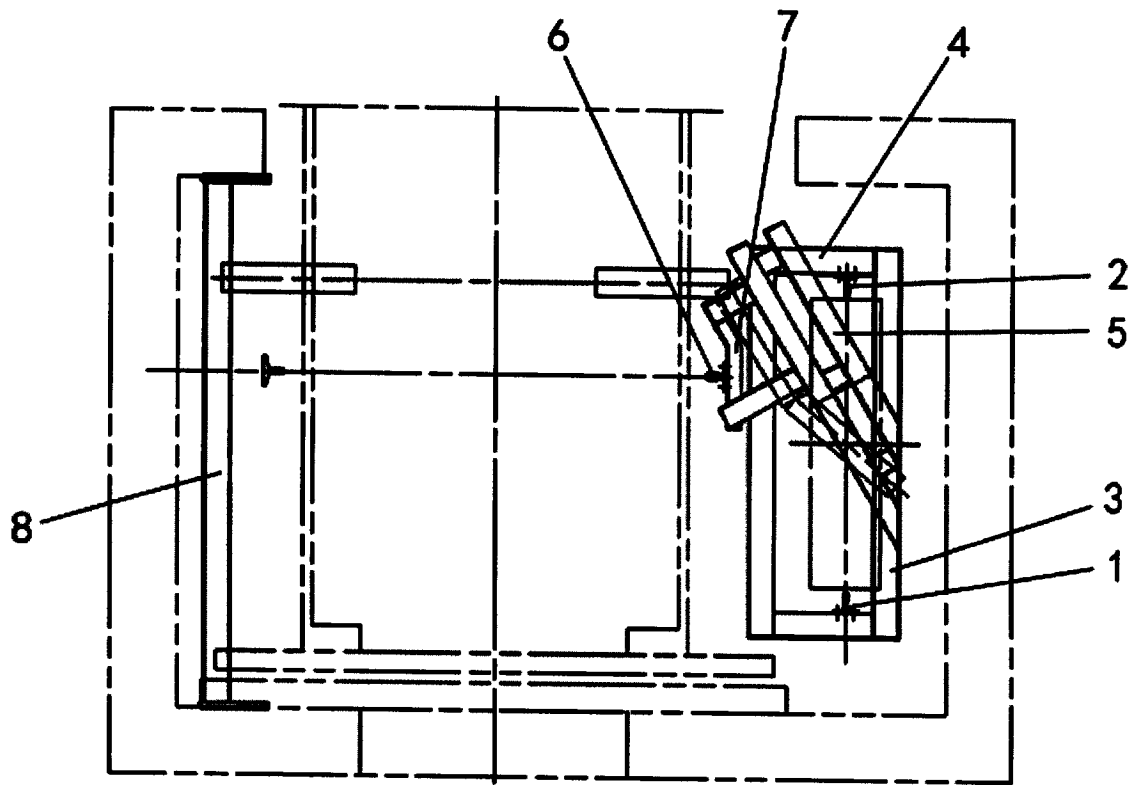


图 3