



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205906885 U

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620771373.3

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 西继迅达(许昌)电梯有限公司

地址 461000 河南省许昌市经济技术开发区延安路南段

(72)发明人 张继坤 牛断霞 赵亚培 李志杰 李果

(74)专利代理机构 郑州先风专利代理有限公司 41127

代理人 黄伟

(51)Int.Cl.

B66B 11/02(2006.01)

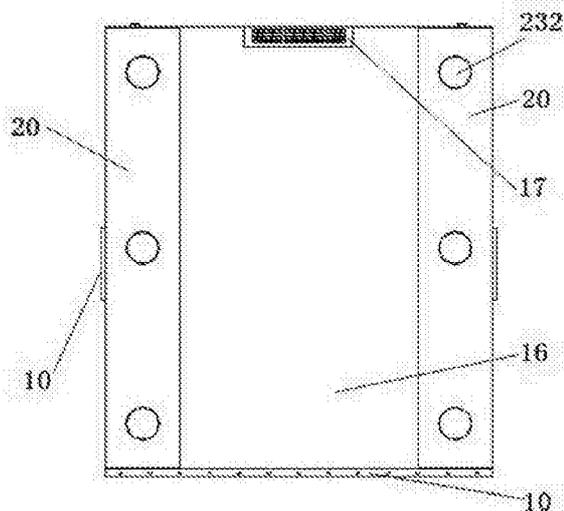
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种新型电梯集成轿顶

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型电梯集成轿顶,包括轿顶和装饰架,所述轿顶包括前轿顶板、中轿顶板和后轿顶板,所述前轿顶板上焊接两个有横向加强筋板,所述轿顶还设有两个分别于所述前轿顶板、所述中轿顶板和所述后轿顶板焊接相连且与所述横向加强筋板垂直的纵向加强筋板,所述轿顶下表面的中部粘接有轿顶装饰板和风口装饰板,所述轿顶下表面的两侧分别安装有装饰架,所述装饰架上焊接有连接螺母,所述轿顶上设有通孔,螺栓穿过所述通孔与所述连接螺母配合将所述装饰架固定在所述轿顶上。该新型电梯集成轿顶能够满足轿顶装饰的需求且结构简单,集成化程度高,可在工厂组装后作为整体在施工现场与电梯轿厢组件进行安装,组装方便。



CN 205906885 U

1. 一种新型电梯集成轿顶,包括轿顶和装饰架,其特征在于,所述轿顶包括前轿顶板、中轿顶板和后轿顶板,所述前轿顶板上焊接两个有横向加强筋板,所述轿顶还设有两个分别于所述前轿顶板、所述中轿顶板和所述后轿顶板焊接相连且与所述横向加强筋板垂直的纵向加强筋板,所述轿顶下表面的中部粘接有轿顶装饰板和风口装饰板,所述轿顶下表面的两侧分别安装有所述装饰架,所述装饰架上焊接有连接螺母,所述轿顶上设有通孔,螺栓穿过所述通孔与所述连接螺母配合将所述装饰架固定在所述轿顶上。

2. 根据权利要求1所述的新型电梯集成轿顶,其特征在于,所述装饰架包括装饰板和安装板,所述装饰板折弯形成有凹槽,所述安装板焊接在所述凹槽的开口处且所述安装板至少为两个,所述安装板设有安装孔,所述安装孔内焊接有所述连接螺母。

3. 根据权利要求2所述的新型电梯集成轿顶,其特征在于,每个安装板上焊接有两个所述连接螺母。

4. 根据权利要求2所述的新型电梯集成轿顶,其特征在于,所述装饰板上还设有照明孔,所述装饰板的凹槽内与所述照明孔对应的位置安装固定有装饰灯,所述装饰灯的灯泡穿过所述照明孔以满足电梯轿厢的照明需求。

5. 根据权利要求2所述的新型电梯集成轿顶,其特征在于,所述后轿顶板的中部设有通风口,所述轿顶的上表面与所述通风口对应的位置固定有风扇。

## 一种新型电梯集成轿顶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯制造技术,尤其是一种新型的电梯轿厢上使用的集成轿顶。

### 背景技术

[0002] 现有电梯轿厢,通常在轿顶下安装有装饰吊顶以美化电梯轿厢内环境,但是,通过在轿顶下增设装饰吊顶,降低了电梯轿厢内的有效高度,空间感不够好;需在轿顶上设置与装饰吊顶配合的安装连接部件,增加了设计、制造成本;装饰吊顶安装过程需多人协作,费时费力,不利于电梯的快速安装;轿厢内的装饰吊顶在电梯长期运行后,可能存在连接松动、坠落伤人的潜在危险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种新型电梯集成轿顶,用于解决现有电梯轿厢在轿顶安装装饰吊顶存在的问题,该电梯集成轿顶集成化程度高、生产制造成本低、使用安全。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种新型电梯集成轿顶,包括轿顶和装饰架,所述轿顶包括前轿顶板、中轿顶板和后轿顶板,所述前轿顶板上焊接两个有横向加强筋板,所述轿顶还设有两个分别于所述前轿顶板、所述中轿顶板和所述后轿顶板焊接相连且与所述横向加强筋板垂直的纵向加强筋板,所述轿顶下表面的中部粘接有轿顶装饰板和风口装饰板,所述轿顶下表面的两侧分别安装有所述装饰架,所述装饰架上焊接有连接螺母,所述轿顶上设有通孔,螺栓穿过所述通孔与所述连接螺母配合将所述装饰架固定在所述轿顶上。

[0005] 本实用新型提供的新型电梯集成轿顶还具有以下技术特征:

[0006] 进一步地,所述装饰架包括装饰板和安装板,所述装饰板折弯形成有凹槽,所述安装板焊接在所述凹槽的开口处且所述安装板至少为两个,所述安装板设有安装孔,所述安装孔内焊接有所述连接螺母。

[0007] 进一步地,每个安装板上焊接有两个所述连接螺母。

[0008] 进一步地,所述装饰板上还设有照明孔,所述装饰板的凹槽内与所述照明孔对应的位置安装固定有装饰灯,所述装饰灯的灯泡穿过所述照明孔以满足电梯轿厢的照明需求。

[0009] 进一步地,所述后轿顶板的中部设有通风口,所述轿顶的上表面与所述通风口对应的位置固定有风扇。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:通过采用由前轿顶板、中轿顶板、后轿顶板、横向加强筋板和纵向加强筋板焊接构成的轿顶,轿顶结构强度高且加工简单;通过在轿顶下表面中部粘接设置轿顶装饰板和风口装饰板,在轿顶下表面的两侧安装装饰架,由此实现轿顶分区装饰的目的,可以方便地根据需要对不同分区单独调整;通过在装饰架上焊接连接螺母,装饰架与轿顶通过螺栓固定,即能保证装饰架与轿顶连接强度有便于装饰架拆卸检修或更换;该新型电梯集成轿顶能够满足轿顶装饰的需求且结构简单,集成化程度高,可在

工厂组装后作为整体在施工现场与电梯轿厢组件进行安装,组装方便。

### 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型实施例的新型电梯集成轿顶的结构示意图;
- [0012] 图2为图1中的新型电梯集成轿顶的俯视图;
- [0013] 图3为图1中的新型电梯集成轿顶的后视图;
- [0014] 图4为图1中的装饰架的结构示意图;
- [0015] 图5为图4中A部的局部放大视图。

### 具体实施方式

[0016] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 如图1至图5所示的本实用新型的新型电梯集成轿顶的一个实施例中,该新型电梯集成轿顶包括轿顶10和装饰架20,轿顶10包括前轿顶板11、中轿顶板12和后轿顶板13,前轿顶板11上焊接两个有横向加强筋板14,轿顶10还设有两个分别于前轿顶板11、中轿顶板12和后轿顶板13焊接相连且与横向加强筋板14垂直的纵向加强筋板15,轿顶10下表面的中部粘接有轿顶装饰板16和风口装饰板17,轿顶10下表面的两侧分别安装有装饰架20,装饰架20上焊接有连接螺母21,轿顶10上设有通孔,螺栓22穿过所述通孔与连接螺母21配合将装饰架20固定在轿顶10上。

[0018] 在上述实施例中,所述新型电梯集成轿顶还具有以下技术特征:装饰架20包括装饰板23和安装板24,装饰板23折弯形成有凹槽231,安装板24焊接在凹槽231的开口处且安装板24至少为两个,安装板24设有安装孔,安装孔内焊接有连接螺母21。具体而言,每个安装板24上焊接有两个连接螺母21。在该实施例中,装饰板23上还设有照明孔232,装饰板23的凹槽231内与照明孔232对应的位置安装固定有装饰灯25,装饰灯25的灯泡穿过照明孔232以满足电梯轿厢的照明需求。另外,该实施例是新型电梯集成轿顶中,后轿顶板13的中部设有通风口,轿顶10的上表面与通风口对应的位置固定有风扇18。

[0019] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

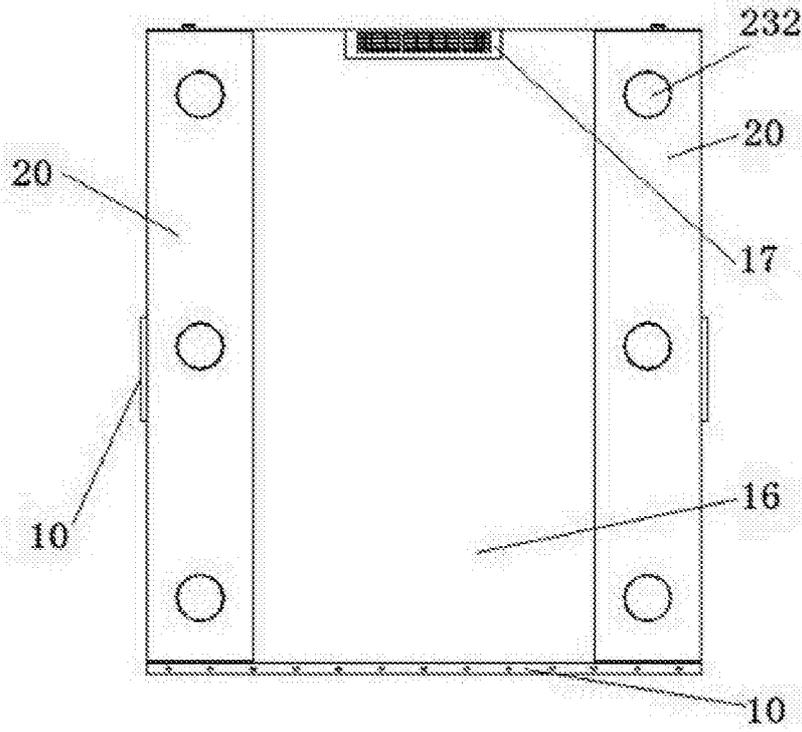


图1

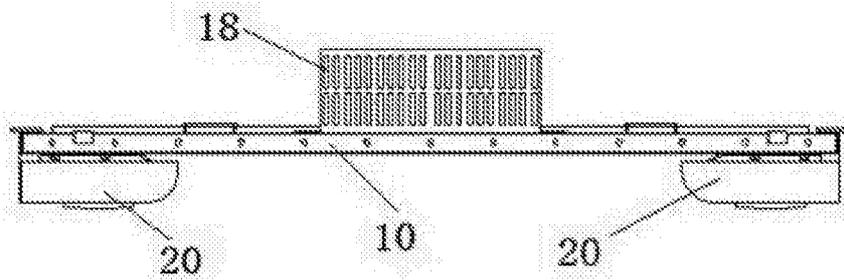


图2

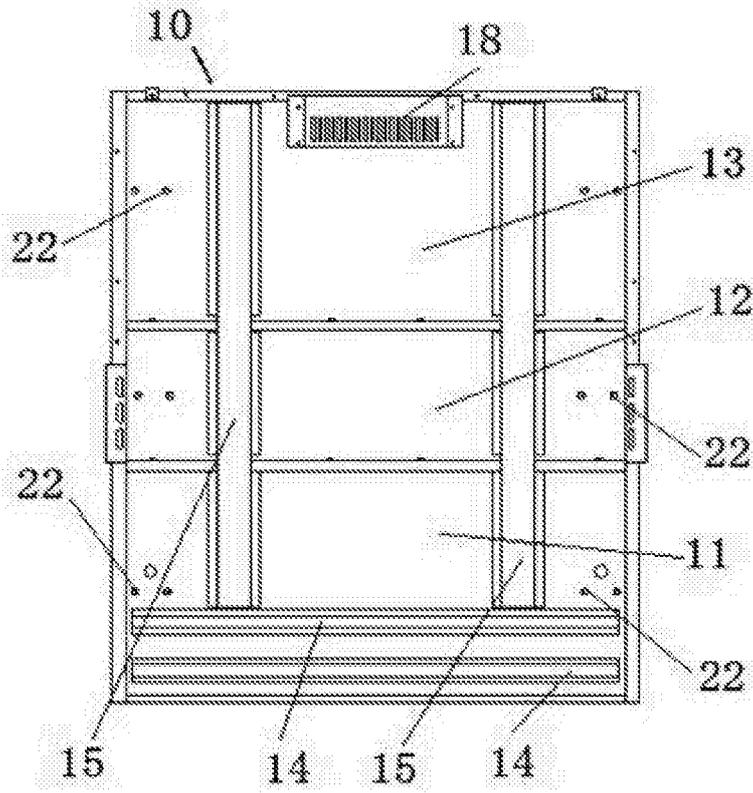


图3

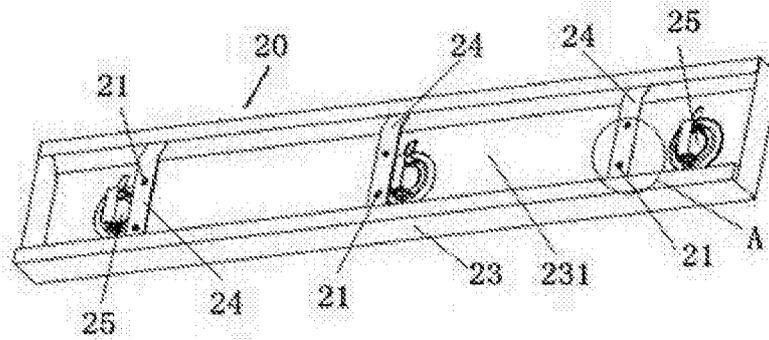


图4

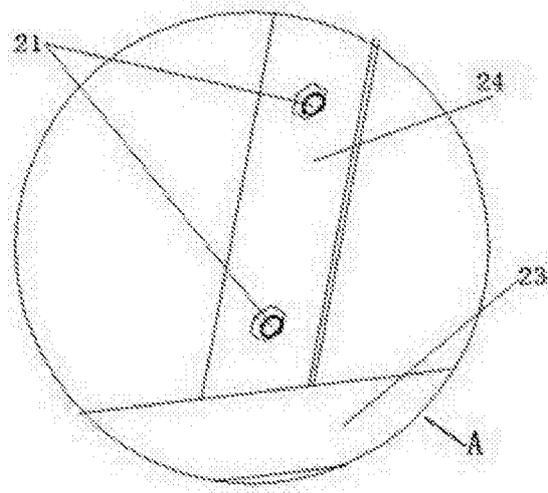


图5