

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202766042 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220448688. 6

(22) 申请日 2012. 09. 05

(73) 专利权人 四川科莱电梯有限责任公司

地址 621900 四川省绵阳市绵山路 64 号附 5 号

(72) 发明人 刘彪 李卓 雷晓燕 胡立民
孙金山 金春雨

(74) 专利代理机构 中国工程物理研究院专利中心 51210

代理人 翟长明 韩志英

(51) Int. Cl.

B66B 11/02 (2006. 01)

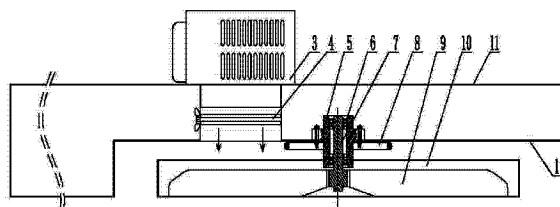
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电梯轿厢吊顶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯轿厢吊顶,所述的电梯轿厢吊顶包括轿顶板、上吊顶、装在上吊顶上的下吊顶组件,所述下吊顶组件通过连接的轴、轴承、固定轴套固定在上吊顶上。在轿顶板上相应位置倾斜安装一台横气流风机,通过轿顶板与上吊顶之间的导风槽将风机产生的风导向到下吊顶板上,由此带动整个下吊顶板通过固定上吊顶上的连接部件旋转,从而达到美化轿厢及加速轿厢空气流动的目的。本实用新型通过设置下吊顶板的旋转结构,可以加速空气流动,改善轿内空气质量,增加人员乘坐电梯的舒适感,使轿厢动静结合,增加了轿厢活力。



1. 一种电梯轿厢吊顶,其特征是:所述的电梯轿厢吊顶包括轿顶板(11)、上吊顶(1)以及下吊顶组件(2),所述的轿顶板(11)下方设置有上吊顶(1)、下吊顶组件(2);其中,下吊顶组件(2)含有下吊顶板(10)、叶片(9)、环形灯管(8);其连接关系是,所述轿顶板(11)与上吊顶(1)之间设置有导风槽,轿顶板(11)上设置的风口与导风槽的一端风口连接,导风槽的另一端风口与上吊顶(1)上设置的风口固定连接;轿顶板(11)的风口上方倾斜安装有横气流风机(3),轿顶板(11)的风口与横气流风机(3)的出风口连接;所述的导风槽中设置有风量调节板(4);在上吊顶(1)与下吊顶板(10)之间依次安装有环形灯管(8)、叶片(9),环形灯管(8)与上吊顶(1)固定连接,垂直于下吊顶板(10)的叶片(9)与下吊顶板(10)固定连接;在上吊顶(1)上设置有垂直于上吊顶(1)的轴(7),在轴(7)的外围设置有固定轴套(5),固定轴套(5)穿过上吊顶(1)并与上吊顶(1)固定连接;轴(7)的一端与固定轴套(5)连接,另一端与叶片(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的电梯轿厢吊顶,其特征是:所述的横气流风机(3)与轿顶板(11)之间的倾斜角度为 30° 至 50° 。

一种电梯轿厢吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型属于电梯装置技术领域,具体涉及一种电梯轿厢吊顶,尤其是吊顶部件可以旋转的一种轿厢吊顶。

背景技术

[0002] 传统电梯轿厢吊顶采用整体框架结构,再加上部分装饰件组合成整个吊顶,吊顶各个部分相对固定;将吊顶框架与装饰组件固定后只有装饰轿厢的功效,且吊顶长期相对轿厢固定使整个轿厢缺乏活力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电梯轿厢吊顶,不仅可以美化轿厢,而且还能加速轿内空气流动速度。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的一种电梯轿厢吊顶,其特点是,所述的电梯轿厢吊顶包括轿顶板、上吊顶以及下吊顶组件,所述的轿顶板下方设置有上吊顶、下吊顶组件;其中,下吊顶组件含有下吊顶板、叶片、环形灯管;其连接关系是,所述轿顶板与上吊顶之间设置有导风槽,轿顶板上设置的风口与导风槽的一端风口连接,导风槽的另一端风口与上吊顶上设置的风口固定连接。

[0006] 轿顶板风口上方倾斜安装有横气流风机,轿顶板上的风口与横气流风机出风口连接。所述的导风槽中设置有风量调节板;在上吊顶与下吊顶板之间依次安装有环形灯管、叶片,环形灯管与上吊顶固定连接,垂直于下吊顶板的叶片与下吊顶板固定连接;在上吊顶上设置有垂直于上吊顶的轴,在轴的外围设置有固定轴套,固定轴套穿过上吊顶并与上吊顶固定连接;轴的一端与固定轴套连接,另一端与叶片固定连接。

[0007] 所述的横气流风机与轿顶板之间的倾斜角度为 30° 至 50° 。

[0008] 本实用新型中,下吊顶组件可以相对于上吊顶旋转,其原理是在轿顶板相应位置倾斜安装一台横气流风机,通过与吊顶之间的导风槽将风机产生的风传送到下吊顶上,下吊顶上垂直固定的叶片通过倾斜吹过来的风带动下吊顶旋转。在导风槽中间设置风量调节板以控制进入下吊顶的风量来控制下吊顶旋转速度;由于采用风机产生的风量作为源动力且实际应用时一般采用低速旋转,故不会由此产生由于旋转带来的不安全因素。

[0009] 所述吊顶上还装有环形灯管,能够增加吊顶的美观性及提供轿厢照明。

[0010] 本实用新型的优点是,通过设置下吊顶的旋转结构,可以加速空气流动,改善轿内空气质量,增加人员乘坐电梯的舒适感,使轿厢动静结合,增加了轿厢活力。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的电梯轿厢吊顶的总体示意图;

[0012] 图 2 为图 1 中的 A-A 剖视图;

[0013] 图中,1. 上吊顶 2. 下吊顶组件 3. 横气流风机 4. 风量调节板 5. 固定轴套 6. 轴承 7. 轴 8. 环形灯管 9. 叶片 10 . 下吊顶板 11. 轿顶板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 图 1 是本实用新型的电梯轿厢吊顶的总体示意图,图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。从图 1、图 2 中可以看出,本实用新型的电梯轿厢吊顶包括轿顶板 11、上吊顶 1 和下吊顶组件 2,所述的

[0017] 轿顶板 11 下方设置有上吊顶 1 和下吊顶组件 2 ;其中,下吊顶组件 2 含有下吊顶板 10、叶片 9、环形灯管 8 ;其连接关系是,所述轿顶板 11 与上吊顶 1 之间设置有导风槽,轿顶板 11 上设置的风口与导风槽的一端风口连接,导风槽的另一端风口与上吊顶 1 上设置的风口固定连接。轿顶板 11 的风口上方位置倾斜安装有横气流风机 3,轿顶板 11 上的风口与横气流风机 3 出风口连接。所述的导风槽中设置有风量调节板 4 ;在上吊顶 1 与下吊顶板 10 之间依次安装有环形灯管 8、叶片 9,环形灯管 8 与上吊顶 1 固定连接,垂直于下吊顶板 10 的叶片 9 与下吊顶板 10 固定连接 ;在上吊顶 1 上设置有垂直于上吊顶 1 的轴 7,在轴 7 的外围设置有装有轴承 6 的固定轴套 5,固定轴套 5 穿过上吊顶 1 并与上吊顶 1 固定连接 ;轴 7 的一端与固定轴套 5 连接,另一端与叶片 9 固定连接。

[0018] 本实施例中,所述的横气流风机 3 与轿顶板 11 之间的倾斜角度为 45° 。

[0019] 本实施例中,所述的下吊顶板 10 下表面开有由渐变式圆孔组成的多条螺旋线,用于吊顶装饰。

[0020] 本实用新型的电梯轿厢吊顶中下吊顶组件可以相对于上吊顶旋转,在轿顶板相应位置倾斜安装一台横气流风机,通过与吊顶之间的导风槽将风机产生的风传送到下吊顶上,下吊顶上垂直固定的叶片通过倾斜吹过来的风带动下吊顶旋转。在导风槽中间设置风量调节板以控制进入下吊顶的风量来控制下吊顶旋转速度。

[0021] 实施例 2

[0022] 本实施例与实施例 1 的基本结构相同,不同之处是所述的横气流风机 3 与轿顶板 11 之间的倾斜角度为 30° 。

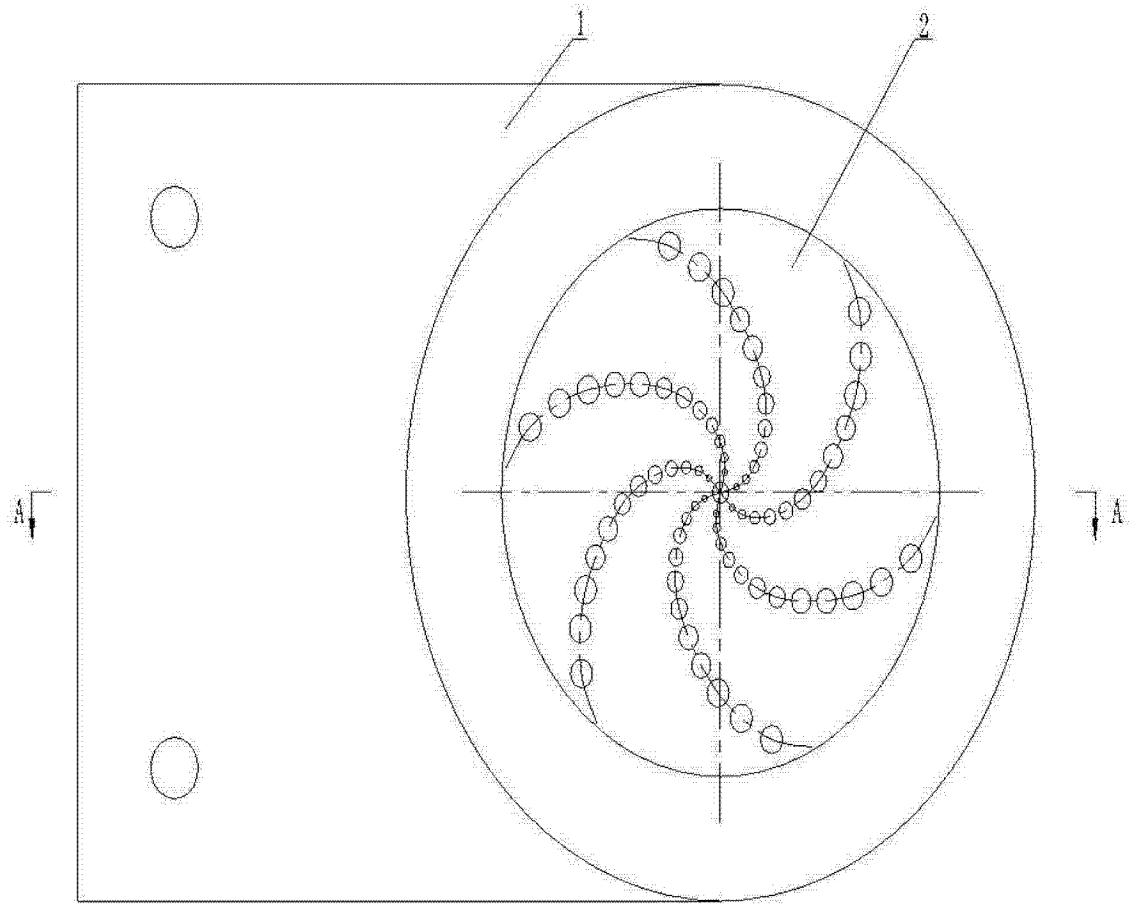


图 1

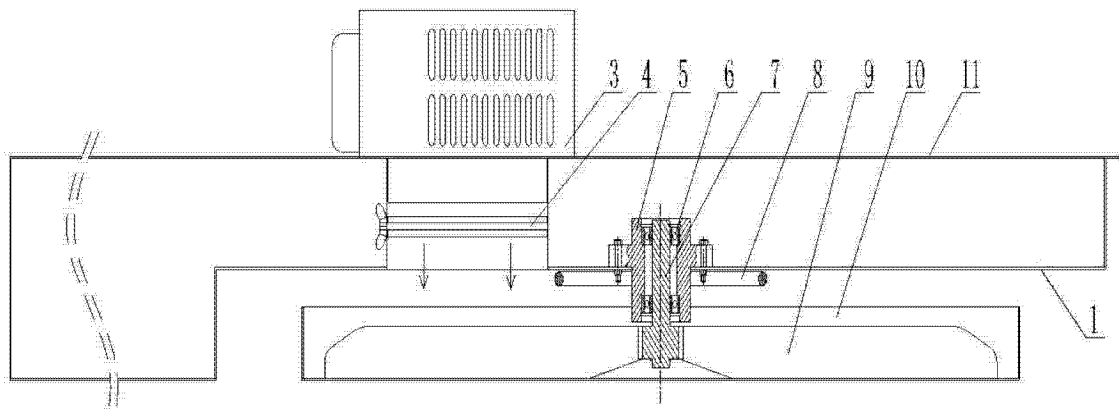


图 2