



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107244604 A

(43)申请公布日 2017. 10. 13

(21)申请号 201710625373.1

(22)申请日 2017.07.27

(71)申请人 苏州福特美福电梯有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区益堂路588号

(72)发明人 王应 刘开双

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

B66B 11/02(2006.01)

B01D 46/12(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

F24F 7/007(2006.01)

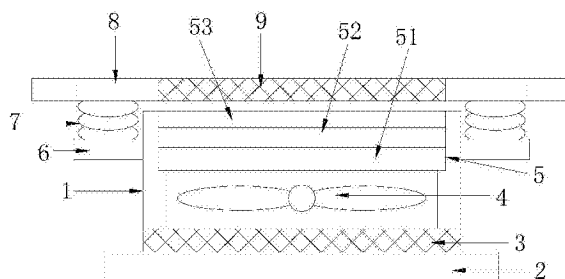
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电梯用净化式通风扇

(57)摘要

本发明公开了一种电梯用净化式通风扇,它涉及电梯技术领域;所述壳体的出风口上安装有出风栅栏,所述壳体的内底部安装有出风滤网3,所述出风滤网的上端安装有吸风风扇,所述吸风风扇的上端安装有净化筒,所述壳体的两端均安装有连接耳,所述连接耳的上端安装有连接弹簧,所述连接弹簧的上端安装有安装板,所述安装板上设置有进风槽孔,所述进风槽孔的内部安装有进风滤网;本发明能够实现空气的净化,且安装时能够实现减震,延长使用寿命,操作简便,使用方便。



1. 一种电梯用净化式通风扇,其特征在于:它包含壳体、出风栅栏、出风滤网、吸风风扇、净化筒、连接耳、连接弹簧、安装板、进风滤网;所述壳体的出风口上安装有出风栅栏,所述壳体的内底部安装有出风滤网3,所述出风滤网的上端安装有吸风风扇,所述吸风风扇的上端安装有净化筒,所述壳体的两端均安装有连接耳,所述连接耳的上端安装有连接弹簧,所述连接弹簧的上端安装有安装板,所述安装板上设置有进风槽孔,所述进风槽孔的内部安装有进风滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯用净化式通风扇,其特征在于:所述安装板的两侧均设置有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯用净化式通风扇,其特征在于:所述出风栅栏上设置有导风槽孔。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯用净化式通风扇,其特征在于:所述吸风风扇为涡轮式风扇。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯用净化式通风扇,其特征在于:所述净化筒的内部安装有活性炭网、PP棉网、颗粒过滤网。

一种电梯用净化式通风扇

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种电梯用净化式通风扇，属于电梯技术领域。

背景技术：

[0002] 电梯是一种以电动机为动力的垂直升降机，装有箱状吊舱，用于多层建筑乘人或载运货物。也有台阶式，踏步板装在履带上连续运行，俗称自动扶梯或自动人行道。服务于规定楼层的固定式升降设备。垂直升降电梯具有一个轿厢，运行在至少两列垂直的或倾斜角小于 15° 的刚性导轨之间。轿厢尺寸与结构形式便于乘客出入或装卸货物。习惯上不论其驱动方式如何，将电梯作为建筑物内垂直交通运输工具的总称。按速度可分低速电梯（1米/秒以下）、快速电梯（1-2米/秒）和高速电梯（2米/秒以上）。19世纪中期开始出现液压电梯，至今仍在低层建筑物上应用。1852年，美国的E.G. 奥蒂斯研制出钢丝绳提升的安全升降机。80年代，驱动装置有进一步改进，如电动机通过蜗杆传动带动缠绕卷筒、采用平衡重等。19世纪末，采用了摩擦轮传动，大大增加电梯的提升高度。

[0003] 现有的电梯用通风扇均为普通风扇，其在使用时不能实现空气中颗粒的净化，且有异味，效率低，操作复杂。

发明内容：

[0004] 针对上述问题，本发明要解决的技术问题是提供一种电梯用净化式通风扇。

[0005] 本发明的一种电梯用净化式通风扇，它包含壳体、出风栅栏、出风滤网、吸风风扇、净化筒、连接耳、连接弹簧、安装板、进风滤网；所述壳体的出风口上安装有出风栅栏，所述壳体的内底部安装有出风滤网3，所述出风滤网的上端安装有吸风风扇，所述吸风风扇的上端安装有净化筒，所述壳体的两端均安装有连接耳，所述连接耳的上端安装有连接弹簧，所述连接弹簧的上端安装有安装板，所述安装板上设置有进风槽孔，所述进风槽孔的内部安装有进风滤网。

[0006] 作为优选，所述安装板的两侧均设置有安装孔。

[0007] 作为优选，所述出风栅栏上设置有导风槽孔。

[0008] 作为优选，所述吸风风扇为涡轮式风扇。

[0009] 作为优选，所述净化筒的内部安装有活性炭网、PP棉网、颗粒过滤网。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果为：能实现空气的净化，且安装时能实现减震，延长使用寿命，操作简便，使用方便。

附图说明：

[0011] 为了易于说明，本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图中：1-壳体；2-出风栅栏；3-出风滤网；4-吸风风扇；5-净化筒；6-连接耳；7-连接弹簧；8-安装板；9-进风滤网。

具体实施方式：

[0014] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本发明的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0015] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含壳体1、出风栅栏2、出风滤网3、吸风风扇4、净化筒5、连接耳6、连接弹簧7、安装板8、进风滤网9；所述壳体1的出风口上安装有出风栅栏2，所述壳体1的内底部安装有出风滤网3，所述出风滤网3的上端安装有吸风风扇4，所述吸风风扇4的上端安装有净化筒5，所述壳体1的两端均安装有连接耳6，所述连接耳6的上端安装有连接弹簧7，所述连接弹簧7的上端安装有安装板8，所述安装板8上设置有进风槽孔，所述进风槽孔的内部安装有进风滤网9。

[0016] 进一步的，所述安装板8的两侧均设置有安装孔。

[0017] 进一步的，所述出风栅栏2上设置有导风槽孔。

[0018] 进一步的，所述吸风风扇4为涡轮式风扇。

[0019] 进一步的，所述净化筒5的内部安装有活性炭网51、PP棉网52、颗粒过滤网53。

[0020] 本具体实施方式的工作原理为：在使用时，通过安装板8实现快速安装，且安装后通过连接弹簧7实现减震，能延长使用寿命，在使用时，通过吸风风扇4实现吸风，且吸风时，经过进风滤网9实现初次过滤，同时采用净化筒5实现快速过滤，能使得空气快速净化，使用方便，操作简便，同时在使用时出风处采用栅栏的形式进行处理，其能实现风向的导向，且可以采用自动旋转式栅栏，能实现快速导风。

[0021] 本发明使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

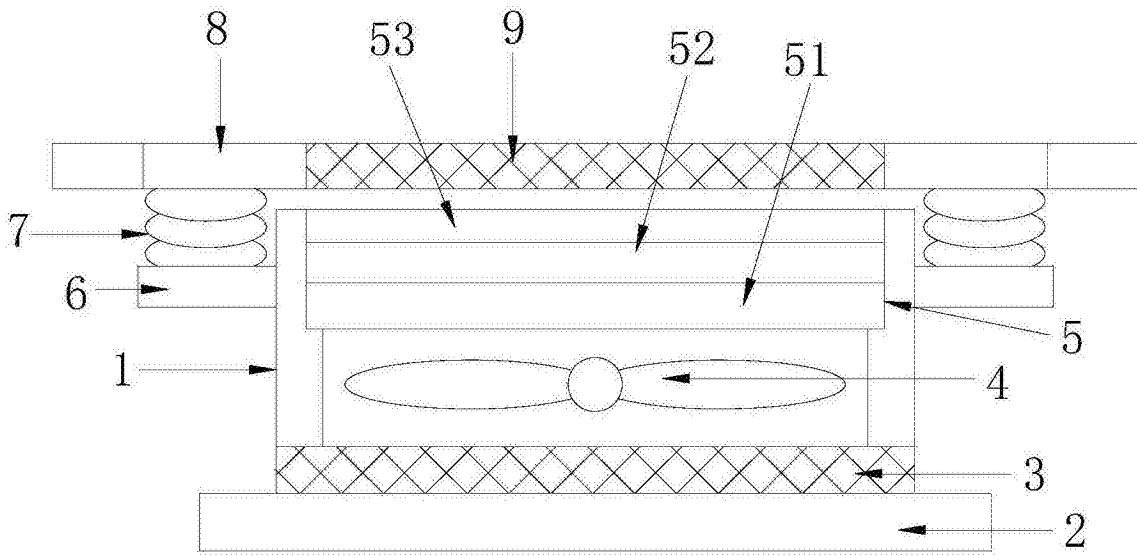


图1