



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208166253 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820399560.2

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 浙江埃克森电梯有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市袍江工业区三江路东段

(72)发明人 华勇 潘金民

(51)Int.Cl.

B66B 1/34(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

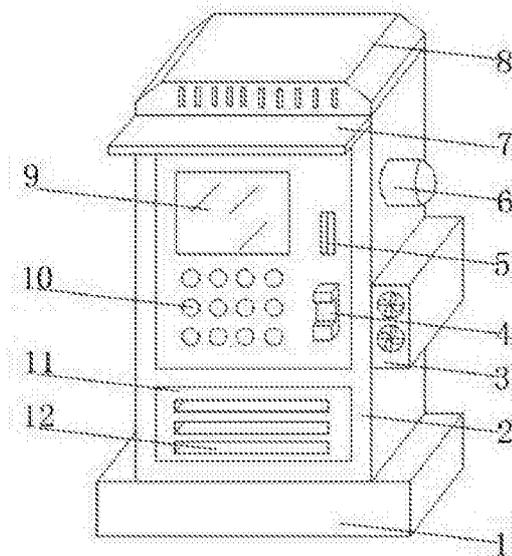
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型电梯控制柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型电梯控制柜,包括控制柜主体,所述控制柜主体的前端外表面固定安装有控制按键,且控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的一侧固定安装有电源开关,所述控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的上方固定安装有显示面板,所述控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的下方固定安装有通风板,所述通风板的前端外表面固定安装有百叶孔,所述控制柜主体的一侧外表面固定安装有警报灯,且控制柜主体的一侧外表面靠近警报灯的下端固定安装有吸尘盒。本实用新型所述的一种新型电梯控制柜,设有缓冲底座、吸尘盒与防水板,能够增加设备的减震效果,使得设备自身具有除尘和防水结构,带来更好的使用前景。



1. 一种新型电梯控制柜,包括控制柜主体(2),其特征在于:所述控制柜主体(2)的前端外表面固定安装有控制按键(10),且控制柜主体(2)的前端外表面靠近控制按键(10)的一侧固定安装有电源开关(4),所述控制柜主体(2)的前端外表面靠近控制按键(10)的上方固定安装有显示面板(9),所述控制柜主体(2)的前端外表面靠近控制按键(10)的下方固定安装有通风板(11),所述通风板(11)的前端外表面固定安装有百叶孔(12),所述控制柜主体(2)的一侧外表面固定安装有警报灯(6),且控制柜主体(2)的一侧外表面靠近警报灯(6)的下端固定安装有吸尘盒(3),所述控制柜主体(2)的下端外表面固定安装有缓冲底座(1),且控制柜主体(2)的上端外表面固定安装有散热箱(8),所述控制柜主体(2)的前端外表面靠近显示面板(9)的上端固定安装有防水板(7),所述缓冲底座(1)的内部外表面固定安装有一号弹簧(14),且缓冲底座(1)的内部外表面靠近一号弹簧(14)的一侧固定安装有二号弹簧(15),所述缓冲底座(1)的一侧外表面固定安装有一号三角座(13),且缓冲底座(1)的另一侧外表面固定安装有二号三角座(16),所述吸尘盒(3)的内部内表面固定安装有连接管(18),且吸尘盒(3)的内部内表面靠近连接管(18)的一端固定安装有进风口(17),所述吸尘盒(3)的内部内表面靠近连接管(18)的另一端固定安装有集尘盒(19),所述显示面板(9)、散热箱(8)和警报灯(6)均与电源开关(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电梯控制柜,其特征在于:所述吸尘盒(3)的宽度为三十厘米,且吸尘盒(3)的整体结构为长方体框架结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电梯控制柜,其特征在于:所述缓冲底座(1)的减震方式为弹簧减震,且缓冲底座(1)的横截面厚度为八点五厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电梯控制柜,其特征在于:所述防水板(7)的上端外表面设有引流槽,引流槽的数量为两组。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电梯控制柜,其特征在于:所述控制按键(10)的数量为三组,且控制按键(10)的前端外表面安装有绝缘垫。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电梯控制柜,其特征在于:所述控制柜主体(2)的前端外表面靠近电源开关(4)的上方固定安装有门把手(5)。

## 一种新型电梯控制柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯设备领域,特别涉及一种新型电梯控制柜。

### 背景技术

[0002] 现有的电梯控制柜是用于控制电梯运作的装置,一般放置在电梯机房内,无机房的电梯的控制柜放置在井道,制柜由钣金框架结构和螺栓拼装组成,钣金框架尺寸统一,并能够用塑料销钉很方便地挂上和取下,正面的面板装有可旋转的销钩,构成可以锁住的转动门,以便从前面接触到装在控制柜内的全部元器件,使控制柜可以靠近墙壁安装,常用的两种电梯控制柜双门和三门;现有的电梯控制柜在使用时存在一定的弊端,传统的电梯控制柜的减震效果较差,当外部冲击力较大的时候,电梯控制柜容易出现晃动现象,传统电梯控制柜的防水效果较差,不具有防水结构,传统电梯控制柜无法对其内部的灰尘进行自我清理,其内部容易出现积尘现象,给使用者带来了一定的影响,为此,我们提出一种新型电梯控制柜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型电梯控制柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型电梯控制柜,包括控制柜主体,所述控制柜主体的前端外表面固定安装有控制按键,且控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的一侧固定安装有电源开关,所述控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的上方固定安装有显示面板,所述控制柜主体的前端外表面靠近控制按键的下方固定安装有通风板,所述通风板的前端外表面固定安装有百叶孔,所述控制柜主体的一侧外表面固定安装有警报灯,且控制柜主体的一侧外表面靠近警报灯的下端固定安装有吸尘盒,所述控制柜主体的下端外表面固定安装有缓冲底座,且控制柜主体的上端外表面固定安装有散热箱,所述控制柜主体的前端外表面靠近显示面板的上端固定安装有防水板,所述缓冲底座的内部外表面固定安装有一号弹簧,且缓冲底座的内部外表面靠近一号弹簧的一侧固定安装有二号弹簧,所述缓冲底座的一侧外表面固定安装有一号三角座,且缓冲底座的另一侧外表面固定安装有二号三角座,所述吸尘盒的内部内表面固定安装有连接管,且吸尘盒的内部内表面靠近连接管的一端固定安装有进风口,所述吸尘盒的内部内表面靠近连接管的另一端固定安装有集尘盒,所述显示面板、散热箱和警报灯均与电源开关电性连接。

[0006] 优选的,所述吸尘盒的宽度为三十厘米,且吸尘盒的整体结构为长方体框架结构。

[0007] 优选的,所述缓冲底座的减震方式为弹簧减震,且缓冲底座的横截面厚度为八点五厘米。

[0008] 优选的,所述防水板的上端外表面设有引流槽,引流槽的数量为两组。

[0009] 优选的,所述控制按键的数量为三组,且控制按键的前端外表面安装有绝缘垫。

[0010] 优选的,所述控制柜主体的前端外表面靠近电源开关的上方固定安装有门把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该新型电梯控制柜,设置有缓冲底座,当控制柜主体出现晃动情况的时候,缓冲底座通过其安装的一号弹簧和二号弹簧可以降低控制柜主体的晃动幅度,二号三角座和一号三角座对缓冲底座的放置起到加固的作用,从而使得控制柜主体具有很好的减震效果,通过吸尘盒扇叶的转动,可以将控制柜主体内的灰尘从进风口经过连接管,吸入集尘盒,对控制柜主体内的灰尘起到清理的作用,防水板可以对显示面板和电源开关起到保护的作用,有效避免水体落入设备表面,使其具有一定的防水结构,整个装置简单,操作方便,减震的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种新型电梯控制柜的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种新型电梯控制柜的局部视图。

[0014] 图3为本实用新型一种新型电梯控制柜图2中A处的放大视图。

[0015] 图4为本实用新型一种新型电梯控制柜图2中B处的放大视图。

[0016] 图中:1、缓冲底座;2、控制柜主体;3、吸尘盒;4、电源开关;5、门把手;6、警报灯;7、防水板;8、散热箱;9、显示面板;10、控制按键;11、通风板;12、百叶孔;13、一号三角座;14、一号弹簧;15、二号弹簧;16、二号三角座;17、进风口;18、连接管;19、集尘盒。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种新型电梯控制柜,包括控制柜主体2,控制柜主体2的前端外表面固定安装有控制按键10,且控制柜主体2的前端外表面靠近控制按键10的一侧固定安装有电源开关4,控制柜主体2的前端外表面靠近控制按键10的上方固定安装有显示面板9,控制柜主体2的前端外表面靠近控制按键10的下方固定安装有通风板11,通风板11的前端外表面固定安装有百叶孔12,控制柜主体2的一侧外表面固定安装有警报灯6,且控制柜主体2的一侧外表面靠近警报灯6的下端固定安装有吸尘盒3,控制柜主体2的下端外表面固定安装有缓冲底座1,且控制柜主体2的上端外表面固定安装有散热箱8,控制柜主体2的前端外表面靠近显示面板9的上端固定安装有防水板7,缓冲底座1的内部外表面固定安装有一号弹簧14,且缓冲底座1的内部外表面靠近一号弹簧14的一侧固定安装有二号弹簧15,缓冲底座1的一侧外表面固定安装有一号三角座13,且缓冲底座1的另一侧外表面固定安装有二号三角座16,吸尘盒3的内部内表面固定安装有连接管18,且吸尘盒3的内部内表面靠近连接管18的一端固定安装有进风口17,吸尘盒3的内部内表面靠近连接管18的另一端固定安装有集尘盒19,显示面板9、散热箱8和警报灯6均与电源开关4电性连接。

[0019] 吸尘盒3的宽度为三十厘米,且吸尘盒3的整体结构为长方体框架结构;缓冲底座1的减震方式为弹簧减震,且缓冲底座1的横截面厚度为八点五厘米;防水板7的上端外表面设有引流槽,引流槽的数量为两组;控制按键10的数量为三组,且控制按键10的前端外表面安装有绝缘垫;控制柜主体2的前端外表面靠近电源开关4的上方固定安装有门把手5。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种新型电梯控制柜,按压电源开关4起到电路控制

的作用,警报灯6的亮起对使用者起到提示的作用,拉动门把手5可以打开控制柜主体2的前门板,通风板11安装的百叶孔12起到通风散热的作用,当控制柜主体2出现晃动情况的时候,缓冲底座1通过其安装的一号弹簧14和二号弹簧15可以降低控制柜主体2的晃动幅度,二号三角座16和一号三角座13对缓冲底座1的放置起到加固的作用,从而使得控制柜主体2具有很好的减震效果,通过吸尘盒3扇叶的转动,可以将控制柜主体2内的灰尘从进风口17经过连接管18,吸入集尘盒19,对控制柜主体2内的灰尘起到清理的作用,防水板7可以对显示面板9和电源开关4起到保护的作用,有效避免水体落入设备表面,使其具有一定的防水结构,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

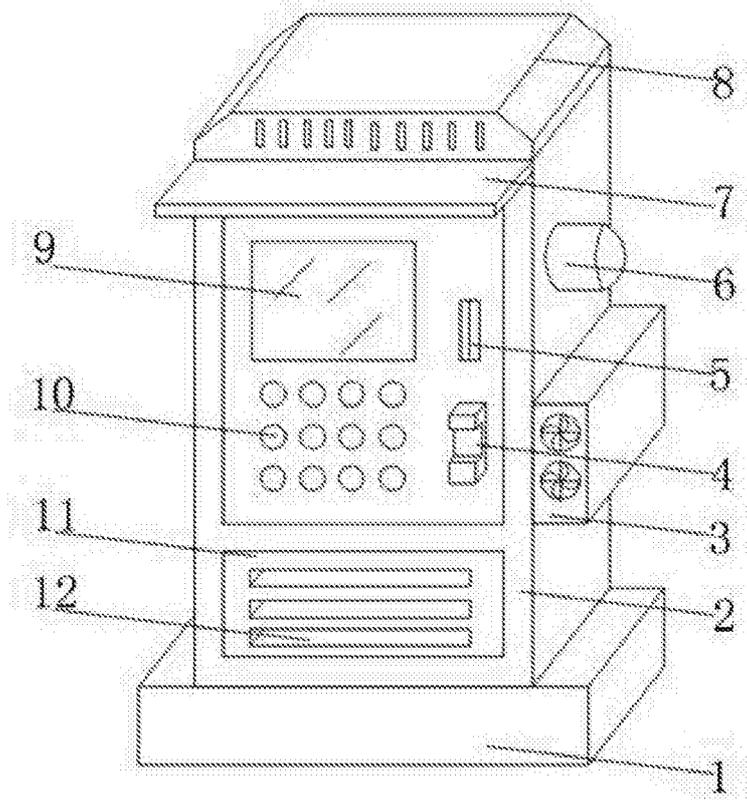


图1

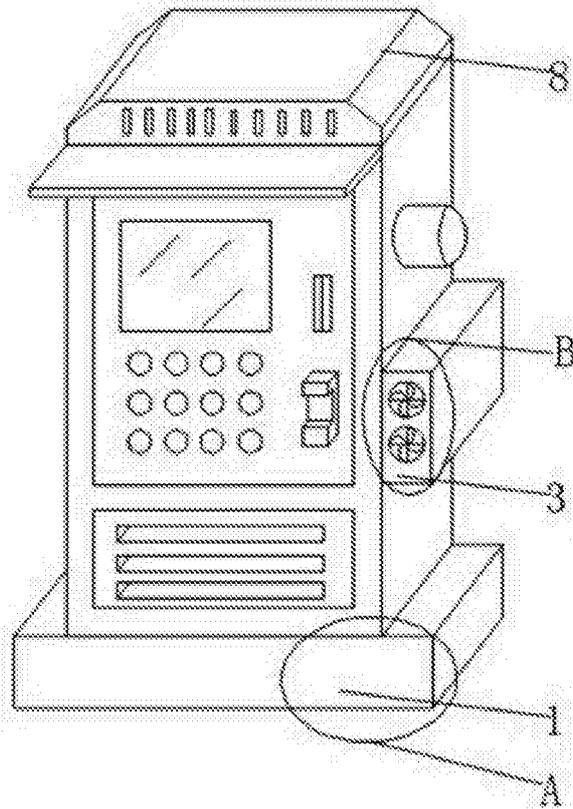


图2

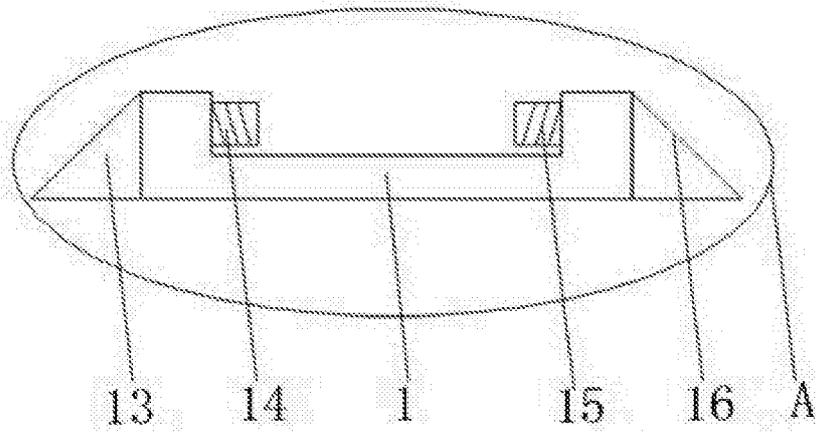


图3

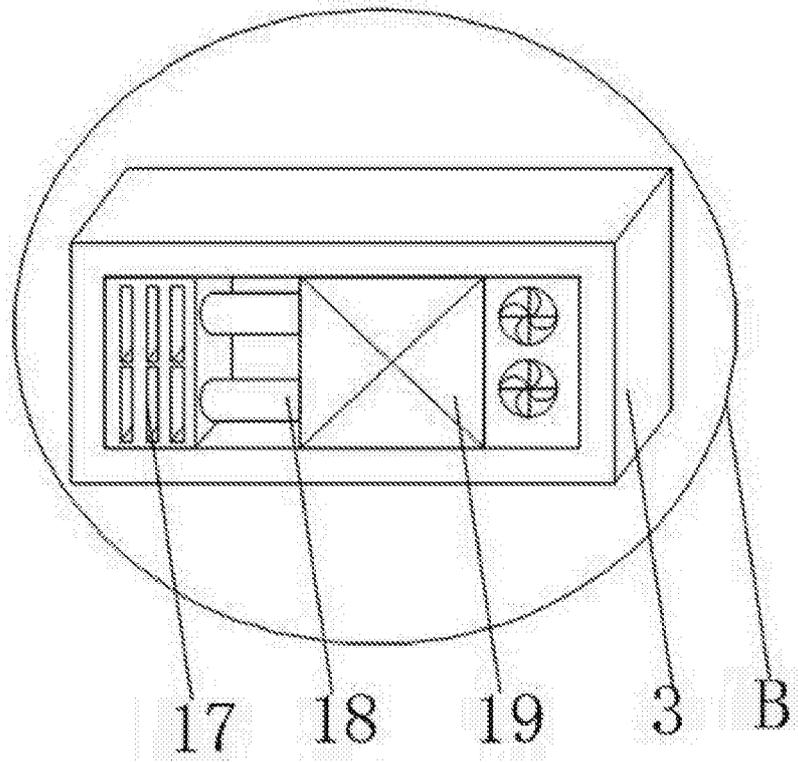


图4