



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108016957 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711482450.9

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 苏州帝奥电梯有限公司

地址 215233 江苏省苏州市吴江区震泽镇
八都贯桥村

(72)发明人 薄建林 唐林钟

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int.Cl.

B66B 1/34(2006.01)

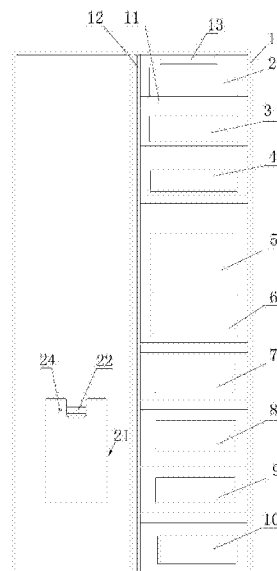
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

无机房控制柜

(57)摘要

本发明公开了一种无机房控制柜,它包括柜体、与柜体相铰链的柜门以及安装于柜门内的电器,柜门上设有用于放置物品的置物框,置物框包括框体、安装框体内用于压紧物品的压紧机构,压紧机构包括滑动连接于框体内且位于框体上端部的压板,穿设于框体的第一内壁板上的按钮、使按钮复位的压簧、穿设于与第一内壁板相对设置的第二内壁板上的滑杆、连接与所属按钮和滑杆之间用于使滑杆随按钮运动的连杆组件,滑杆与压板相固定连接。在置物框内设置压紧机构,按下按钮通过连杆组件的传递,使压板收起,将物品放入框体内后,松开按钮,便能使压板压紧物品,防止物品与柜门或框体的撞击。



1. 一种无机房控制柜, 它包括柜体、与所述柜体相铰链的柜门以及安装于所述柜门内的电器, 其特征在于: 所述柜门上设有用于放置物品的置物框, 所述置物框包括框体、安装所述框体内用于压紧物品的压紧机构, 所述压紧机构包括滑动连接于所述框体内且位于框体上端部的压板, 穿设于所述框体的第一内壁板上的按钮、使按钮复位的压簧、穿设于与所述第一内壁板相对设置的第二内壁板上的滑杆、连接与所属按钮和所述滑杆之间用于使滑杆随按钮运动的连杆组件, 所述滑杆与所述压板相固定连接。

2. 根据权利要求1所述的无机房控制柜, 其特征在于: 所述连杆组件包括两根滑动且转动连接于所述框体内且相平行设置的第一连杆和第二连杆以及两端分别与所述第一连杆和第二连杆相铰接的第三连杆, 所述第一连杆与所述按钮相铰接, 第二连杆与所述滑杆相铰接。

3. 根据权利要求1所述的无机房控制柜, 其特征在于: 所述电器元件由上至下依次包括空气开关/松闸电源/检修装置/控制器/驱动器/接线板/接触器/接线排和变压器, 除所述控制器与所述驱动器之间, 其余相邻两个电器元件之间均设置有横向排线管, 在柜体底板上且临近柜门侧设置有与横向排线管相垂直的纵向排线管, 所述纵向排线管由空气开关处延伸至变压器处, 所述控制器连接于所述驱动器的上方。

4. 根据权利要求1所述的无机房控制柜, 其特征在于: 所述柜体顶部和所述框体内分别设有照明灯, 所述照明灯的接触开关设于所述第一内壁板和第二内壁板之间的第三内壁板上且位于所述按钮的按压路径上。

5. 根据权利要求2所述的无机房控制柜, 其特征在于: 所述柜体的侧壁设有反射照明灯光线的反射板。

无机房控制柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电梯领域,特别涉及一种无机房控制柜。

背景技术

[0002] 现有的无机房控制柜的柜门上通常会设有用于放置接线柜说明书等物品的置物框,但是由于物品与置物框间存在间距,在开关柜门时,由于物品的惯性会与柜门发生撞击,若是硬质物品则容易对柜门造成损伤,而若是说明书则容易被置物框蹭破。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种排布紧凑、节约柜内空间且能对置物框内物品进行固定的无机房控制柜。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种无机房控制柜,它包括柜体、与所述柜体相铰链的柜门以及安装于所述柜门内的电器,所述柜门上设有用于放置物品的置物框,所述置物框包括框体、安装所述框体内用于压紧物品的压紧机构,所述压紧机构包括滑动连接于所述框体内且位于框体上端部的压板,穿设于所述框体的第一内壁板上的按钮、使按钮复位的压簧、穿设于与所述第一内壁板相对设置的第二内壁板上的滑杆、连接与所属按钮和所述滑杆之间用于使滑杆随按钮运动的连杆组件,所述滑杆与所述压板相固定连接。

[0005] 优化的,所述连杆组件包括两根滑动且转动连接于所述框体内且相平行设置的第一连杆和第二连杆以及两端分别与所述第一连杆和第二连杆相铰接的第三连杆,所述第一连杆与所述按钮相铰接,第二连杆与所述滑杆相铰接。

[0006] 优化的,所述电器元件由上至下依次包括空气开关/松闸电源/检修装置/控制器/驱动器/接线板/接触器/接线排和变压器,除所述控制器与所述驱动器之间,其余相邻两个电器元件之间均设置有横向排线管,在柜体底板上且临近柜门侧设置有与横向排线管相垂直的纵向排线管,所述纵向排线管由空气开关处延伸至变压器处,所述控制器连接于所述驱动器的上方。

[0007] 优化的,所述柜体顶部和所述框体内分别设有照明灯,所述照明灯的接触开关设于所述第一内壁板和第二内壁板之间的第三内壁板上且位于所述按钮的按压路径上。

[0008] 优化的,所述柜体的侧壁设有反射照明灯光线的反射板。

[0009] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:本发明在置物框内设置压紧机构,按下按钮通过连杆组件的传递,使压板收起,将物品放入框体内后,松开按钮,便能使压板压紧物品,防止物品与柜门或框体的撞击。

附图说明

[0010] 附图1为无机房控制柜内部结构示意图;

附图2、3分别按钮被按下和未被按下时的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图所示的实施例对本发明作进一步描述。

[0012] 如图1所示,无机房控制柜包括柜体1、与所述柜体相铰链的柜门以及安装于所述柜体1内的电器元件,所述点去元件由上至下依次包括空气开关2/松闸电源3/检修装置4/控制器5/驱动器6/接线板7/接触器8/接线排9和变压器10。

[0013] 除所述控制器5与所述驱动器6之间,其余相邻两个电器元件之间均设置有横向排线管11,在柜体底板上且临近柜门侧设置有与横向排线管相垂直的纵向排线管12,所述纵向排线管12由空气开关2处延伸至变压器10处,所述控制器5连接于所述驱动器6的上方。

[0014] 如图2、3所示,所述柜门上设有用于放置物品的置物框,所述置物框包括框体21、安装所述框体21内用于压紧物品的压紧机构,所述压紧机构包括滑动连接于所述框体21内且位于框体21上端部的压板22,穿设于所述框体21的第一内壁板23上的按钮24、使按钮24复位的压簧25、穿设于与所述第一内壁板23相对设置的第二内壁板20上的滑杆26、连接与所属按钮24和所述滑杆26之间用于使滑杆26随按钮24运动的连杆组件,所述滑杆26与所述压板22相固定连接。所述连杆组件包括两根滑动且转动连接于所述框体21内且相平行设置的第一连杆27和第二连杆28以及两端分别与所述第一连杆27和第二连杆28相铰接的第三连杆29,所述第一连杆27与所述按钮24相铰接,第二连杆28与所述滑杆26相铰接。

[0015] 所述柜体1顶部和所述框体内分别设有照明灯13。所述照明灯13的接触开关30设于所述第一内壁板23和第二内壁板20之间的第三内壁板32上且位于所述按钮24的按压路径上。所述柜体1的侧壁设有反射照明灯13光线的反射板。

[0016] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

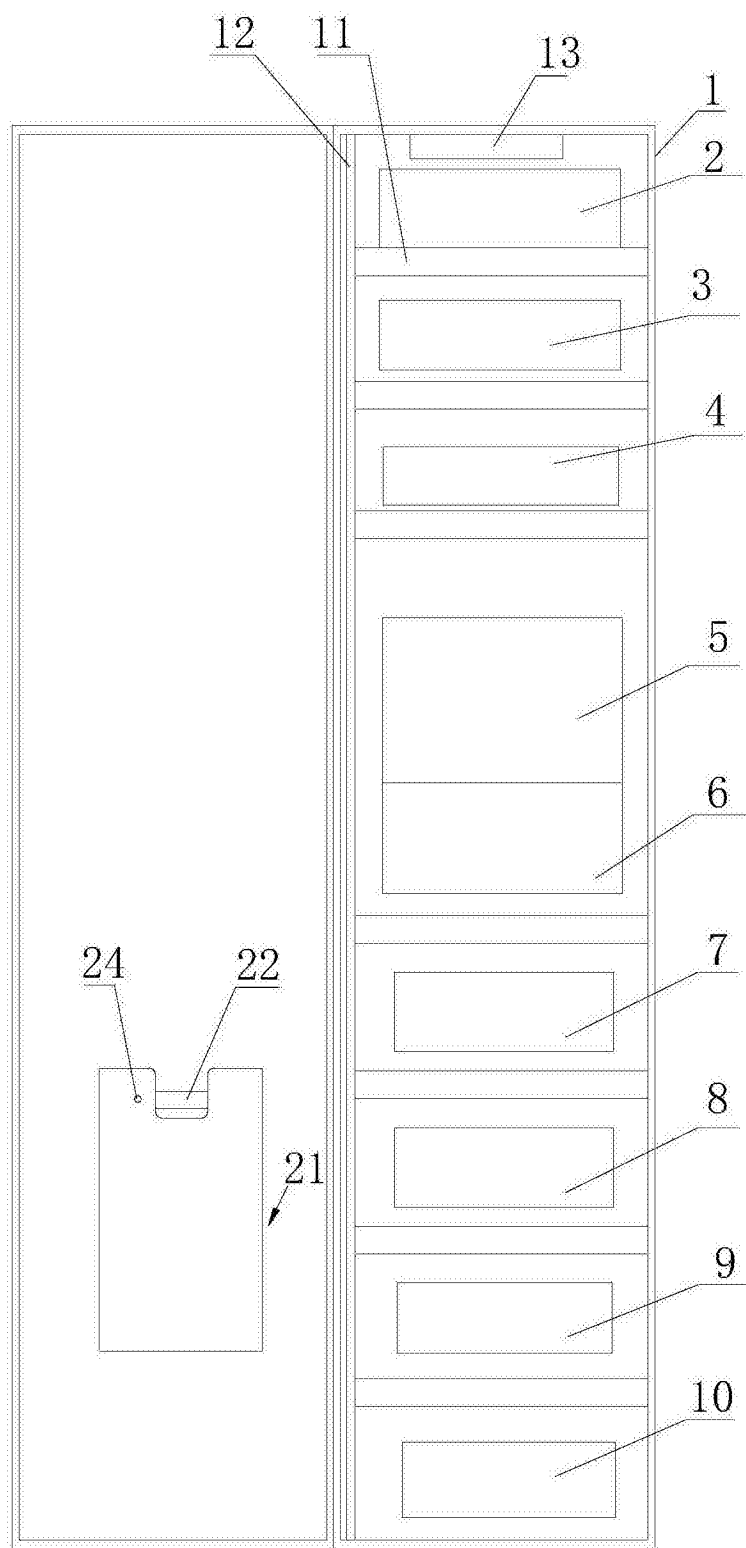


图1

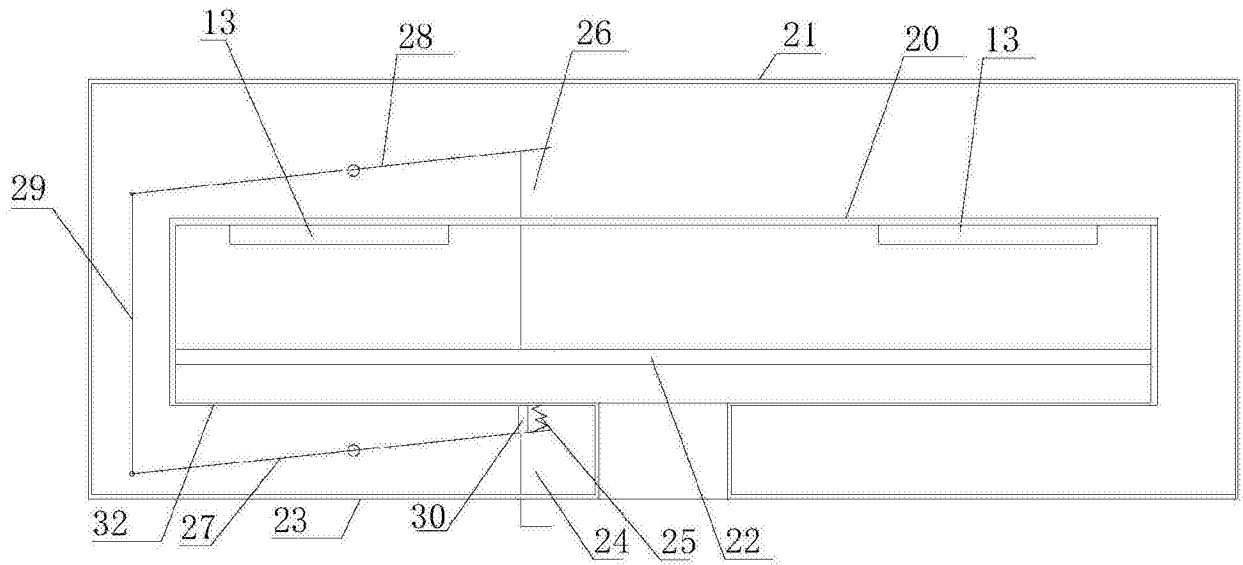


图2

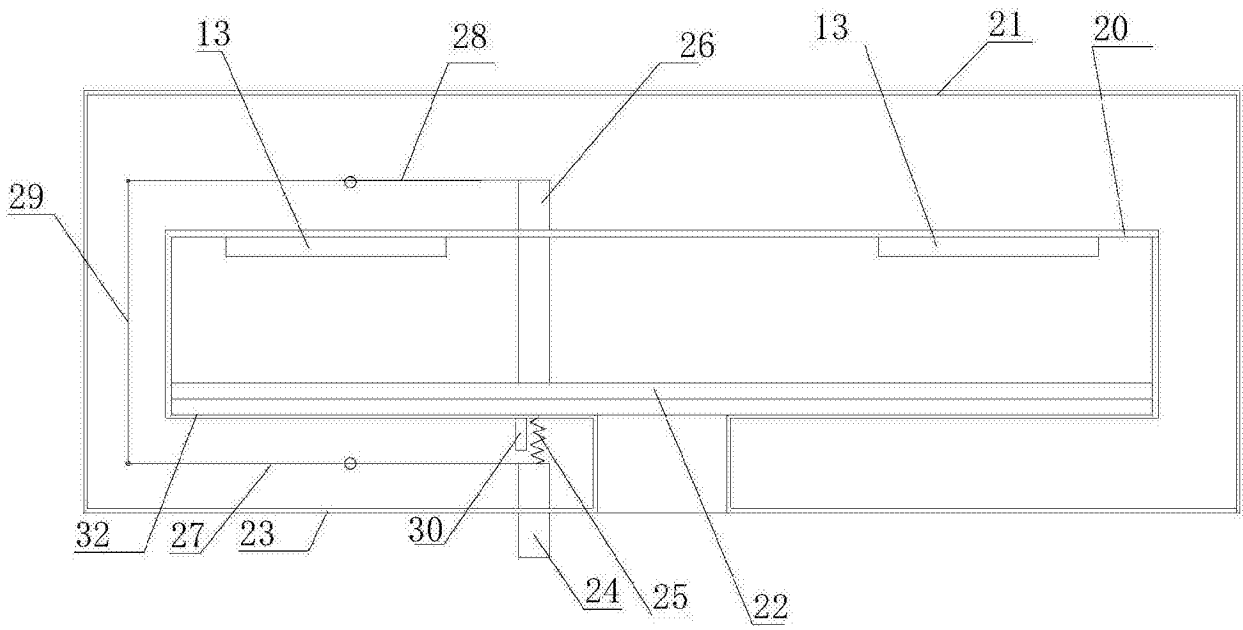


图3