



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207483138 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721648734.6

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 富士电梯(四川)有限公司

地址 611230 四川省成都市崇州市崇阳世纪大道455号

(72)发明人 赵俊 李萌 杜秋平

(51)Int.Cl.

B66B 11/02(2006.01)

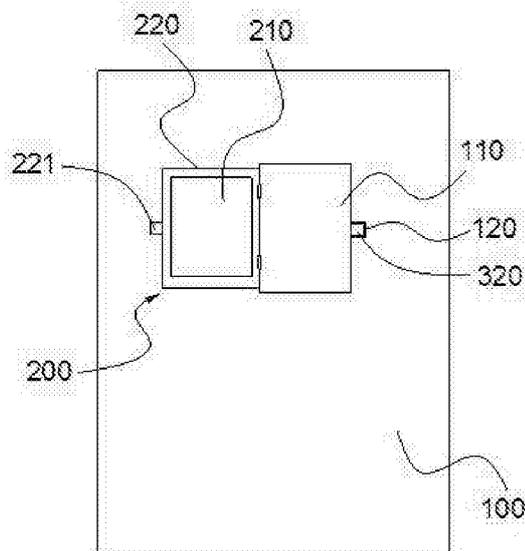
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

电梯轿厢以及电梯

(57)摘要

本实用新型提供了一种电梯轿厢以及电梯,属于电梯设备领域,包括轿厢主体、显示屏组件以及连接组件,显示屏组件包括有安装板以及显示屏主体,显示屏主体安装在安装板上,电梯轿厢的侧壁上设置有安装槽,安装板的一侧铰接在电梯轿厢的侧壁上,安装板转动过程中显示屏主体能够位于安装槽中;连接组件用于连接安装板与电梯轿厢。该电梯轿厢使用过程中,安装在电梯轿厢中的显示屏组件能够改变其位置,在电梯轿厢中运输大量材料时不易损坏显示屏主体。



1. 一种电梯轿厢,其特征在于,包括轿厢主体、显示屏组件以及连接组件,所述显示屏组件包括有安装板以及显示屏主体,所述显示屏主体安装在所述安装板上,所述电梯轿厢的侧壁上设置有安装槽,所述安装板的一侧铰接在所述电梯轿厢的侧壁上,所述安装板转动过程中所述显示屏主体能够位于所述安装槽中;所述连接组件用于连接所述安装板与所述电梯轿厢。

2. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于,所述安装槽中设置有弹性保护层。

3. 根据权利要求2所述的电梯轿厢,其特征在于,所述弹性保护层为橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于,所述安装板包括相对设置的第一边侧与第二边侧,所述第一边侧铰接于所述侧壁,所述第二边侧上安装有固定部,所述固定部通过连接组件安装于所述侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的电梯轿厢,其特征在于,所述固定部凸出所述第二边侧,所述侧壁上设置有与所述安装槽连通的限位槽,所述固定部能够卡接在所述限位槽内。

6. 根据权利要求5所述的电梯轿厢,其特征在于,所述连接组件包括磁性连接的第一磁性件以及两个第二磁性件,所述第一磁性件安装于所述固定部上,两个所述第二磁性件分别安装在所述侧壁上,所述固定部转动过程中所述第一磁性件能够选择性的磁接于一个所述第二磁性件上。

7. 根据权利要求1所述的电梯轿厢,其特征在于,所述连接组件包括锁结构。

8. 一种电梯,其特征在于,包括根据权利要求1-7任一项所述的电梯轿厢。

电梯轿厢以及电梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯设备领域,具体而言,涉及一种电梯轿厢以及电梯。

背景技术

[0002] 电梯为人们日常生活或者工作过程中经常使用到的运输工具,使用频繁,有些电梯中安装有广告宣传设备,例如显示屏主体、报栏等。这些设备安装于电梯后,直接暴露在电梯外,当在电梯中放入大量的设备,例如装修过程中需要利用电梯运输大量材料和设备,这些材料和设备直接作用在显示屏主体上,容易导致显示屏主体损坏,增加使用的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电梯轿厢,以改善传统的电梯轿厢中的显示屏主体易损坏的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电梯,以改善传统的电梯轿厢中的显示屏主体易损坏的问题。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 基于上述第一目的,本实用新型提供了一种电梯轿厢,包括轿厢主体、显示屏组件以及连接组件,所述显示屏组件包括有安装板以及显示屏主体,所述显示屏主体安装在所述安装板上,所述电梯轿厢的侧壁上设置有安装槽,所述安装板的一侧铰接在所述电梯轿厢的侧壁上,所述安装板转动过程中所述显示屏主体能够位于所述安装槽中;所述连接组件用于连接所述安装板与所述电梯轿厢。

[0007] 在本实用新型较佳的实施例中,所述安装槽中设置有弹性保护层。

[0008] 在本实用新型较佳的实施例中,所述弹性保护层为橡胶层。

[0009] 在本实用新型较佳的实施例中,所述安装板包括相对设置的第一边侧与第二边侧,所述第一边侧铰接于所述侧壁,所述第二边侧上安装有固定部,所述固定部通过连接组件安装于所述侧壁上。

[0010] 在本实用新型较佳的实施例中,所述固定部凸出所述第二边侧,所述侧壁上设置有与所述安装槽连通的限位槽,所述固定部能够卡接在所述限位槽内。

[0011] 在本实用新型较佳的实施例中,所述连接组件包括磁性连接的第一磁性件以及两个第二磁性件,所述第一磁性件安装于所述固定部上,两个所述第二磁性件分别安装在所述侧壁上,所述固定部转动过程中所述第一磁性件能够选择性的磁接于一个所述第二磁性件上。

[0012] 在本实用新型较佳的实施例中,所述连接组件包括锁结构。

[0013] 基于上述第二目的,本实用新型实施例提供了一种电梯,包括所述的电梯轿厢。

[0014] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0015] 综上所述,本实用新型实施例提供了一种电梯轿厢,其结构简单合理,便于制造加工,安装与使用方便,同时,该电梯轿厢使用过程中,安装在电梯轿厢中的显示屏组件能够

改变其位置,在电梯轿厢中运输大量材料时不易损坏显示屏主体。具体如下:

[0016] 本实施例提供的电梯轿厢,包括有轿厢主体以及显示屏组件,显示屏组件包括安装板和显示屏主体,显示屏主体安装在安装板上,安装板铰接在电梯轿厢的侧壁上,显示屏与安装板一起转动。同时,在侧壁上设置有安装槽,显示屏在随着安装板一起转动过程中,显示屏能够转动进入到安装槽中,安装板位于显示屏外侧,起到保护显示屏主体的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的电梯的显示屏组件为第一状态的示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的电梯的显示屏组件为第二状态的示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的固定部与第一磁性件的连接示意图。

[0020] 图标:轿厢主体100;安装槽110;限位槽120;显示屏组件200;显示屏主体210;安装板220;固定部221;第一磁性件310;第二磁性件320。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例及附图对本实用新型进行具体描述,有必要指出的是,以下实施例仅仅用于对本实用新型进行解释和说明,并不用于限定本实用新型。本领域技术人员根据上述内容所做出的一些非本质的改进和调整,仍属于本实用新型的保护范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-图3,本实施例提供了一种电梯,包括有电梯轿厢,该电梯轿厢使用过程中,安装在电梯轿厢中的显示屏组件200能够改变其位置,在电梯轿厢中运输大量材料时不易损坏显示屏主体210。

[0024] 本实施例提供的电梯轿厢,包括轿厢主体100、显示屏组件200以及连接组件,显示屏组件200包括有安装板220以及显示屏主体210主体,显示屏主体210安装在安装板220上,电梯轿厢的侧壁上设置有安装槽110,安装板220的一侧铰接在电梯轿厢的侧壁上,安装板220转动过程中显示屏主体210能够位于安装槽110中;连接组件用于连接安装板220与电梯轿厢。

[0025] 电梯轿厢包括有轿厢主体100以及显示屏组件200,显示屏组件200包括安装板220和显示屏主体210,显示屏主体210安装在安装板220上,安装板220铰接在电梯轿厢的侧壁上,显示屏与安装板220一起转动。同时,在侧壁上设置有安装槽110,显示屏在随着安装板220一起转动过程中,显示屏能够转动进入到安装槽110中,安装板220位于显示屏外侧,起到保护显示屏主体210的作用。

[0026] 可选的,在安装槽110中安装有弹性保护层,显示屏转动进入到安装槽110后,弹性保护层具有缓冲作用,更好的保护显示屏主体210。弹性保护层可以包括橡胶层、泡沫层中的一种或结合。

[0027] 可选的,安装板220包括相对设置的第一边侧与第二边侧,第一边侧铰接于侧壁,第二边侧上安装有固定部221,固定部221通过连接组件安装于侧壁上。固定部221凸出第二边侧,侧壁上设置有与安装槽110连通的限位槽120,固定部221能够卡接在限位槽120内。安装板220结构简单规则,便于制造加工,且设置固定部221和限位槽120的配合结构,安装板220与轿厢主体100的配合更加牢固,位置更加稳定。

[0028] 本实施例的一可选方案中,连接组件包括磁性连接的第一磁性件310以及两个第二磁性件320,第一磁性件310安装于固定部221上,两个第二磁性件320分别安装在侧壁上,固定部221转动过程中第一磁性件310能够选择性的磁接于一个第二磁性件320上。第一磁性件310可以设置为磁铁,第二磁性件320可以设置为磁铁或者铁质材料。或者轿厢主体100的部分直接作为第二磁性件320与第一磁性件310磁性连接即可。连接方式简单可靠,安装方便,操作方便。

[0029] 本实施例的另一可选方案中,连接组件包括锁结构,使用更加安全可靠。将锁芯安装在固定部221上,锁扣安装在轿厢主体100的侧壁上,锁芯与锁扣卡接配合。

[0030] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

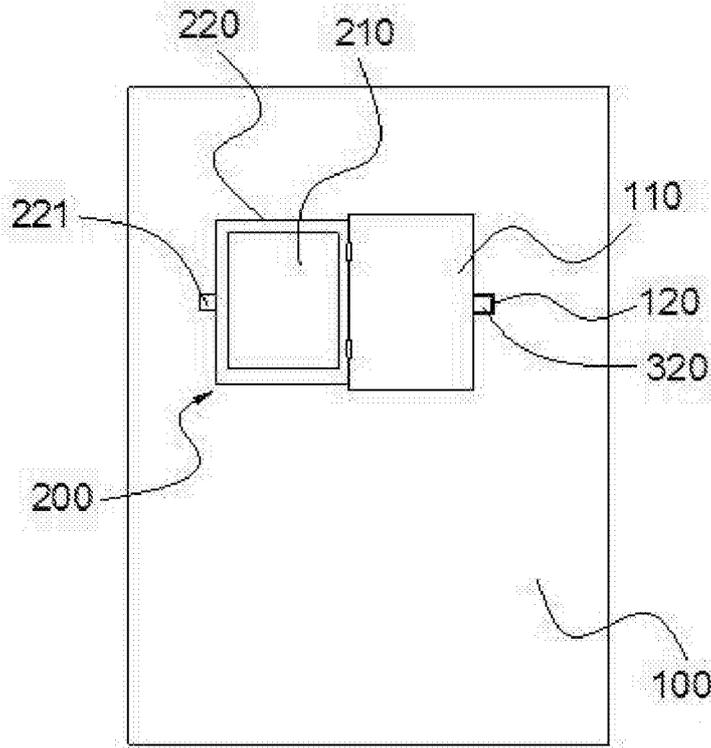


图1

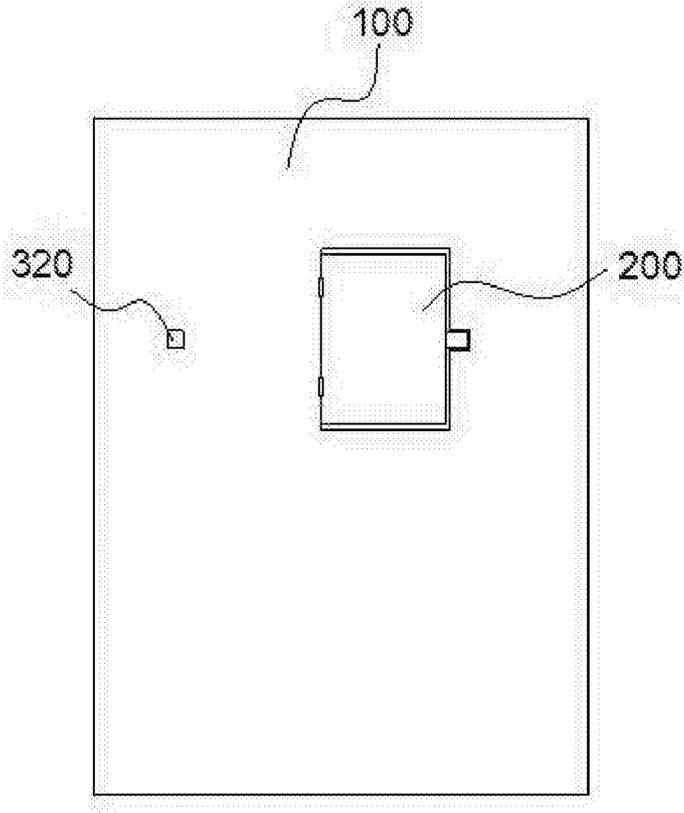


图2

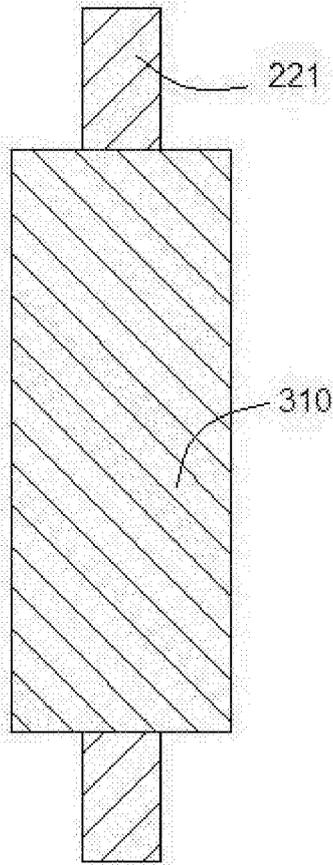


图3