



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222118554 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420553652.7

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 山东爱搜网络科技有限公司
地址 255000 山东省淄博市张店区北西六路1号中关村科技城6层A6-6号

(72) 发明人 梁鹏飞 齐恒 刘景昌 何情
张军 何佳伟

(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292
专利代理师 李鹏

(51) Int. Cl.
B66B 3/00 (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)

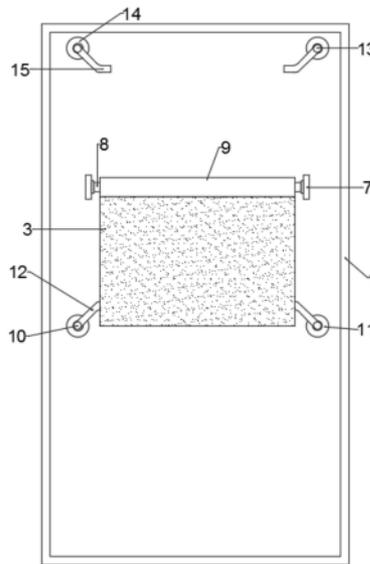
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子商务信息电梯展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子商务信息电梯展示装置,涉及信息展示技术领域,包括电梯本体、信息屏和防护盒,所述信息屏的外部固定设置有框架,所述框架的侧壁固定设置有多个安装板,每个所述安装板的侧壁均活动套接有螺栓,所述防护盒固定设置于套板的侧壁,所述框架设置于防护盒的内部。本实用新型通过设置的防护盒,将信息屏通过框架、多个安装板和多个螺栓固定设置于电梯本体的内壁,第二定位机构能够将防护盒定位于电梯本体内壁,当搬运物体进入电梯后解除第二定位机构并将防护盒转动至框架外部,并通过第一定位机构将防护盒进行固定,从而能够防止物体撞坏信息屏,进而能够对信息显示装置进行有效防护。



1. 一种电子商务信息电梯展示装置,包括电梯本体(1)、信息屏(2)和防护盒(3),其特征在于,所述信息屏(2)的外部固定设置有框架(4),所述框架(4)的侧壁固定设置有多个安装板(5),每个所述安装板(5)的侧壁均活动套接有螺栓(6),每个所述螺栓(6)的另一端均螺纹套接于电梯本体(1)的内壁,所述电梯本体(1)的内壁固定设置有两个固定板(7),两个所述固定板(7)之间转动设置有转杆(8),所述转杆(8)的杆壁固定套接有套板(9),所述防护盒(3)固定设置于套板(9)的侧壁,所述框架(4)设置于防护盒(3)的内部,所述电梯本体(1)的内壁设置有第一定位机构和第二定位机构,所述第一定位机构和所述第二定位机构均与防护盒(3)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种电子商务信息电梯展示装置,其特征在于,所述第一定位机构包括两个第一转杆(10)、两个第一扭簧(11)和两个第一定位杆(12),两个所述第一转杆(10)均转动设置于电梯本体(1)的内壁,两个所述第一扭簧(11)分别活动套接于对应第一转杆(10)的杆壁,两个所述第一定位杆(12)分别与对应的第一转杆(10)一端固定连接,每个所述第一扭簧(11)的一端均与电梯本体(1)内壁固定连接,每个所述第一扭簧(11)的另一端均与对应的第一定位杆(12)固定连接,所述防护盒(3)的侧壁开设有两个定位槽,每个所述第一定位杆(12)的一端均插接于对应定位槽的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种电子商务信息电梯展示装置,其特征在于,所述第二定位机构包括两个第二转杆(13)、两个第二扭簧(14)和两个第二定位杆(15),两个所述第二转杆(13)均转动设置于电梯本体(1)的内壁,两个所述第二扭簧(14)分别活动套接于对应第二转杆(13)的杆壁,两个所述第二定位杆(15)分别与对应的第二转杆(13)一端固定连接,每个所述第二扭簧(14)的一端均与电梯本体(1)内壁固定连接,每个所述第二扭簧(14)的另一端均与对应的第二定位杆(15)固定连接,每个所述第二定位杆(15)的一端均与对应的定位槽相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种电子商务信息电梯展示装置,其特征在于,所述框架(4)的侧壁开设有两个散热口,每个所述散热口的内壁均固定设置有过滤网(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子商务信息电梯展示装置,其特征在于,所述防护盒(3)为钢化玻璃盒。

6. 根据权利要求1所述的一种电子商务信息电梯展示装置,其特征在于,每个所述安装板(5)的侧壁均开设有安装槽(17),每个所述螺栓(6)均设置于对应安装槽(17)的内部。

一种电子商务信息电梯展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息展示技术领域,具体涉及一种电子商务信息电梯展示装置。

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,随着电子商务的广泛发展,各种电子商务信息的宣传展示手段也越来越多,其中电梯内的电子商务信息展示屏就是应用较为广泛的一种。

[0003] 在实现本申请的过程中申请人发现,现有的电子商务信息电梯展示装置在使用时存在以下问题:显示屏脆弱,在电梯内搬运货物,受到货物撞击时,易被损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中信息显示屏幕缺乏防护且容易损坏的问题,而提出的一种电子商务信息电梯展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电子商务信息电梯展示装置,包括电梯本体、信息屏和防护盒,所述信息屏的外部固定设置有框架,所述框架的侧壁固定设置有多个安装板,每个所述安装板的侧壁均活动套接有螺栓,每个所述螺栓的另一端均螺纹套接于电梯本体的内壁,所述电梯本体的内壁固定设置有两个固定板,两个所述固定板之间转动设置有转杆,所述转杆的杆壁固定套接有套板,所述防护盒固定设置于套板的侧壁,所述框架设置于防护盒的内部,所述电梯本体的内壁设置有第一定位机构和第二定位机构,所述第一定位机构和所述第二定位机构均与防护盒相匹配。

[0007] 优选的,所述第一定位机构包括两个第一转杆、两个第一扭簧和两个第一定位杆,两个所述第一转杆均转动设置于电梯本体的内壁,两个所述第一扭簧分别活动套接于对应第一转杆的杆壁,两个所述第一定位杆分别与对应的第一转杆一端固定连接,每个所述第一扭簧的一端均与电梯本体内壁固定连接,每个所述第一扭簧的另一端均与对应的第一定位杆固定连接,所述防护盒的侧壁开设有两个定位槽,每个所述第一定位杆的一端均插接于对应定位槽的内部。

[0008] 优选的,所述第二定位机构包括两个第二转杆、两个第二扭簧和两个第二定位杆,两个所述第二转杆均转动设置于电梯本体的内壁,两个所述第二扭簧分别活动套接于对应第二转杆的杆壁,两个所述第二定位杆分别与对应的第二转杆一端固定连接,每个所述第二扭簧的一端均与电梯本体内壁固定连接,每个所述第二扭簧的另一端均与对应的第二定位杆固定连接,每个所述第二定位杆的一端均与对应的定位槽相匹配。

[0009] 优选的,所述框架的侧壁开设有两个散热口,每个所述散热口的内壁均固定设置有过滤网。

[0010] 优选的,所述防护盒为钢化玻璃盒。

[0011] 优选的,每个所述安装板的侧壁均开设有安装槽,每个所述螺栓均设置于对应安

装槽的内部。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型,通过设置的防护盒,将信息屏通过框架、多个安装板和多个螺栓固定设置于电梯本体的内壁,第二定位机构能够将防护盒定位于电梯本体内壁,当搬运物体进入电梯后解除第二定位机构并将防护盒转动至框架外部,并通过第一定位机构将防护盒进行固定,从而能够防止物体撞坏信息屏,进而能够对信息显示装置进行有效防护。

[0014] 2、本实用新型,通过设置的第一定位机构,第一定位机构包括两个第一转杆、两个第一扭簧和两个第一定位杆,将防护盒转动至框架一侧时,拉动两个第一定位杆并使得对应的第一扭簧发生形变,并将两个第一定位杆的一端对准两个定位槽,松开两个第一定位杆后对应的第一扭簧恢复形变,从而能够带动第一定位杆稳定插接于对应定位槽的内部,进而能够将防护盒进行固定,并能够对信息显示装置进行有效防护。

[0015] 3、本实用新型,通过设置的第二定位机构,第二定位机构包括两个第二转杆、两个第二扭簧和两个第二定位杆,当搬运结束时,将防护盒转动至框架上方,拉动两个第二定位杆并使得对应的第二扭簧发生形变,并将两个第二定位杆的一端对准两个定位槽,松开两个第二定位杆后对应的第二扭簧恢复形变,从而能够带动第二定位杆稳定插接于对应定位槽的内部,进而能够将防护盒进行固定,防止防护盒自发状态下掉落。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的主视图;

[0018] 图2为本实用新型的图1的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的图2的A部放大图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、电梯本体;2、信息屏;3、防护盒;4、框架;5、安装板;6、螺栓;7、固定板;8、转杆;9、套板;10、第一转杆;11、第一扭簧;12、第一定位杆;13、第二转杆;14、第二扭簧;15、第二定位杆;16、过滤网;17、安装槽。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型实施例公开一种电子商务信息电梯展示装置。

[0024] 本实用新型提供了如图1-图3所示的一种电子商务信息电梯展示装置,包括电梯本体1、信息屏2和防护盒3,信息屏2的外部固定设置有框架4,框架4的侧壁固定设置有多个安装板5,每个安装板5的侧壁均活动套接有螺栓6,每个螺栓6的另一端均螺纹套接于电梯本体1的内壁,电梯本体1的内壁固定设置有两个固定板7,两个固定板7之间转动设置有转杆8,转杆8的杆壁固定套接有套板9,防护盒3固定设置于套板9的侧壁,框架4设置于防护盒3的内部,电梯本体1的内壁设置有第一定位机构和第二定位机构,第一定位机构和第二定

位机构均与防护盒3相匹配。

[0025] 为了能够将防护盒3进行固定,并能够对信息显示装置进行有效防护,如图1-图3所示,第一定位机构包括两个第一转杆10、两个第一扭簧11和两个第一定位杆12,两个第一转杆10均转动设置于电梯本体1的内壁,两个第一扭簧11分别活动套接于对应第一转杆10的杆壁,两个第一定位杆12分别与对应的第一转杆10一端固定连接,每个第一扭簧11的一端均与电梯本体1内壁固定连接,每个第一扭簧11的另一端均与对应的第一定位杆12固定连接,防护盒3的侧壁开设有两个定位槽,每个第一定位杆12的一端均插接于对应定位槽的内部。

[0026] 而为了能够将防护盒3进行固定,防止防护盒3自发状态下掉落,如图1-图3所示,第二定位机构包括两个第二转杆13、两个第二扭簧14和两个第二定位杆15,两个第二转杆13均转动设置于电梯本体1的内壁,两个第二扭簧14分别活动套接于对应第二转杆13的杆壁,两个第二定位杆15分别与对应的第二转杆13一端固定连接,每个第二扭簧14的一端均与电梯本体1内壁固定连接,每个第二扭簧14的另一端均与对应的第二定位杆15固定连接,每个第二定位杆15的一端均与对应的定位槽相匹配。

[0027] 而为了能够对信息屏2进行散热,亦能够防止灰尘影响信息屏2正常使用,如图2-图3所示,框架4的侧壁开设有两个散热口,每个散热口的内壁均固定设置有过滤网16。

[0028] 而为了能够保证防护盒3具有较高抗冲击效果,并且保证用户始终能够看见信息屏2表面的信息,如图1-图3所示,防护盒3为钢化玻璃盒。

[0029] 最后,为了能够防止螺栓6刮伤用户,如图3所示,每个安装板5的侧壁均开设有安装槽17,每个螺栓6均设置于对应安装槽17的内部。

[0030] 以上只通过说明的方式描了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

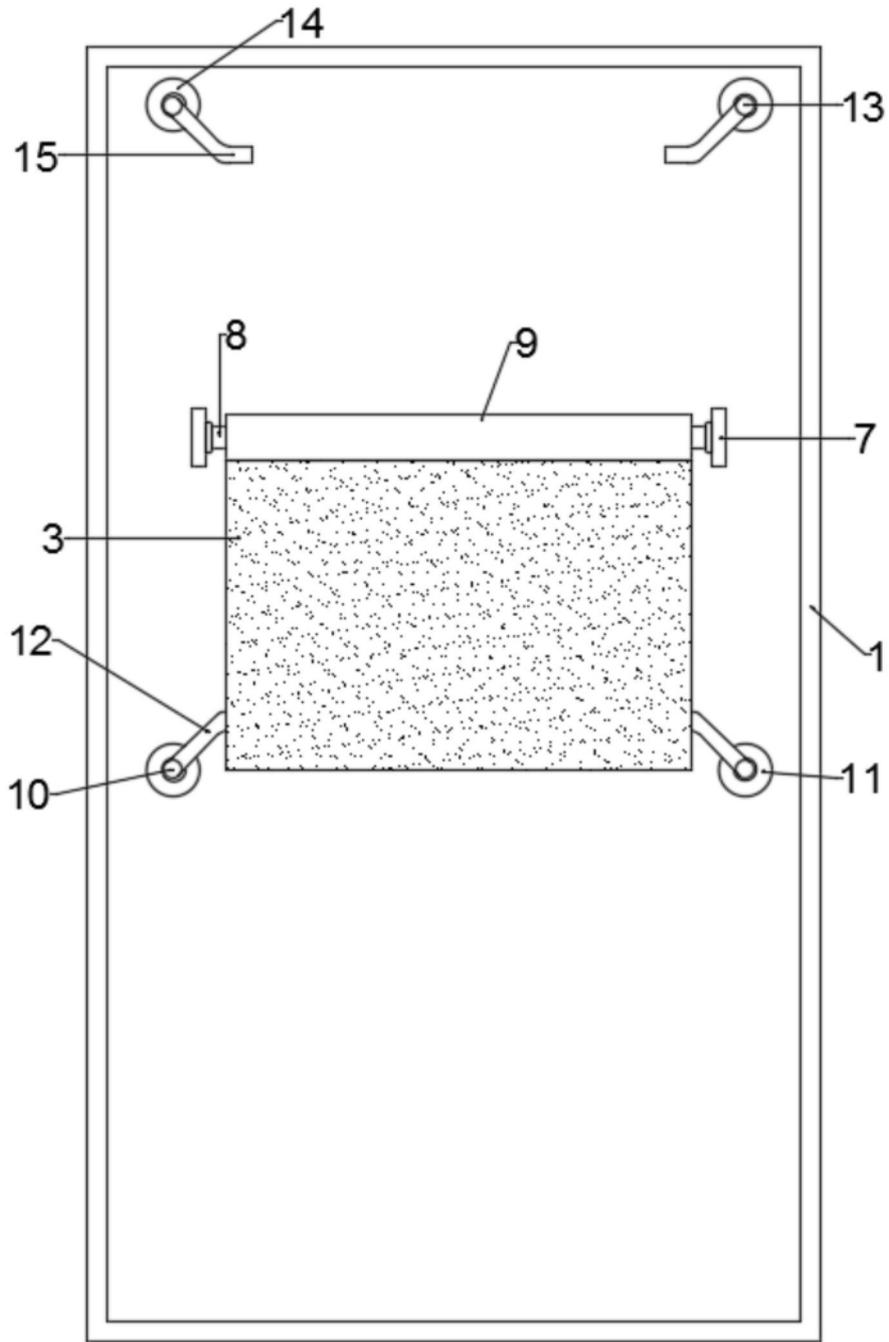


图1

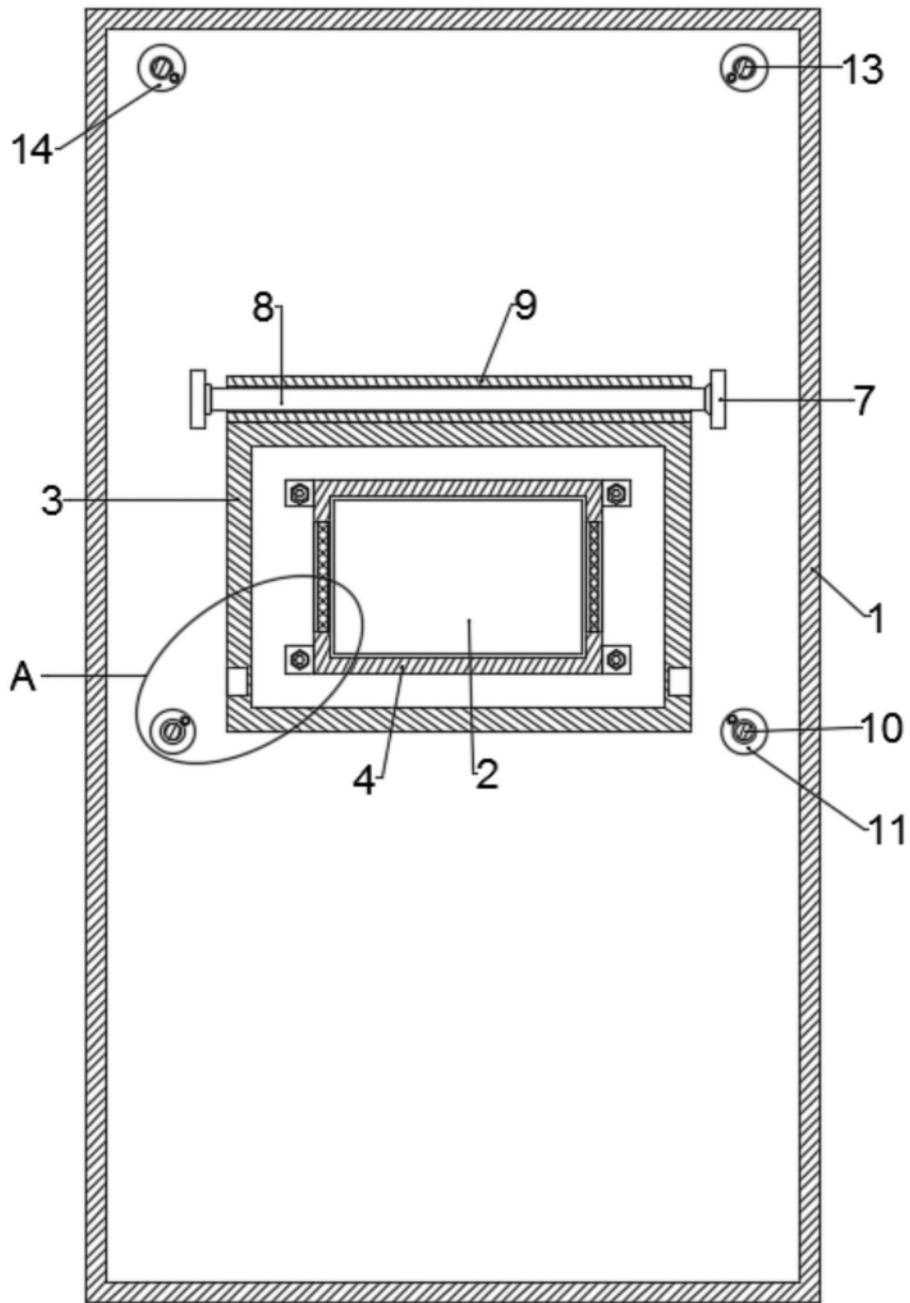


图2

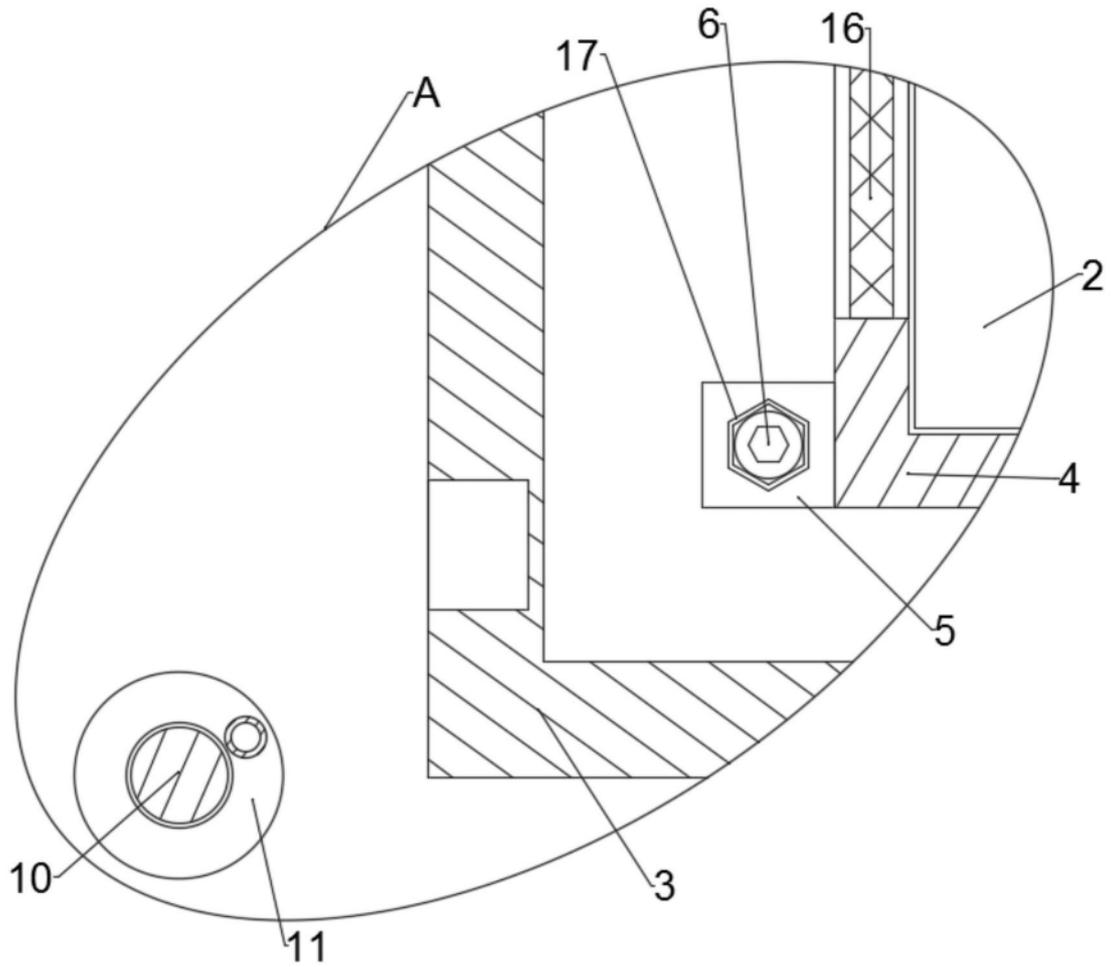


图3