



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203757331 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420161566. 8

(22) 申请日 2014. 04. 03

(73) 专利权人 广东富康电梯有限公司

地址 516321 广东省惠州市惠东县珠三角产业转移园C区广东富康电梯有限公司
(大岭镇坑口桥地段)

(72) 发明人 钟运南

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

B66B 11/02(2006. 01)

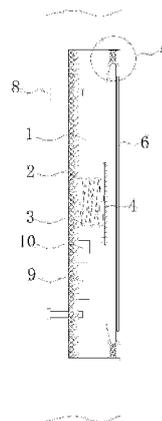
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于电梯轿厢的平板电视安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电梯轿厢的平板电视安装结构;属于电梯轿厢技术领域;其技术要点包括设置在轿厢内壁上的安装槽,其中所述安装槽内设有支板,所述支板通过弹簧连接有安装板,安装板与平板电视固定连接;在安装槽内壁与平板电视的上下两端之间设有缓冲装置;本实用新型旨在提供一种结构合理、使用安全且使用效果良好的用于电梯轿厢的平板电视安装结构;用于电梯轿厢中平板电视的安装。



1. 一种用于电梯轿厢的平板电视安装结构,包括设置在轿厢内壁上的安装槽(1),其特征在于,所述安装槽(1)内设有支板(2),所述支板(2)通过弹簧(3)连接有安装板(4),安装板(4)与平板电视固定连接;在安装槽(1)内壁与平板电视的上下两端之间设有缓冲装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构,其特征在于,在平板电视左右两端对应的安装槽(1)内壁上均设有导向限位卡(6);所述导向限位卡(6)其中一端与安装槽(1)内壁固定连接,另一端卡设在平板电视的边缘;在导向限位卡(6)与平板电视的接触部之间设有防护垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构,其特征在于,所述缓冲装置(5)主要由固定在安装槽(1)内壁上的定位板(5a)、与平板电视上下端轮廓相适应的定位卡(5b)以及连接定位板(5a)和定位卡(5b)的缓冲弹簧(5c)组成;在定位卡(5b)与平板电视的接触部之间设有缓冲胶垫(5d)。

4. 根据权利要求1所述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构,其特征在于,在平板电视背面对应的支板(2)上设有定位孔,所述支板(2)通过螺丝(8)穿过定位孔固定在安装槽(1)内底部。

5. 根据权利要求1所述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构,其特征在于,在平板电视背面的安装槽(1)内设有无线信号接收器(9),所述无线信号接收器(9)连接有信号处理器(10),所述信号处理器(10)与平板电视连接;所述无线信号接收器(9)通过无线信号与外部信号源连接。

用于电梯轿厢的平板电视安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电视安装结构,更具体地说,尤其涉及一种用于电梯轿厢的平板电视安装结构。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人性化结合商业发展的需求,在电梯轿厢中安装平板电视必将成为一个主流趋势,既可以打发乘客乘坐电梯时的时间,又可以提供多一种商业宣传、广告投放的模式。目前,安装在轿厢中的平板电视,一般都是通过支架直接安装在轿厢内壁上,由于直接与轿厢内壁连接,轿厢运行时产生的震动,不仅影响电视的正常收看,而且也会降低电视的使用寿命。并且这种安装方式,不仅占用轿厢内部的有限空间,而且电视支架的固定方式一般都是穿过支架安装孔再锁入轿厢安装孔内,这种安装方式,使得电视机非常容易拆卸,导致电视机容易被偷窃,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种结构合理、使用安全且使用效果良好的用于电梯轿厢的平板电视安装结构。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种用于电梯轿厢的平板电视安装结构,包括设置在轿厢内壁上的安装槽,其中所述安装槽内设有支板,所述支板通过弹簧连接有安装板,安装板与平板电视固定连接;在安装槽内壁与平板电视的上下两端之间设有缓冲装置。

[0005] 上述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构中,在平板电视左右两端对应的安装槽内壁上均设有导向限位卡;所述导向限位卡其中一端与安装槽内壁固定连接,另一端卡在平板电视的边缘;在导向限位卡与平板电视的接触部之间设有防护垫。

[0006] 上述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构中,所述缓冲装置主要由固定在安装槽内壁上的定位板、与平板电视上下端轮廓相适应的定位卡以及连接定位板和定位卡的缓冲弹簧组成;在定位卡与平板电视的接触部之间设有缓冲胶垫。

[0007] 上述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构中,在平板电视背面对应的支板上设有定位孔,所述支板通过螺丝穿过定位孔固定在安装槽内底部。

[0008] 上述的用于电梯轿厢的平板电视安装结构中,在平板电视背面的安装槽内设有无线信号接收器,所述无线信号接收器连接有信号处理器,所述信号处理器与平板电视连接;所述无线信号接收器通过无线信号与外部信号源连接。

[0009] 本实用新型采用上述结构后,通过弹簧连接轿厢和电视机,由弹簧的弹性缓冲轿厢运动时对电视机的影响,从而在不影响电视正常收看的前提下,延长电视的使用寿命。进一步地,在平板电视背面对应的支板上设置定位孔,支板通过螺丝穿过定位孔固定在安装槽内底部。将螺丝隐藏在电视背面,并配合安装槽结构,使得电视机不易被偷窃。

附图说明

[0010] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中 A 处的局部放大示意图;

[0013] 图 3 是图 1 的右视结构示意图。

[0014] 图中:安装槽 1、支板 2、弹簧 3、安装板 4、缓冲装置 5、定位板 5a、定位卡 5b、缓冲弹簧 5c、缓冲胶垫 5d、导向限位卡 6、防护垫 7、螺丝 8、无线信号接收器 9、信号处理器 10。

具体实施方式

[0015] 参阅图 1 至图 3 所示,本实用新型的一种用于电梯轿厢的平板电视安装结构,包括设置在轿厢内壁上的安装槽 1,所述安装槽 1 内设有支板 2,所述支板 2 通过弹簧 3 连接有安装板 4,安装板 4 与平板电视固定连接;在安装槽 1 内壁与平板电视的上下两端之间设有缓冲装置 5。所述缓冲装置 5 主要由固定在安装槽 1 内壁上的定位板 5a、与平板电视上下端轮廓相适应的定位卡 5b 以及连接定位板 5a 和定位卡 5b 的缓冲弹簧 5c 组成;在定位卡 5b 与平板电视的接触部之间设有缓冲胶垫 5d。

[0016] 进一步地,在平板电视左右两端对应的安装槽 1 内壁上均设有导向限位卡 6;所述导向限位卡 6 其中一端与安装槽 1 内壁固定连接,另一端卡设在平板电视的边缘;在导向限位卡 6 与平板电视的接触部之间设有防护垫 7,这样即可以防止平板电视左右出现摆动,也可以限制平板电视的移动,增加从外部拆卸电视的难度。同时,在平板电视背面对应的支板 2 上设有定位孔,所述支板 2 通过螺丝 8 穿过定位孔固定在安装槽 1 内底部。本实用新型中的螺丝 8 是从轿厢外部朝里面锁紧支板 2 的,因此想从内部拆卸电视基本不可能实现。本实施例的平板电视安装结构,需要在轿厢未安装时即安装平板电视。

[0017] 另外,为避免过多的线路安装影响电梯的正常运行,在平板电视背面的安装槽 1 内设有无线信号接收器 9,所述无线信号接收器 9 连接有信号处理器 10,所述信号处理器 10 与平板电视连接;所述无线信号接收器 9 通过无线信号与外部信号源连接。

[0018] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式,仅用来方便说明本实用新型,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围,利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本实用新型的技术特征内容,均仍属于本实用新型技术特征的范围。

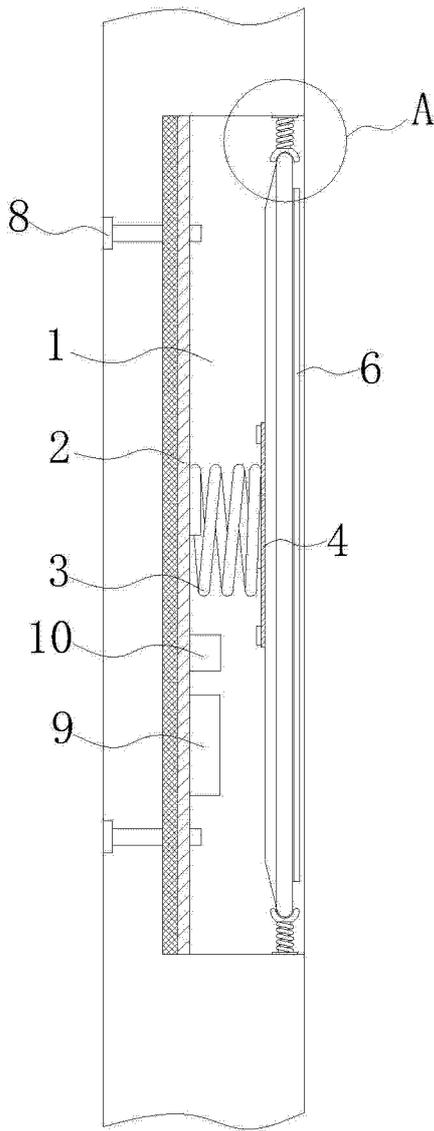


图 1

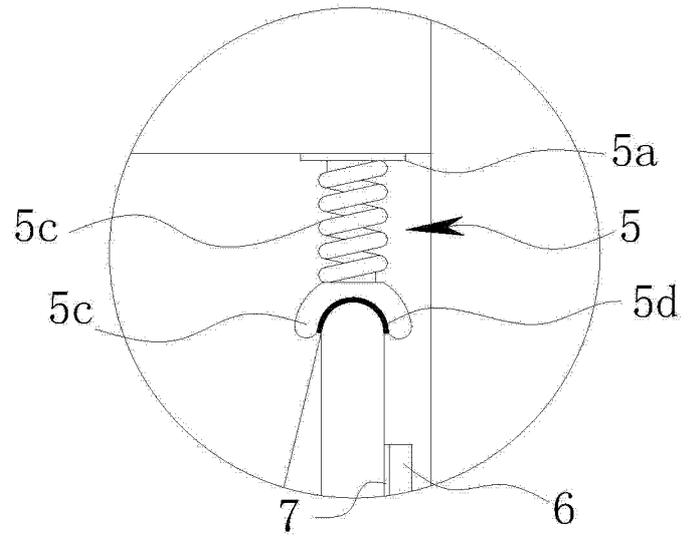


图 2

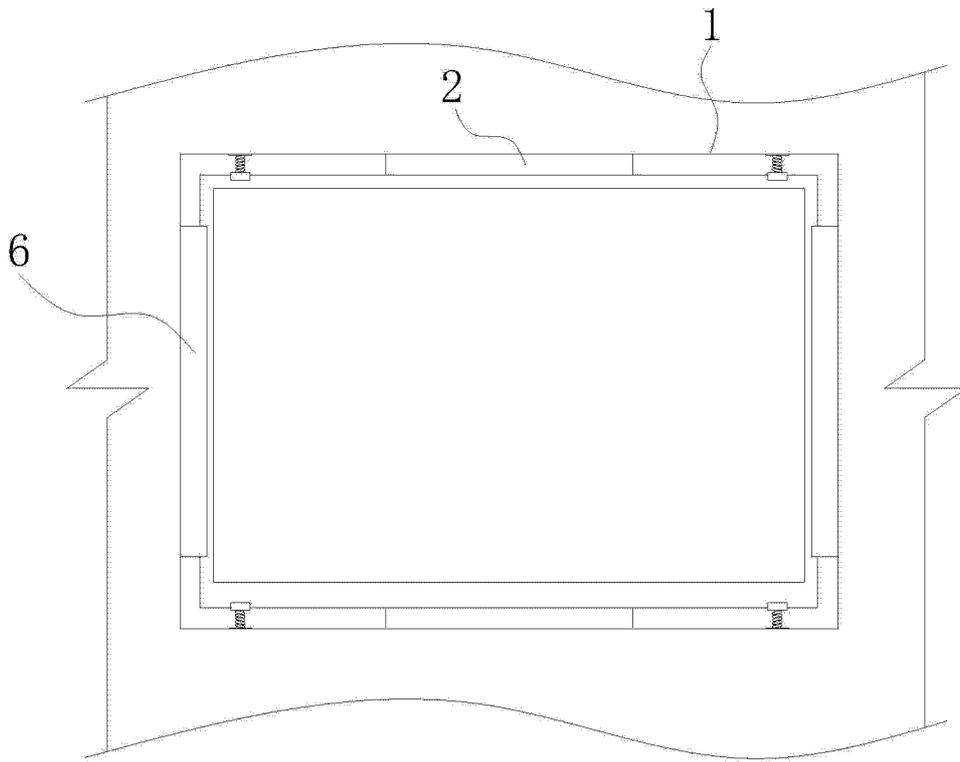


图 3