



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222649711 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421357883.7

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 深圳市金慧芯智能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区雍啟商务大厦A栋银田工业区A7栋529

(72) 发明人 黄耀华 程磊 谢明 吴伟华

姚汴武 李顺华 黄华平

(74) 专利代理机构 深圳中恒科专利代理有限公司

44808

专利代理师 孙静静

(51) Int. Cl.

E05B 47/00 (2006.01)

E05B 17/18 (2006.01)

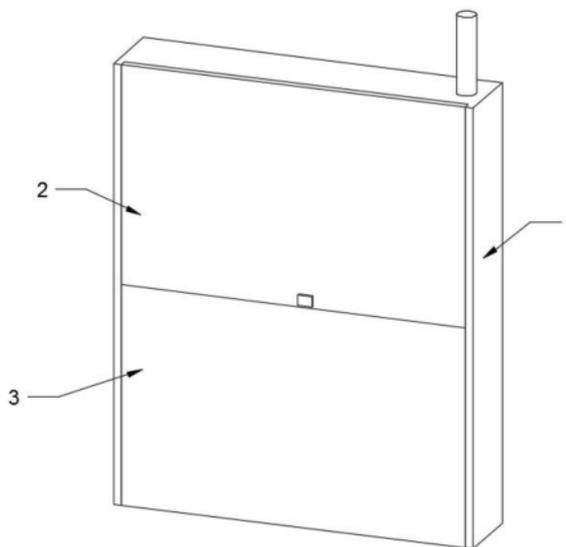
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无孔防盗安装电磁锁

(57) 摘要

本实用新型涉及电磁锁技术领域,且公开了一种无孔防盗安装电磁锁,包括壳体,所述壳体的正面设置有盖板一和盖板二,所述盖板一和盖板二的背面设置有限位机构,所述限位机构包括固定块、L型杆、连接杆和滑杆,所述固定块固定安装在盖板二的背面,且固定块的右侧开设有卡槽,所述L型杆的一端插接在卡槽的内部,且另一端固定连接在连接杆的底部,所述滑杆固定连接在连接杆的一端;本实用新型通过向右滑动滑块,使得滑块带动滑杆右移,滑杆带动连接杆右移,连接杆带动L型杆右移脱离卡槽,从而固定块解除限制,即可下滑盖板二和上滑盖板一来打开壳体,方便对其内部进行检修。



1. 一种无孔防盗安装电磁锁,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的正面设置有盖板一(2)和盖板二(3),所述盖板一(2)和盖板二(3)的背面设置有限位机构(4),所述限位机构(4)包括固定块(41)、L型杆(42)、连接杆(43)和滑杆(44),所述固定块(41)固定安装在盖板二(3)的背面,且固定块(41)的右侧开设有卡槽,所述L型杆(42)的一端插接在卡槽的内部,且另一端固定连接在连接杆(43)的底部,所述滑杆(44)固定连接在连接杆(43)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种无孔防盗安装电磁锁,其特征在于:所述盖板一(2)的正面开设有滑孔(45),所述滑杆(44)穿过滑孔(45)与滑孔(45)滑动连接,所述滑杆(44)的前端固定连接有限位块(49),且限位块(49)滑动连接在盖板一(2)的正面。

3. 根据权利要求2所述的一种无孔防盗安装电磁锁,其特征在于:所述盖板一(2)的背面固定连接有限位块(46),且限位块(46)贯穿滑杆(44)与滑杆(44)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种无孔防盗安装电磁锁,其特征在于:所述限位块(46)的外壁固定套设有圆片(48),所述限位块(46)的外壁套设有弹簧(47),且弹簧(47)的两端分别与圆片(48)的外壁和滑杆(44)的外壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种无孔防盗安装电磁锁,其特征在于:所述壳体(1)的内壁开设有滑槽一(6)和滑槽二(7),所述滑槽一(6)和滑槽二(7)的内部分别滑动连接有限位块一(5)和限位块二(8),所述限位块一(5)固定连接在盖板二(3)的外壁,所述限位块二(8)固定连接在盖板一(2)的外壁。

6. 根据权利要求5所述的一种无孔防盗安装电磁锁,其特征在于:所述限位块二(8)的顶部固定连接有限位片(9),所述滑槽二(7)的内壁顶部固定连接有限位片(10)。

一种无孔防盗安装电磁锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电磁锁技术领域,具体为一种无孔防盗安装电磁锁。

背景技术

[0002] 目前,现有的住宅小区的防盗门均为有孔安装的普通锁体或电磁锁,该种结构的锁体将安装孔暴露在门的外侧,很容易被小偷解锁。

[0003] 根据中国专利其公告号为“CN206829829U”公开的一种无孔防盗安装电磁锁,包括壳体,所述壳体的侧壁设有防火绝缘层,在壳体的侧壁上端设有蜂鸣器和开关、右端设有电池组,壳体的上端设有无线发射模块,所述壳体的内部设有MCU控制模块,该MCU控制模块分别与电池组、电插锁、检测模块、震动器、蜂鸣器、开关、无线发射模块、GSM手机卡模块连接,所述电磁锁设在壳体内部的上端左侧,震动器设在壳体内部的下端左侧,检测模块设在震动器的上端并与门框的边沿相配合。本实用新型的有益效果:采用无孔安装的结构,提高了防盗的系数,同时具有远程控制监控的功能,但是上述专利不便打开壳体,壳体内部电子元器件容易发生故障,造成不方便检修人员对壳体内部电子元器件进行检修,故而提出一种无孔防盗安装电磁锁来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供了一种无孔防盗安装电磁锁。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种无孔防盗安装电磁锁,包括壳体,所述壳体的正面设置有盖板一和盖板二,所述盖板一和盖板二的背面设置有限位机构,所述限位机构包括固定块、L型杆、连接杆和滑杆,所述固定块固定安装在盖板二的背面,且固定块的右侧开设有卡槽,所述L型杆的一端插接在卡槽的内部,且另一端固定连接在连接杆的底部,所述滑杆固定连接在连接杆的一端。

[0006] 优选的,所述盖板一的正面开设有滑孔,所述滑杆穿过滑孔与滑孔滑动连接,所述滑杆的前端固定连接在滑块,且滑块滑动连接在盖板一的正面,通过设置滑块可以带动L型杆移动进出卡槽。

[0007] 优选的,所述盖板一的背面固定连接在U型杆,且U型杆贯穿滑杆与滑杆滑动连接,通过设置U型杆使得滑杆稳定左右移动。

[0008] 优选的,所述U型杆的外壁固定套设有圆片,所述U型杆的外壁套设有弹簧,且弹簧的两端分别与圆片的外壁和滑杆的外壁固定连接,通过设置弹簧可以带动L型杆复位。

[0009] 优选的,所述壳体的内壁开设有滑槽一和滑槽二,所述滑槽一和滑槽二的内部分别滑动连接有限位块一和限位块二,所述限位块一固定连接在盖板二的外壁,所述限位块二固定连接在盖板一的外壁,通过设置限位块一和滑槽一可以防止盖板二掉落,滑槽二和限位块二可以防止盖板一掉落。

[0010] 优选的,所述限位块二的顶部固定连接在铁片,所述滑槽二的内壁顶部固定连接

有磁片,通过设置铁片和磁片可以相吸固定盖板一。

[0011] 本实用新型采用上述技术方案,能够带来如下有益效果:

[0012] 1、该无孔防盗安装电磁锁,通过向右滑动滑块,使得滑块带动滑杆右移,滑杆带动连接杆右移,连接杆带动L型杆右移脱离卡槽,从而固定块解除限制,即可下滑盖板二和上滑盖板一来打开壳体,方便对其内部进行检修。

[0013] 2、该无孔防盗安装电磁锁,通过在解除盖板一和盖板二的限制时,盖板二在自身重力下自动下滑,再上滑盖板一,盖板一带动限位块二在滑槽二内上滑,限位块二带动铁片与磁片接触,磁片与铁片相吸固定盖板一,从而无需手动对盖板一进行限位。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型限位机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型剖视图。

[0017] 图中:1、壳体;2、盖板一;3、盖板二;4、限位机构;41、固定块;42、L型杆;43、连接杆;44、滑杆;45、滑孔;46、U型杆;47、弹簧;48、圆片;49、滑块;5、滑槽一;6、限位块一;7、滑槽二;8、限位块二;9、铁片;10、磁片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型的一个实施例为:一种无孔防盗安装电磁锁,包括壳体1,壳体1的正面设置有盖板一2和盖板二3,盖板一2和盖板二3的背面设置有限位机构4,限位机构4包括固定块41、L型杆42、连接杆43和滑杆44,固定块41固定安装在盖板二3的背面,且固定块41的右侧开设有卡槽,L型杆42的一端插接在卡槽的内部,且另一端固定连接在连接杆43的底部,滑杆44固定连接在连接杆43的一端,盖板一2的正面开设有滑孔45,滑杆44

穿过滑孔45与滑孔45滑动连接,滑杆44的前端固定连接有滑块49,且滑块49滑动连接在盖板一2的正面,通过设置滑块49可以带动L型杆42移动进出卡槽,盖板一2的背面固定连接U型杆46,且U型杆46贯穿滑杆44与滑杆44滑动连接,通过设置U型杆46使得滑杆44稳定左右移动,U型杆46的外壁固定套设有圆片48,U型杆46的外壁套设有弹簧47,且弹簧47的两端分别与圆片48的外壁和滑杆44的外壁固定连接,通过设置弹簧47可以带动L型杆42复位。

[0023] 工作原理:通过向右滑动滑块49,使得滑块49带动滑杆44右移,滑杆44带动连接杆43右移,连接杆43带动L型杆42右移脱离卡槽,从而固定块41解除限制,即可下滑盖板二3和上滑盖板一2来打开壳体1,方便对其内部进行检修,通过右移滑块49,再合上盖板一2和盖板二3,此时L型杆42的一端与卡槽对准,松开滑块49,使得L型杆42在弹簧47的作用下插入卡槽即可关闭壳体1。

[0024] 请参阅图2-3,在上述实施例的基础上,本实用新型的另一实施例中,壳体1的内壁开设有滑槽一6和滑槽二7,滑槽一6和滑槽二7的内部分别滑动连接有限位块一5和限位块二8,限位块一5固定连接在盖板二3的外壁,限位块二8固定连接在盖板一2的外壁,通过设置限位块一5和滑槽一6可以防止盖板二3掉落,滑槽二8和限位块二7可以防止盖板一2掉落,限位块二8的顶部固定连接铁片9,滑槽二7的内壁顶部固定连接磁片10,通过设置铁片9和磁片10可以相吸固定盖板一2。

[0025] 工作原理:通过在解除盖板一2和盖板二3的限制时,盖板二3在自身重力下自动下滑,再上滑盖板一2,盖板一2带动限位块二8在滑槽二7内上滑,限位块二8带动铁片9与磁片10接触,磁片10与铁片9相吸固定盖板一2,从而无需手动对盖板一2进行限位。

[0026] 值得说明的是,壳体1的内部设置了电磁锁的相关部件,为现有技术,不是主要的创新点,在此不作详细说明。

[0027] 本实用新型提供了一种无孔防盗安装电磁锁,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

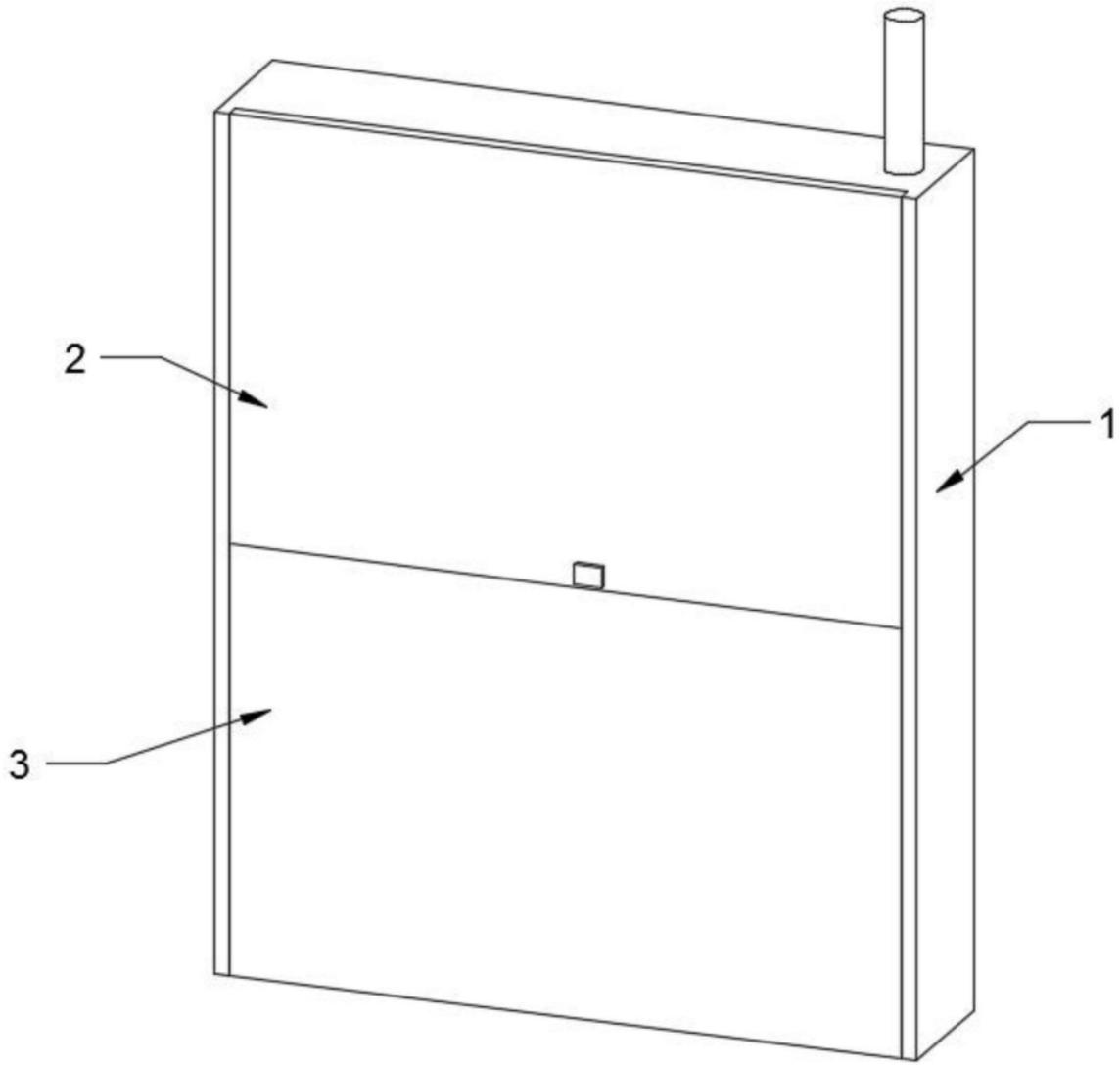


图1

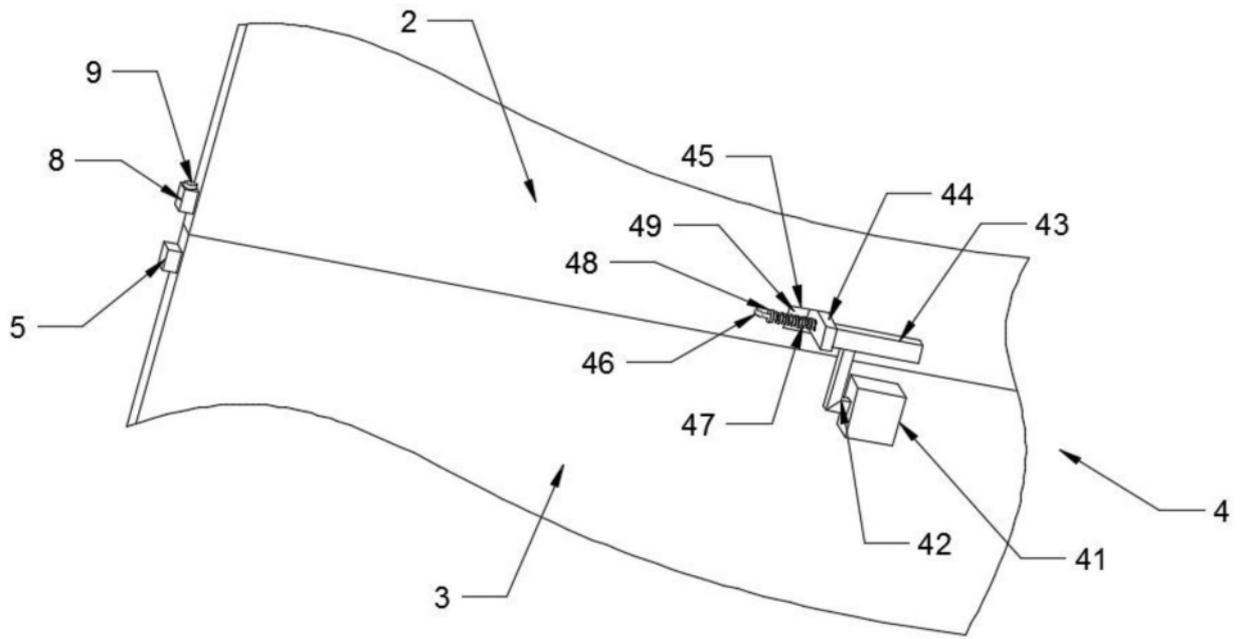


图2

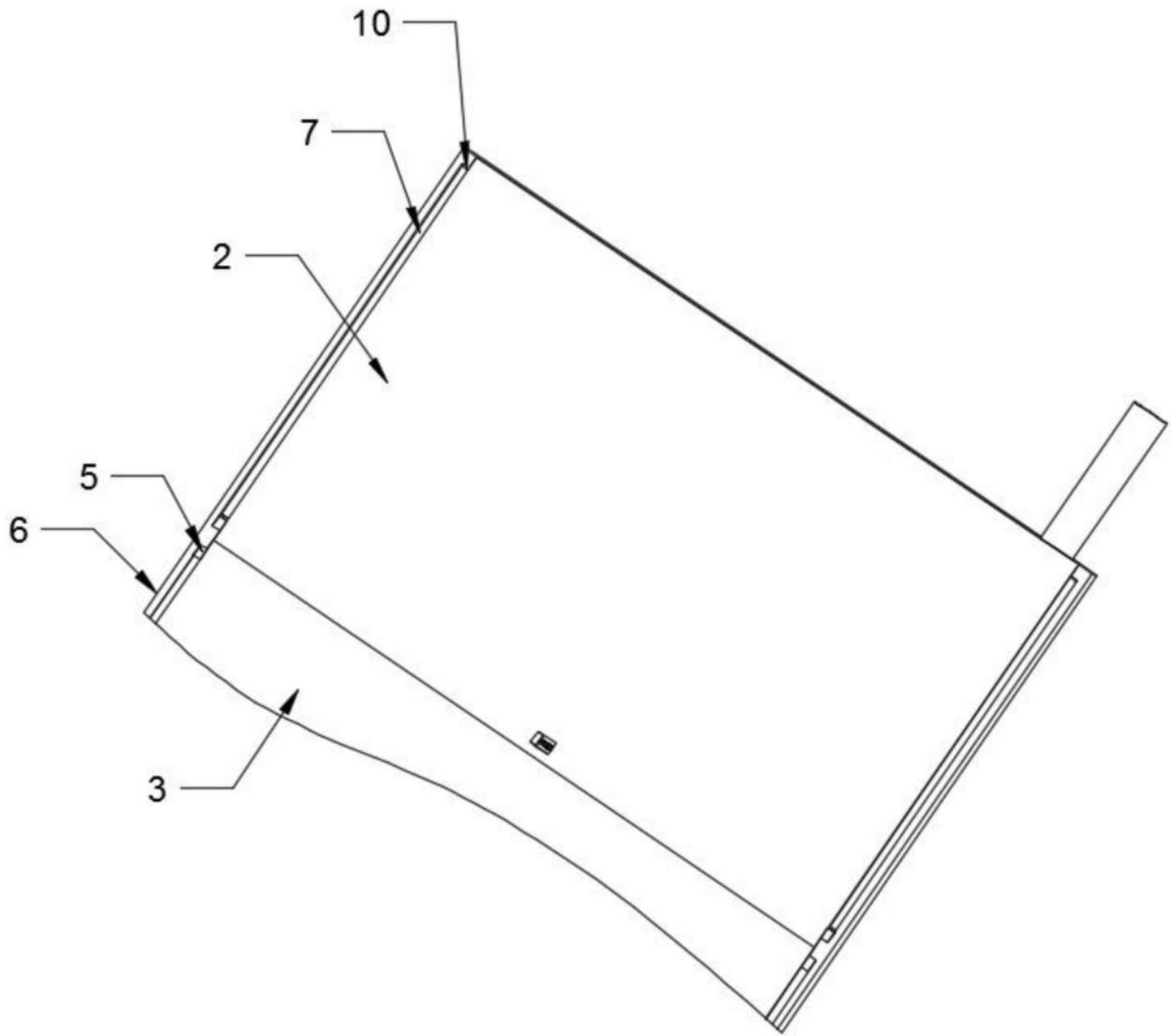


图3