



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204002413 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420184956. 7

(22) 申请日 2014. 04. 16

(73) 专利权人 浙江震坤实业有限公司

地址 321300 浙江省金华市磐安县新城开发
区灵峰路 28 号

(72) 发明人 郑光华

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006. 01)

E06B 7/28 (2006. 01)

E06B 3/70 (2006. 01)

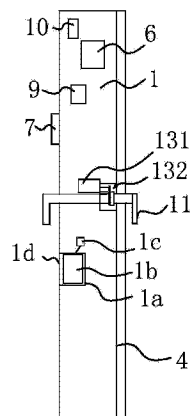
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

改进型防盗门

(57) 摘要

本实用新型属于建材技术领域,尤其是涉及一种改进型防盗门。它解决了现有技术不够合理等技术问题。防盗门主体内设有电子锁,把手和电子锁连接,把手和电子锁之间连接有控制电路板,防盗门主体的正面板内侧设有形变检测组件,形变检测组件包括形变检测板,形变检测板与防盗门主体正面板紧密贴合,且形变检测板与防盗门主体相适应,防盗门主体内还设有若干红外形变监测器,形变检测板和红外形变监测器与控制电路板相连,控制电路板上连接有报警器、触摸屏、有线接口、无线发射接收器和蓝牙发射接收器。与现有的技术相比优点在于:1、设计合理,防盗效果好。2、具有备用电源,不怕断电,安全可靠。3、能够净化空气,去除异味。



1. 一种改进型防盗门,包括防盗门主体(1),在防盗门主体(1)内外两侧设有把手(11),其特征在于,所述的防盗门主体(1)内设有电子锁(2),所述的把手(11)和电子锁(2)连接,所述的把手(11)和电子锁(2)之间连接有控制电路(3),所述的防盗门主体(1)的正面板内侧设有形变检测组件(4),所述的形变检测组件(4)包括形变检测板(4),所述的形变检测板(4)与防盗门主体(1)正面板紧密贴合,且形变检测板(4)与防盗门主体(1)相适应,所述的防盗门主体(1)内还设有若干红外形变监测器(5),所述的形变检测板(4)和红外形变监测器(5)与控制电路(3)相连,所述的控制电路(3)上连接有报警器(6)、触摸屏(7)、有线接口(8)、无线发射接收器(9)和蓝牙发射接收器(10),所述的有线接口(8)设置在位于合页(12)同侧的防盗门主体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的改进型防盗门,其特征在于,所述的防盗门主体(1)背面开设有电池槽(1a),所述的电池槽(1a)内设有充电电池组(1b),所述的充电电池组(1b)上连接有220V充电适配器(1c)和手动发电组件(13),所述的电池槽(1a)外侧设有盖板(1d)。

3. 根据权利要求2所述的改进型防盗门,其特征在于,所述的手动发电组件(13)包括发电机(131),所述的发电机(131)的驱动轴与把手(11)相连,且把手能够驱动发电机(131)的驱动轴转动,所述的把手(11)和发电机(131)驱动轴之间设有齿轮变速组件(132)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的改进型防盗门,其特征在于,所述的防盗门主体(1)外表面上设有除甲醛层,所述的除甲醛层为碳纤维层。

5. 根据权利要求1或2或3所述的改进型防盗门,其特征在于,所述的红外形变监测器(5)包括红外发射器和红外接收器。

改进型防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型属于建材技术领域,尤其是涉及一种改进型防盗门。

背景技术

[0002] 当今,防盗门已普及进千家万户,防盗门的全称为“防盗安全门”。它兼备防盗和安全的性能。按照《防盗安全门通用技术条件》规定,合格的防盗门在 15 分钟内利用凿子、螺丝刀、撬棍等普通手工具和手电钻等便携式电动工具无法撬开或在门扇上开起一个 615 平方毫米的开口,或在锁定点 150 平方毫米的半圆内打开一个 38 平方毫米的开口。并且防盗门上使用的锁具必须是经过公安部检测中心检测合格的带有防钻功能的防盗门专用锁。防盗门可以用不同的材料制作,但只有达到标准检测合格,领取安全防范产品准产证的门才能称为防盗门,现有技术中防盗门的功能较为单一。

[0003] 例如,中国专利文献公开了一种防盗门[申请号:201220141289.5],包括有门框与其合页连接的门扇,其特征是,活动门扇设有密集的 20 把门锁,锁门的人知道用了哪几个门锁,外人不知道该从何处破坏,只好望而却步。

[0004] 上述方案虽然具有较好的防盗效果,但是仍然存在着功能较为单一,防盗效果不够理想等问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,防盗好的改进型防盗门。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本改进型防盗门,包括防盗门主体,在防盗门主体内外两侧设有把手,其特征在于,所述的防盗门主体内设有电子锁,所述的把手和电子锁连接,所述的把手和电子锁之间连接有控制电路,所述的防盗门主体的正面板内侧设有形变检测组件,所述的形变检测组件包括形变检测板,所述的形变检测板与防盗门主体正面板紧密贴合,且形变检测板与防盗门主体相适应,所述的防盗门主体内还设有若干红外形变监测器,所述的形变检测板和红外形变监测器与控制电路相连,所述的控制电路上连接有报警器、触摸屏、有线接口、无线发射接收器和蓝牙发射接收器,所述的有线接口设置在防盗门主体上与门框铰接的一侧。

[0007] 在上述的改进型防盗门中,所述的防盗门主体背面开设有电池槽,所述的电池槽内设有充电电池组,所述的充电电池组上连接有 220V 充电适配器和手动发电组件。

[0008] 在上述的改进型防盗门中,所述的手动发电组件包括发电机,所述的发电机的驱动轴与把手相连,且把手能够驱动发电机的驱动轴转动,所述的把手和发电机驱动轴之间设有齿轮变速组件。

[0009] 在上述的改进型防盗门中,所述的防盗门主体外表面上设有除甲醛层,所述的除甲醛层为碳纤维层。

[0010] 在上述的改进型防盗门中,所述的红外形变监测器包括红外发射器和红外接收

器。

[0011] 与现有的技术相比,本改进型防盗门的优点在于:1、设计合理,防盗效果好。2、具有备用电源,不怕断电,安全可靠。3、能够净化空气,去除异味。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型提供的另一视角的结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型提供的电路结构示意图。

[0015] 图中,防盗门主体 1、把手 11、电子锁 2、控制电路 3、形变检测板 4、红外形变监测器 5、报警器 6、触摸屏 7、有线接口 8、无线发射接收器 9、蓝牙发射接收器 10、合页 12、电池槽 1a、充电电池组 1b、220V 充电适配器 1c、盖板 1d、发电机 131、齿轮变速组件 132。

具体实施方式

[0016] 如图 1-3 所示,本改进型防盗门,包括防盗门主体 1,在防盗门主体 1 内外两侧设有把手 11,防盗门主体 1 内设有电子锁 2,把手 11 和电子锁 2 连接,把手 11 和电子锁 2 之间连接有控制电路 3,防盗门主体 1 的正面板内侧设有形变检测组件 4,形变检测组件 4 包括形变检测板 4,形变检测板 4 与防盗门主体 1 正面板紧密贴合,且形变检测板 4 与防盗门主体 1 相适应,防盗门主体 1 内还设有若干红外形变监测器 5,形变检测板 4 和红外形变监测器 5 与控制电路 3 相连,控制电路 3 上连接有报警器 6、触摸屏 7、有线接口 8、无线发射接收器 9 和蓝牙发射接收器 10,有线接口 8 设置在位于合页 12 同侧的防盗门主体 1 上。

[0017] 防盗门主体 1 背面开设有电池槽 1a,电池槽 1a 内设有充电电池组 1b,充电电池组 1b 上连接有 220V 充电适配器 1c 和手动发电组件 13,电池槽 1a 外侧设有盖板 1d,手动发电组件 13 包括发电机 131,发电机 131 的驱动轴与把手 11 相连,且把手能够驱动发电机 131 的驱动轴转动,把手 11 和发电机 131 驱动轴之间设有齿轮变速组件 132,防盗门主体 1 外表面上设有除甲醛层,除甲醛层为碳纤维层,红外形变监测器 5 包括红外发射器和红外接收器。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0019] 尽管本文较多地使用了防盗门主体 1、把手 11、电子锁 2、控制电路 3、形变检测板 4、红外形变监测器 5、报警器 6、触摸屏 7、有线接口 8、无线发射接收器 9、蓝牙发射接收器 10、合页 12、电池槽 1a、充电电池组 1b、220V 充电适配器 1c、盖板 1d、发电机 131、齿轮变速组件 132 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

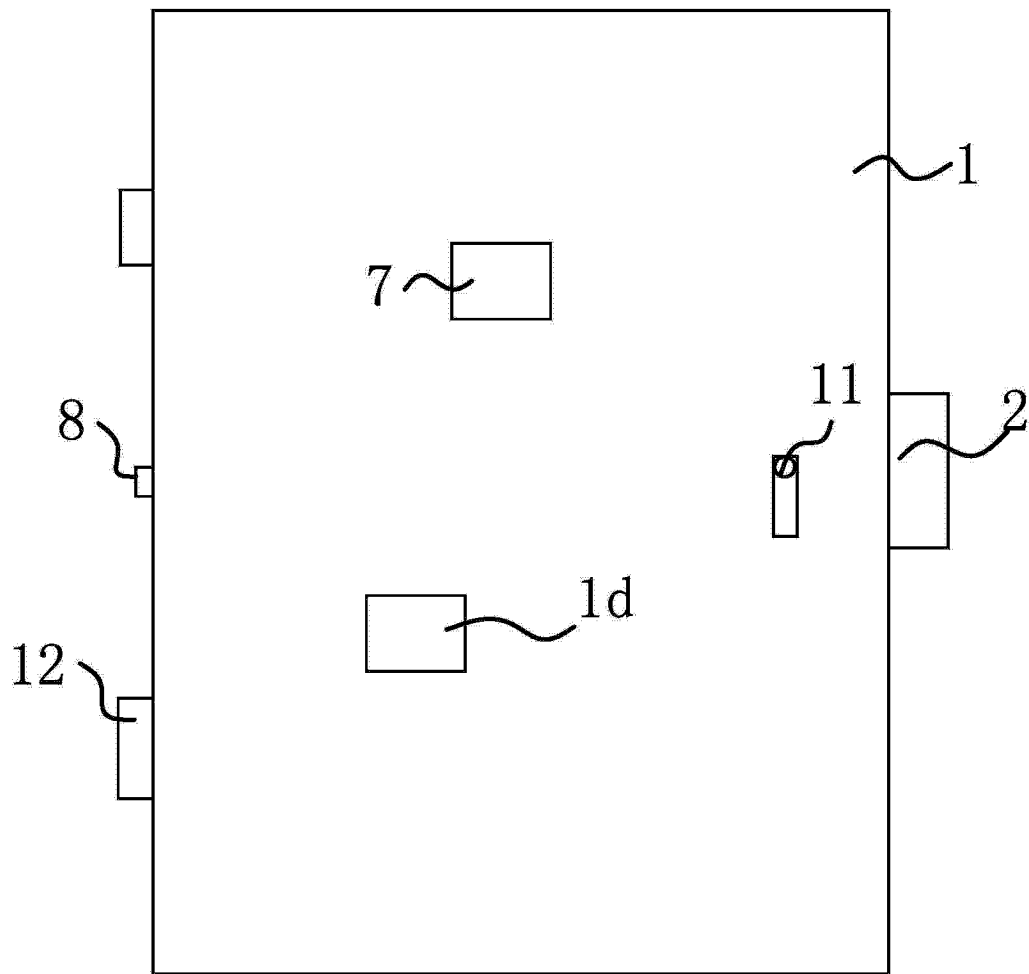


图 1

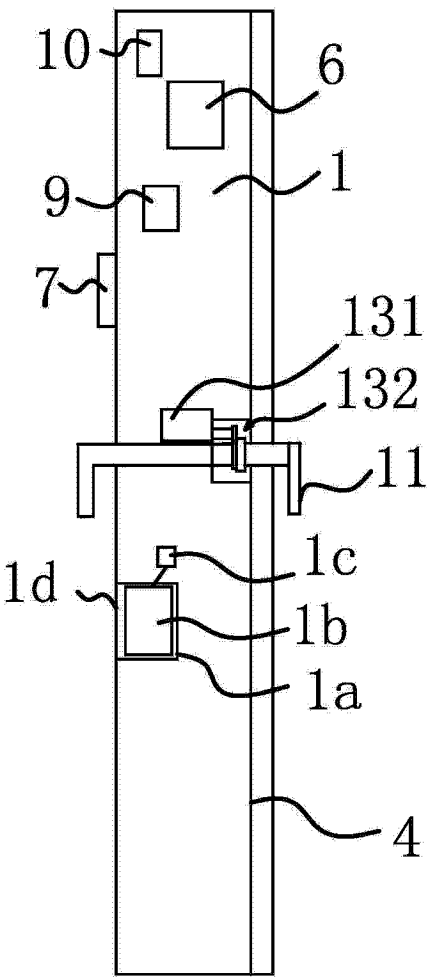


图 2

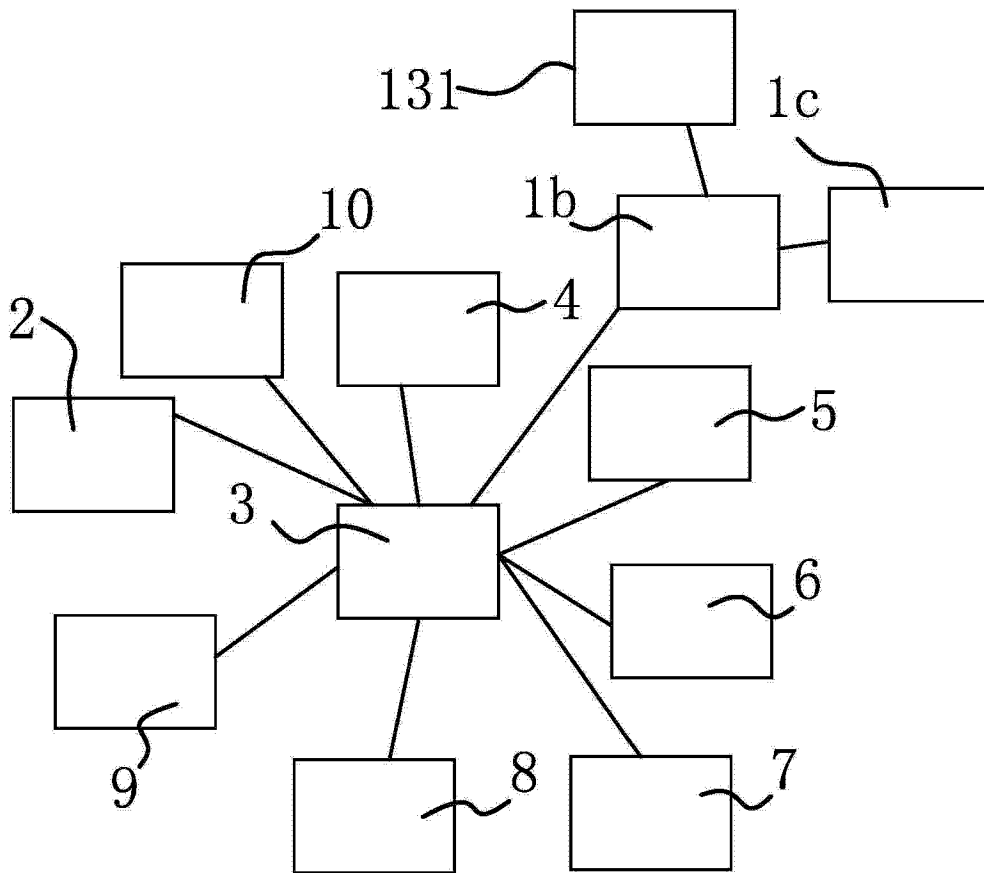


图 3