



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211008182 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201920758769.8

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 重庆振华保安服务有限公司

地址 400010 重庆市渝中区长江二路81号9楼

(72)发明人 陈细

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E06B 7/30(2006.01)

E06B 9/01(2006.01)

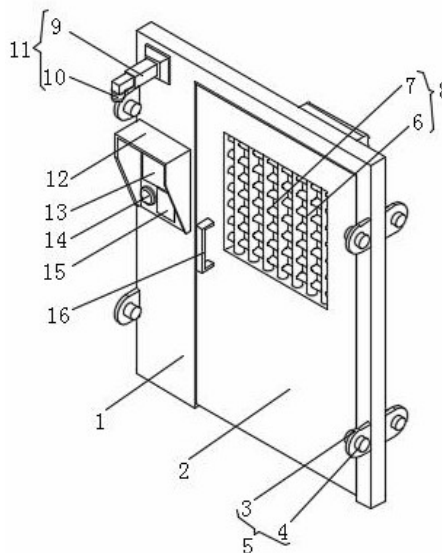
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种云服务智能小区入口监控门

(57)摘要

本实用新型公开了一种云服务智能小区入口监控门,包括门框和平开门,门框:门框上设有监控机构和安装机构,门框上的放置槽中设有放置机构,放置机构上设有单片机、扬声器、读卡器和无线收发器,门框上设有防护罩,且放置机构设置于防护罩中部;平开门:平开门通过合页与门框连接,平开门的右表面左侧通过闭门器与门框连接,门框通过电子锁与平开门连接,本云服务智能小区入口监控门,具有以下好处:能够实行监控,使保卫室能够知道门外情况,并且智能化程度高,提高了小区的安全型,使小区与每个家庭能达到安全、舒适、温馨和便利的生活环境。



1. 一种云服务智能小区入口监控门,其特征在于:包括门框(1)和平开门(2),

门框(1):门框(1)上设有监控机构(11)和安装机构(5),门框(1)上的放置槽中设有放置机构(22),放置机构(22)上设有单片机(13)、扬声器(14)、读卡器(15)和无线收发器(19),门框(1)上设有防护罩(12),且放置机构(22)设置在防护罩(12)中部;

平开门(2):平开门(2)通过合页与门框(1)连接,平开门(2)的右表面左侧通过闭门器(17)与门框(1)连接,门框(1)通过电子锁(21)与平开门(2)连接,平开门(2)上的观察槽内部设有观察机构(8),平开门(2)上安装有把手(16);

其中:单片机(13)的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机(13)的输出端与扬声器(14)和电子锁(21)的输入端电连接,单片机(13)与读卡器(15)和无线收发器(19)双向电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种云服务智能小区入口监控门,其特征在于:所述监控机构(11)包括安装架(9)和摄像头(10),安装架(9)设置在门框(1)上,摄像头(10)设置在安装架(9)的端部,摄像头(10)与单片机(13)双向电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种云服务智能小区入口监控门,其特征在于:所述安装机构(5)包括安装板(3)和安装螺柱(4),安装板(3)分布在门框(1)上,安装螺柱(4)设置在安装板(3)上安装孔中。

4. 根据权利要求1所述的一种云服务智能小区入口监控门,其特征在于:所述放置机构(22)包括壳体(18)和第二安装板(20),壳体(18)设置在门框(1)上的放置槽中,第二安装板(20)装配在壳体(18)上,单片机(13)、扬声器(14)、读卡器(15)和无线收发器(19)均安装在壳体(18)上。

5. 根据权利要求1所述的一种云服务智能小区入口监控门,其特征在于:所述观察机构(8)包括防护栏(6)和防护网(7),防护栏(6)和防护网(7)均设置在平开门(2)上的观察槽内部。

一种云服务智能小区入口监控门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能小区技术领域,具体为一种云服务智能小区入口监控门。

背景技术

[0002] 智能小区的概念是建筑智能化技术与现代居住小区相结合而衍生出来的。就住宅而言,先后出现了智能住宅、智能小区、智能社区的概念。

[0003] 申请号为201720409119.3的一种智能小区入口监控门,包括墙体、车辆安防道闸和人员出入门禁,所述车辆安防道闸包含安防道闸箱、上拦车杆和下拦车杆,安防道闸箱的上端安装有车辆信息显示屏,车辆信息显示屏的上端安装有语音提示器,语音提示器的右端安装有无线传输器,所述人员出入门禁包括出入门禁箱体,出入门禁箱体的上端安装有人员识别装置,人员识别装置的左上角安装有门禁卡识别仪,门禁卡识别仪的下方安装有语音交互器;

[0004] 现有的一些小区入口监控门,并不能够实行监控措施,并且智能化程度低,并且保卫室不能够第一时间知道门外情况,导致小区安全性较低,生活环境不够舒适温馨。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种云服务智能小区入口监控门,能够实行监控,使保卫室能够知道门外情况,并且智能化程度高,提高了小区的安全型,使小区与每个家庭能达到安全、舒适、温馨和便利的生活环境,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种云服务智能小区入口监控门,包括门框和平开门,

[0007] 门框:门框上设有监控机构和安装机构,门框上的放置槽中设有放置机构,放置机构上设有单片机、扬声器、读卡器和无线收发器,门框上设有防护罩,且放置机构设置防护罩中部;

[0008] 平开门:平开门通过合页与门框连接,平开门的右表面左侧通过闭门器与门框连接,门框通过电子锁与平开门连接,平开门上的观察槽内部设有观察机构,平开门上安装有把手;

[0009] 其中:单片机的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机的输出端与扬声器和电子锁的输入端电连接,单片机与读卡器和无线收发器双向电连接。

[0010] 进一步的,所述监控机构包括安装架和摄像头,安装架设置在门框上,摄像头设置在安装架的端部,摄像头与单片机双向电连接。

[0011] 进一步的,所述安装机构包括安装板和安装螺柱,安装板分布在门框上,安装螺柱设置在安装板上安装孔中。

[0012] 进一步的,所述放置机构包括壳体和第二安装板,壳体设置在门框上的放置槽中,第二安装板装配在壳体上,单片机、扬声器、读卡器和无线收发器均安装在壳体上。

[0013] 进一步的,所述观察机构包括防护栏和防护网,防护栏和防护网均设置在平开门上的观察槽内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本云服务智能小区入口监控门,具有以下好处:能够实行监控,使保卫室能够知道门外情况,并且智能化程度高,提高了小区的安全型,使小区与每个家庭能达到安全、舒适、温馨和便利的生活环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧面示意图。

[0017] 图中:1门框、2平开门、3安装板、4安装螺柱、5安装机构、6防护栏、7防护网、8观察机构、9安装架、10摄像头、11监控机构、12防护罩、13单片机、14扬声器、15读卡器、16把手、17闭门器、18壳体、19无线收发器、20第二安装板、21电子锁、22放置机构。

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] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种云服务智能小区入口监控门,包括门框1和平开门2,

[0020] 门框1:门框1上设有监控机构11和安装机构5,门框1上的放置槽中设有放置机构22,放置机构22上设有单片机13、扬声器14、读卡器15和无线收发器19,单片机13便于门外的人进行呼叫保卫室,或者直接呼叫业主,读卡器15能够读取门禁卡,无线收发器19可以将信息发送给保卫室,并且保卫室可以通过无线收发器19向单片机13输送信息,通过扬声器14可以对门外的人进行提醒,门框1上设有防护罩12,且放置机构22设置在防护罩12中部,可以对放置机构22的设备进行保护,延长设备的使用时间;

[0021] 平开门2:平开门2通过合页与门框1连接,便于平开门2的开合,平开门2的右表面左侧通过闭门器17与门框1连接,能够使平开门2自动合上,门框1通过电子锁21与平开门2连接,能够将平开门2固定在门框1上,平开门2上的观察槽内部设有观察机构8,平开门2上安装有把手16,便于拉动或推动平开门2;

[0022] 其中:单片机13的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机13的输出端与扬声器14和电子锁21的输入端电连接,单片机13与读卡器15和无线收发器19双向电连接。

[0023] 监控机构11包括安装架9和摄像头10,安装架9设置在门框1上,摄像头10设置在安装架9的端部,摄像头10与单片机13双向电连接,通过摄像头10可以对门口的情况进行录像,提高安全性。

[0024] 安装机构5包括安装板3和安装螺柱4,安装板3分布在门框1上,安装螺柱4设置在安装板3上安装孔中,便于对门框1进行安装和拆卸。

[0025] 放置机构22包括壳体18和第二安装板20,壳体18设置在门框1上的放置槽中,第二安装板20装配在壳体18上,单片机13、扬声器14、读卡器15和无线收发器19均安装在壳体18

上,便于将第二安装板20拆卸,能够对壳体18内部的设备进行维修。

[0026] 观察机构8包括防护栏6和防护网7,防护栏6和防护网7均设置在平开门2上的观察槽内部,透过防护栏6和防护网7能够看到门口的情况,并且防护栏6和防护网7能增加使用安全性。

[0027] 在使用时:连接外部电源,通过安装机构5对门框1进行安装,外部人员进小区的时候,可以通过单片机13进行呼叫保卫室,或者直接呼叫业主,单片机13的信号通过无线收发器19发送至保卫室或者业主家里,保卫室或者业主家里通过另外的设备发送信号,无线收发器19接收信号,并且向单片机13输送信息,单片机13控制扬声器14发出声音可以对门外的人进行提醒,或者单片机13直接控制电子锁21,使平开门2处于打开状态;

[0028] 防护罩12可以对放置机构22的设备进行保护,延长设备的使用时间,闭门器17能够使平开门2自动合上,透过防护栏6和防护网7能够看到门口的情况,并且防护栏6和防护网7能增加使用安全性。

[0029] 值得注意的是,本实施例中所公开的单片机13控制扬声器14、电子锁21、摄像头10、读卡器15和无线收发器19采用现有技术中常用的方法,单片机13采用Motorola公司的M68HC16型号。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

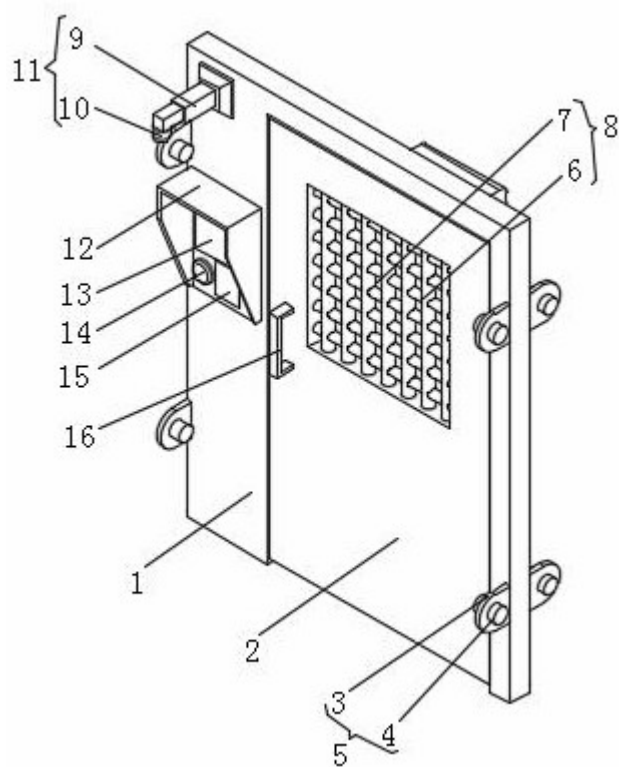


图1

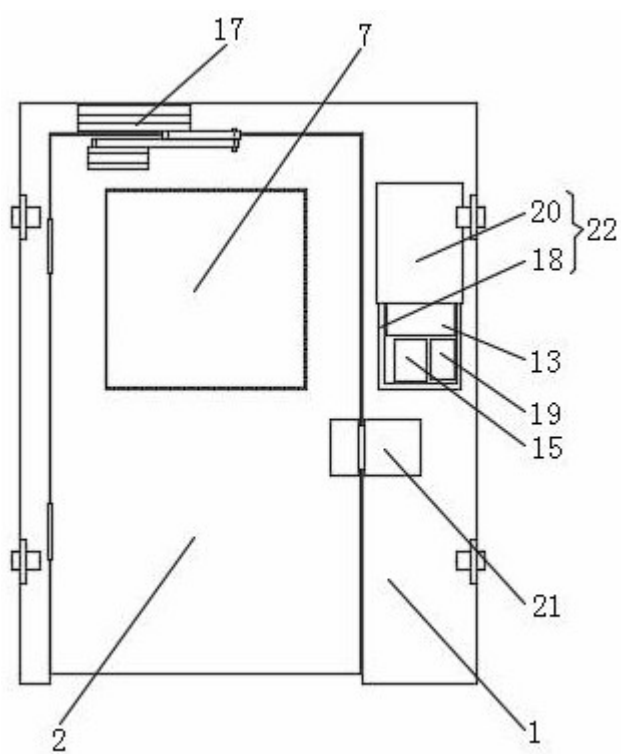


图2