



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213115872 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021760378.9

G07C 9/00 (2020.01)

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 余建新

地址 435005 湖北省黄石市下陆区团城山
街道宏维星都13栋1单元2504室

(72) 发明人 余建新

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 李双

(51) Int. Cl.

E05B 49/00 (2006.01)

E05B 9/00 (2006.01)

E05B 17/18 (2006.01)

E05C 1/10 (2006.01)

E05F 1/16 (2006.01)

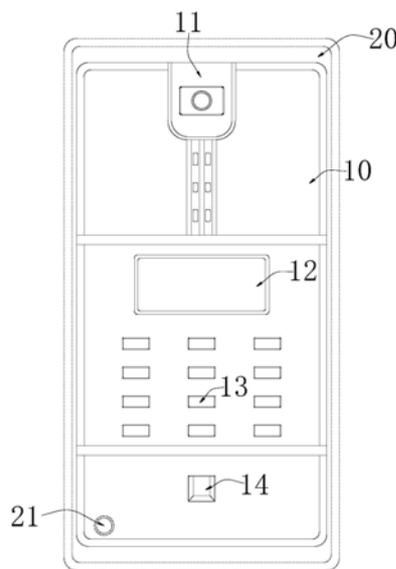
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安防门禁报警装置

(57) 摘要

本实用新型属于安防门禁技术领域,尤其为一种安防门禁报警装置,包括安防门禁本体以及集成在所述安防门禁本体内部的单片机、存储模块和蓝牙模块;所述存储模块用以存储用户密码数据,所述蓝牙模块用以用户手机端开启所述安防门禁本体,所述单片机用以处理所述存储模块和所述蓝牙模块数据;因插销为楔形结构,进而可使得插销沿着插销滑槽滑动,又因盖板和滑块相连接,进而通过弹簧带动滑块位移,进一步带动盖板位移到安防门禁本体的上方,随后用户可选择多种方式输入密码,完成安防门禁本体的打开,当打开安防门禁本体后,工作人员滑动盖板,此时插销从通孔处漏出,并延伸至按钮内,进而完成安防门禁本体和盖板的连接。



1. 一种安防门禁报警装置,包括安防门禁本体(10)以及集成在所述安防门禁本体(10)内部的单片机、存储模块和蓝牙模块;

所述存储模块用以存储用户密码数据,所述蓝牙模块用以用户手机端开启所述安防门禁本体(10),所述单片机用以处理所述存储模块和所述蓝牙模块数据;

其特征在于:还包括安装在所述安防门禁本体(10)上的摄像头(11)、显示屏(12)、触控面板(13)和指纹识别器(14),所述摄像头(11)位于所述安防门禁本体(10)的顶部,且与所述安防门禁本体(10)固定连接,所述安防门禁本体(10)的表面靠近所述摄像头(11)的下方固定设有显示屏(12),所述显示屏(12)的下方靠近所述安防门禁本体(10)的表面固定设有触控面板(13),所述触控面板(13)的下方靠近所述安防门禁本体(10)的表面固定设有指纹识别器(14);

所述安防门禁本体(10)的侧面开设有滑槽(15),且所述滑槽(15)的内部固定设有弹簧(16),所述弹簧(16)远离所述滑槽(15)内壁的一端固定设有滑块(17),且所述安防门禁本体(10)的表面靠近所述滑槽(15)的位置处开设有插销滑槽(18),所述安防门禁本体(10)的表面开设有通孔(19);

所述安防门禁本体(10)的表面设有盖板(20),且所述盖板(20)的内侧和所述滑块(17)相连接,所述盖板(20)的表面键连接有按钮(21),所述按钮(21)内活动连接有插销(22),且所述插销(22)通过所述通孔(19)贯穿所述安防门禁本体(10)的表面,并延伸至所述滑块(17)内。

2. 根据权利要求1所述的安防门禁报警装置,其特征在于:所述插销(22)为楔形结构。

3. 根据权利要求1所述的安防门禁报警装置,其特征在于:所述盖板(20)靠近所述安防门禁本体(10)的一面固定设有连接板(23),且所述连接板(23)远离所述盖板(20)的一面粘接有毛毡板(24)。

4. 根据权利要求1所述的安防门禁报警装置,其特征在于:所述滑块(17)为中空结构,所述滑块(17)的内部固定设有复位弹簧(171),所述复位弹簧(171)远离所述滑块(17)内壁的一端固定设有挡板(172)。

5. 根据权利要求1所述的安防门禁报警装置,其特征在于:所述盖板(20)为内凹结构。

一种安防门禁报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于安防门禁技术领域,具体涉及一种安防门禁报警装置。

背景技术

[0002] 门禁,即为门的禁止权利,现有的安防门禁报警装置普遍采用智能锁完成安防门禁报警,但是采用智能锁作业时,用户容易在智能锁面板留下痕迹(手部油脂),而且智能锁也容易因静电效应吸附灰尘,给用户带来不便。

[0003] 为解决上述问题,本申请中提出一种安防门禁报警装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种安防门禁报警装置,具有方便用户清理智能锁面板表面痕迹的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防门禁报警装置,包括安防门禁本体以及集成在所述安防门禁本体内部的单片机、存储模块和蓝牙模块;

[0006] 所述存储模块用以存储用户密码数据,所述蓝牙模块用以用户手机端开启所述安防门禁本体,所述单片机用以处理所述存储模块和所述蓝牙模块数据;

[0007] 还包括安装在所述安防门禁本体上的摄像头、显示屏、触控面板和指纹识别器,所述摄像头位于所述安防门禁本体的顶部,且与所述安防门禁本体固定连接,所述安防门禁本体的表面靠近所述摄像头的下方固定设有显示屏,所述显示屏的下方靠近所述安防门禁本体的表面固定设有触控面板,所述触控面板的下方靠近所述安防门禁本体的表面固定设有指纹识别器;

[0008] 所述安防门禁本体的侧面开设有滑槽,且所述滑槽的内部固定设有弹簧,所述弹簧远离所述滑槽内壁的一端固定设有滑块,且所述安防门禁本体的表面靠近所述滑槽的位置处开设有插销滑槽,所述安防门禁本体的表面开设有通孔;

[0009] 所述安防门禁本体的表面设有盖板,且所述盖板的内侧和所述滑块相连接,所述盖板的表面键连接有按钮,所述按钮内活动连接有插销,且所述插销通过所述通孔贯穿所述安防门禁本体的表面,并延伸至所述滑块内。

[0010] 作为本实用新型一种安防门禁报警装置优选的,所述插销为楔形结构。

[0011] 作为本实用新型一种安防门禁报警装置优选的,所述盖板靠近所述安防门禁本体的一面固定设有连接板,且所述连接板远离所述盖板的一面粘接有毛毡板。

[0012] 作为本实用新型一种安防门禁报警装置优选的,所述滑块为中空结构,所述滑块的内部固定设有复位弹簧,所述复位弹簧远离所述滑块内壁的一端固定设有挡板。

[0013] 作为本实用新型一种安防门禁报警装置优选的,所述盖板为内凹结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当用户使用,用户按压按钮,进而使得按钮触碰插销,进一步使得插销向着滑块内位置,因插销为楔形结构,进而可使得插销沿着插销滑槽滑动,又因盖板和滑块相连接,进而通过弹簧带动滑块位移,进一步带动盖板

位移到安防门禁本体的上方,随后用户可选择多种方式输入密码,完成安防门禁本体的打开,当打开安防门禁本体后,工作人员滑动盖板(复位),此时插销从通孔处漏出(因滑块内部设有复位弹簧和挡板,采用此方式可把插销从通孔内漏出),并延伸至按钮内,进而完成安防门禁本体和盖板的连接。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的安防门禁本体侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的安防门禁本体俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中的滑块内部结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中的盖板内侧结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 10、安防门禁本体;11、摄像头;12、显示屏;13、触控面板;14、指纹识别器;15、滑槽;16、弹簧;17、滑块;171、复位弹簧;172、挡板;18、插销滑槽;19、通孔;

[0023] 20、盖板;21、按钮;22、插销;23、连接板;24、毛毡板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1、图2、图3、图4和图5所示;

[0027] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型中的安防门禁本体侧视结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型中的安防门禁本体俯视结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型中的滑块内部结构示意图;

[0031] 图5为本实用新型中的盖板内侧结构示意图。

[0032] 一种安防门禁报警装置,包括安防门禁本体10以及集成在安防门禁本体10内部的单片机、存储模块和蓝牙模块;

[0033] 存储模块用以存储用户密码数据,蓝牙模块用以用户手机端开启安防门禁本体10,单片机用以处理存储模块和蓝牙模块数据;

[0034] 还包括安装在安防门禁本体10上的摄像头11、显示屏12、触控面板13和指纹识别器14,摄像头11位于安防门禁本体10的顶部,且与安防门禁本体10固定连接,安防门禁本体10的表面靠近摄像头11的下方固定设有显示屏12,显示屏12的下方靠近安防门禁本体10的表面固定设有触控面板13,触控面板13的下方靠近安防门禁本体10的表面固定设有指纹识别器14;

[0035] 安防门禁本体10的侧面开设有滑槽15,且滑槽15的内部固定设有弹簧16,弹簧16远离滑槽15内壁的一端固定设有滑块17,且安防门禁本体10的表面靠近滑槽15的位置处开设有插销滑槽18,安防门禁本体10的表面开设有通孔19;

[0036] 安防门禁本体10的表面设有盖板20,且盖板20的内侧和滑块17相连接,盖板20的表面键连接有按钮21,按钮21内活动连接有插销22,且插销22通过通孔19贯穿安防门禁本体10的表面,并延伸至滑块17内。

[0037] 需要说明的是:安防门禁本体10为智能锁结构,采用智能锁结构完成安防门禁报警作业。

[0038] 本实施方案中:当用户使用时,用户按压按钮21,进而使得按钮21触碰插销22,进一步使得插销22向着滑块17内位置,因插销22为楔形结构,进而可使得插销22沿着插销滑槽18滑动,又因盖板20和滑块17相连接,进而通过弹簧16带动滑块17位移,进一步带动盖板20位移到安防门禁本体10的上方,随后用户可选择多种方式输入密码,完成安防门禁本体10的打开,当打开安防门禁本体10后,工作人员滑动盖板20(复位),此时插销22从通孔19处漏出(因滑块17内部设有复位弹簧171和挡板172,采用此方式可把插销22从通孔19内漏出),并延伸至按钮21内,进而完成安防门禁本体10和盖板20的连接。

[0039] 如图2和图4所示;

[0040] 图2为本实用新型中的安防门禁本体侧视结构示意图;

[0041] 图4为本实用新型中的滑块内部结构示意图。

[0042] 在一个可选的实施例中,插销22为楔形结构。

[0043] 本实施例中:把插销22设计为楔形结构(一端具有坡度),当用户使用时,采用此方式,可使得插销22可沿着插销滑槽18滑动。

[0044] 如图5所示;

[0045] 图5为本实用新型中的盖板内侧结构示意图。

[0046] 在一个可选的实施例中,盖板20靠近安防门禁本体10的一面固定设有连接板23,且连接板23远离盖板20的一面粘接有毛毡板24。

[0047] 本实施例中:当盖板20垂直方向移动时,可通过毛毡板24清理安防门禁本体10表面上的灰尘和油污。

[0048] 如图4所示;

[0049] 图4为本实用新型中的滑块内部结构示意图。

[0050] 在一个可选的实施例中,滑块17为中空结构,滑块17的内部固定设有复位弹簧171,复位弹簧171远离滑块17内壁的一端固定设有挡板172。

[0051] 本实施例中:工作人员滑动盖板20(复位),此时插销22从通孔19处漏出(因滑块17内部设有复位弹簧171和挡板172,采用此方式可把插销22从通孔19内漏出),并延伸至按钮21内,进而完成安防门禁本体10和盖板20的连接。

[0052] 在一个可选的实施例中,盖板20为内凹结构。

[0053] 本实用新型的工作原理及使用流程:当用户使用时,用户按压按钮21,进而使得按钮21触碰插销22,进一步使得插销22向着滑块17内位置,因插销22为楔形结构,进而可使得插销22沿着插销滑槽18滑动,又因盖板20和滑块17相连接,进而通过弹簧16带动滑块17位移,进一步带动盖板20位移到安防门禁本体10的上方,随后用户可选择多种方式输入密码,

完成安防门禁本体10的打开,当打开安防门禁本体10后,工作人员滑动盖板20(复位),此时插销22从通孔19处漏出(因滑块17内部设有复位弹簧171和挡板172,采用此方式可把插销22从通孔19内漏出),并延伸至按钮21内,进而完成安防门禁本体10和盖板20的连接。

[0054] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

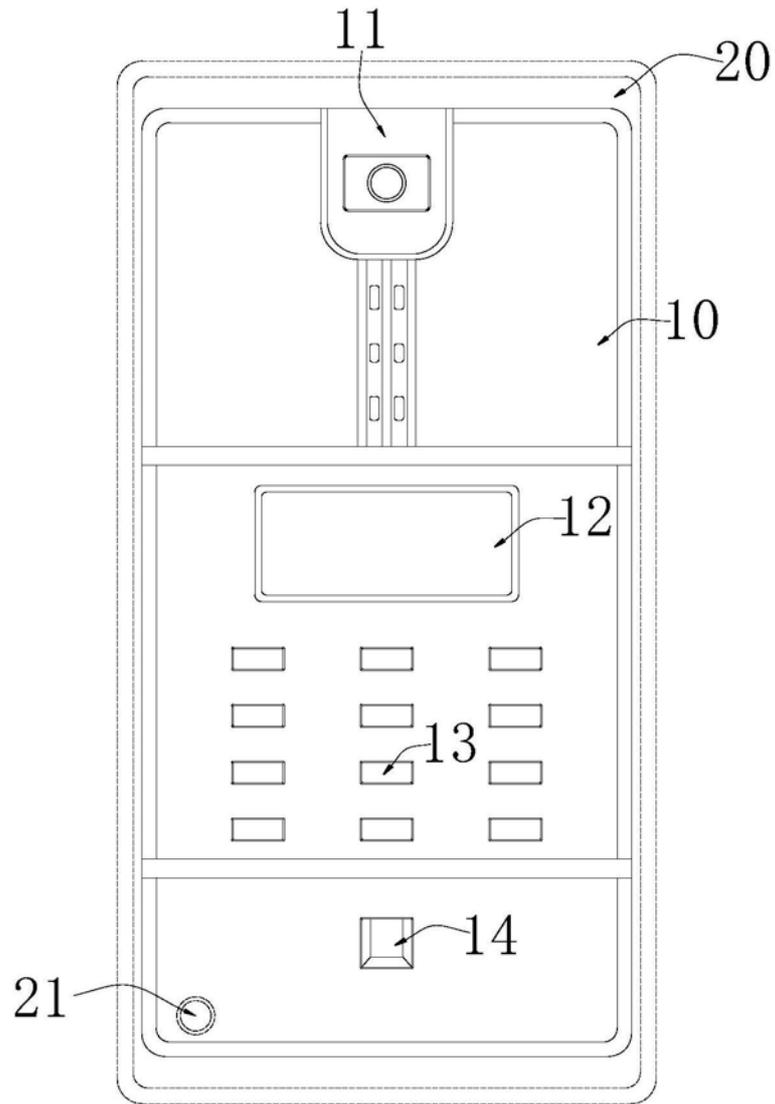


图1

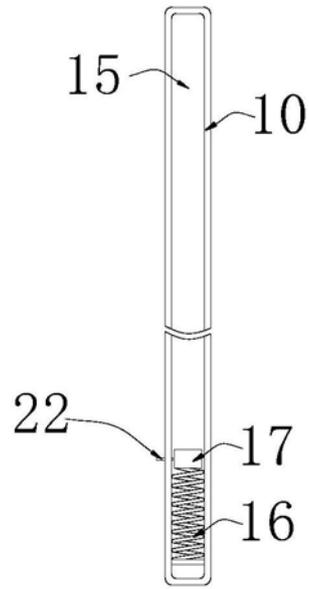


图2

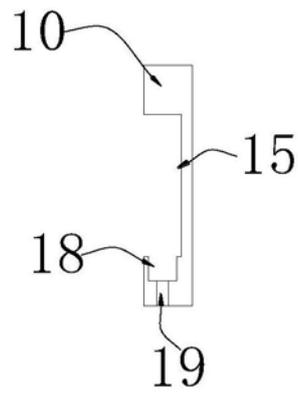


图3

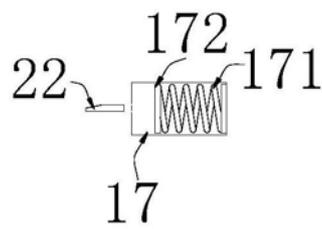


图4

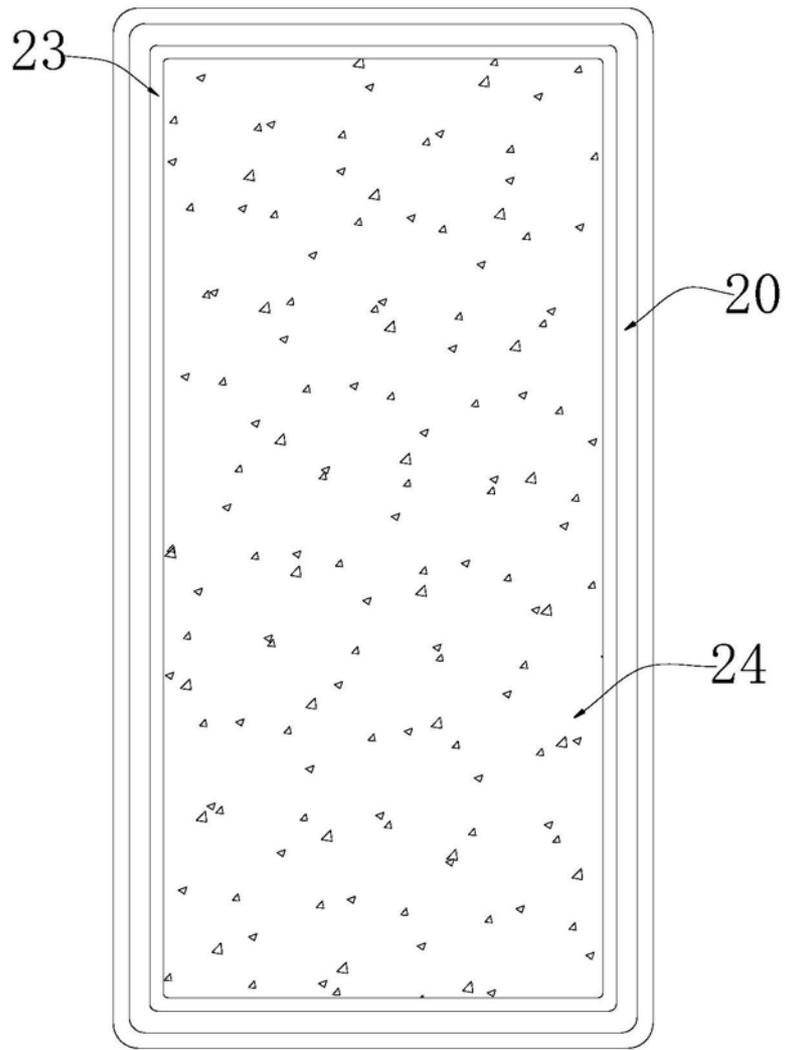


图5