



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204390322 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420832612. 2

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 广东安保翼家物联网智能科技股份有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区篁庄大道西 10 号 7 幢 2-502

(72) 发明人 叶答疆

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

E05B 45/06(2006. 01)

G06F 3/0488(2013. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

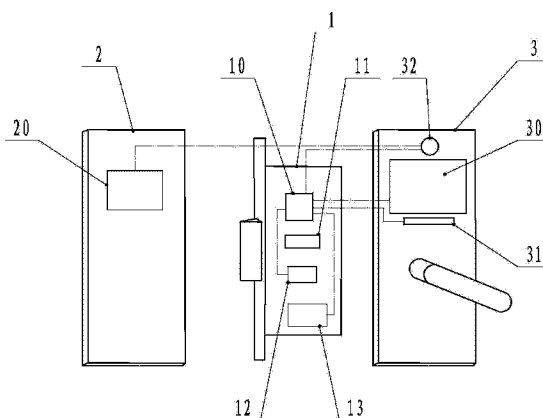
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防偷窥通讯电子密码门锁

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防偷窥通讯电子密码门锁,包括安装于门体中的锁体,以及安装在门体两侧并与锁体连接的内、外面板,锁体安装有控制器和供电电源,通过在外面板设有密码输入触摸屏及其附近设有距离感应器,在用户靠近密码输入触摸屏准备输入密码时,距离感应器反馈信息到控制器,使控制器控制密码输入触摸屏产生一个按键随机排列分布的虚拟键盘,从而在每次开门输入密码时,密码输入触摸屏上虚拟键盘上的按键位置不相同,旁人无法从用户的手指按动位置推测出密码,从而使该门锁具有较高的安全性。



1. 一种防偷窥通讯电子密码门锁,包括安装于门体中的锁体(1),以及安装在门体两侧并与所述锁体(1)连接的内、外面板(2、3),所述锁体(1)设置有控制器(10)和供电电源(11),所述外面板(3)安装有把手及与控制器(10)连接的密码输入触摸屏(30),其特征在于:所述外面板(3)靠近密码输入触摸屏(30)位置处设置有距离感应器(31),所述距离感应器(31)在感应到操作者接近密码输入触摸屏(30)时,产生反馈动作到所述控制器(10),控制器(10)控制密码输入触摸屏(30)产生按键随机排列分布的虚拟键盘。

2. 根据权利要求1所述的一种防偷窥通讯电子密码门锁,其特征在于:所述锁体(1)设置有与控制器(10)连接的无线通信装置(12),所述无线通信装置(12)与用户手机通信连接,在密码输入触摸屏(30)上输入密码连续错误两次后,无线通信装置(12)向用户手机发送警告信息和正确密码,第三次输错密码后,密码输入触摸屏(30)关闭虚拟键盘五分钟。

3. 根据权利要求2所述的一种防偷窥通讯电子密码门锁,其特征在于:所述外面板(3)设置有摄像头装置(32),所述摄像头装置(32)连接无线通信装置(12),第三次输错密码后摄像头装置(32)拍下操作者的照片并通过无线通信装置(12)发送到用户手机。

4. 根据权利要求2或3所述的一种防偷窥通讯电子密码门锁,其特征在于:所述锁体(1)设置有报警器(13),第三次输错密码后报警器(13)发出报警声。

5. 根据权利要求3所述的一种防偷窥通讯电子密码门锁,其特征在于:所述内面板(2)设置有连接所述摄像头装置(32)的显示屏(20)。

## 一种防偷窥通讯电子密码门锁

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门锁,具体涉及一种防偷窥通讯电子密码门锁。

### 背景技术

[0002] 随着现代门锁技术的发展,电子密码门锁因其具有较高的安保性和可快速更换密码等优点,得以广泛使用在家庭中。现有的电子密码门锁,其密码输入通常是通过密码输入装置上的固定键盘或者其触摸屏上显示的虚拟键盘进行密码输入操作,然而固定键盘上或触摸屏显示的虚拟键盘上数字键的位置是固定不变的,很容易被他人旁边偷窥用户的手指按动位置从而推测出密码,造成密码泄露。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全性高的防偷窥通讯电子密码门锁。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案主要是:一种防偷窥通讯电子密码门锁,包括安装于门体中的锁体,以及安装在门体两侧并与所述锁体连接的内、外面板,所述锁体设置有控制器和供电电源,所述外面板安装有把手及与控制器连接的密码输入触摸屏,所述外面板靠近密码输入触摸屏位置处设置有距离感应器,所述距离感应器在感应到操作者接近密码输入触摸屏时,产生反馈信息到所述控制器,控制器控制密码输入触摸屏产生按键随机排列分布的虚拟键盘。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述锁体设置有与控制器连接的无线通信装置,所述无线通信装置与用户手机通信连接,在密码输入触摸屏上输入密码连续错误两次后,无线通信装置向用户手机发送警告信息和正确密码,第三次输错密码后,密码输入触摸屏关闭虚拟键盘五分钟。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外面板设置有摄像头装置,所述摄像头装置连接无线通信装置,第三次输错密码后摄像头装置拍下操作者的照片并通过无线通信装置发送到用户手机。

[0007] 进一步,所述锁体设置有报警器,第三次输错密码后报警器发出报警声。

[0008] 进一步,所述内面板设置有连接所述摄像头装置的显示屏。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型的一种防偷窥通讯电子密码门锁,包括安装于门体中的锁体,以及安装在门体两侧并与锁体连接的内、外面板,锁体设置有控制器和供电电源,通过在外面板设有密码输入触摸屏及其附近设有距离感应器,在用户靠近密码输入触摸屏准备输入密码时,距离感应器反馈信息到控制器,使控制器控制密码输入触摸屏产生一个按键随机排列分布的虚拟键盘,从而在每次开门输入密码时,密码输入触摸屏上虚拟键盘上的按键位置不相同,旁人无法从用户的手指按动位置推测出密码,从而使该门锁具有较高的安全性。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的安装结构分解示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 参照图 1, 本实用新型的一种防偷窥通讯电子密码门锁, 包括安装于门体中的锁体 1, 以及安装在门体两侧并与所述锁体 1 连接的内面板 2 和外面板 3, 所述锁体 1 安装有控制器 10 和供电电源 11, 所述外面板 3 安装有把手及与控制器 10 连接的密码输入触摸屏 30, 所述外面板 3 靠近密码输入触摸屏 30 位置处设置有距离感应器 31, 所述距离感应器 31 在感应到操作者接近密码输入触摸屏 30 时, 产生反馈信息到所述控制器 10, 控制器 10 控制密码输入触摸屏 30 产生按键随机排列分布的虚拟键盘。

[0014] 优选地, 所述锁体 1 设置有与控制器 10 连接的无线通信装置 12, 所述无线通信装置 12 与用户手机通信连接, 在密码输入触摸屏 30 上输入密码连续错误两次后, 无线通信装置 12 向用户手机发送警告信息和正确密码, 第三次输错密码后, 密码输入触摸屏 30 关闭虚拟键盘五分钟, 以防用户忘记密码而无法开锁, 也可以在他人尝试输入密码开锁错误时将信息及时反馈给用户, 并在连续输错三次密码时将虚拟键盘关闭五分钟, 避免他人连续尝试破解密码; 所述外面板 3 设置有摄像头装置 32, 所述摄像头装置 32 连接无线通信装置 12, 第三次输错密码后摄像头装置 32 拍下操作者的照片并通过无线通信装置 12 发送到用户手机, 从而使用户及时掌握试图破解密码的操作者的图像信息; 所述锁体 1 设置有报警器 13, 第三次输错密码后报警器 13 发出报警声, 让试图破解密码的操作者产生心理畏惧; 所述内面板 2 设置有连接所述摄像头装置 32 的显示屏 20, 若是房内有人, 则可以在报警器 13 响起时, 可以从显示屏 20 观察到外边的信息。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 本实用新型并不局限于上述实施方式, 只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

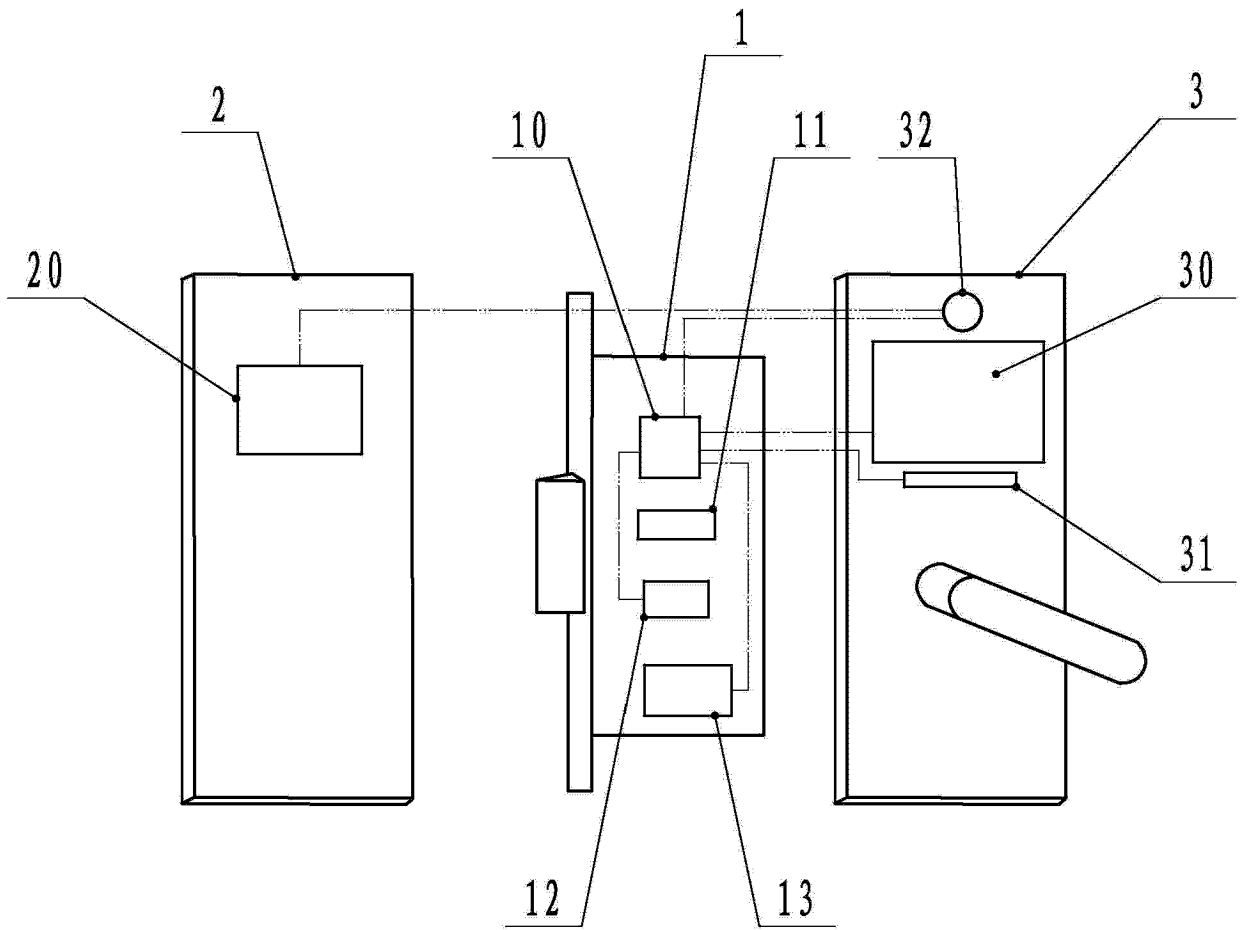


图 1