



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106917536 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710266830.2

(22)申请日 2017.04.21

(66)本国优先权数据

201621342885.4 2016.12.08 CN

(71)申请人 关洪标

地址 528400 广东省中山市小榄镇德原北路60号

(72)发明人 关洪标

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

E05B 17/00(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

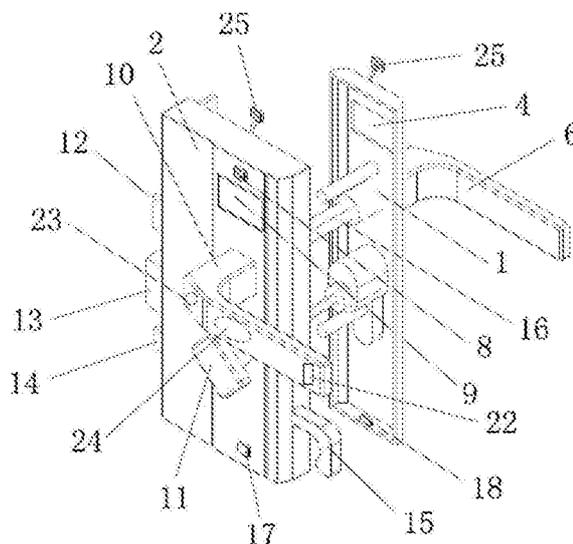
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能锁

(57)摘要

本发明公开了一种多功能锁,包括:前面板和后面板,所述前面板上设置有前摄像头、前显示屏、门铃、前把手、锁头和前充电接口,所述前摄像头与前显示屏电连接;所述后面板上设置有后摄像头、后显示屏、后把手、拧手和后充电接口,所述后摄像头与所述后显示屏电连接,所述后面板一侧设置有斜舌、方舌和呆舌,所述后面板另一侧设置有拉手,所述前把手与所述后把手通过方轴相连接。该结构通过在锁的前面板和后面板上安装电子显示器屏幕、多组数码摄像头,前数码摄像头将抓拍人员照片及视频连接到液晶电子显示器屏幕上,并通过WIFI和蓝牙将照片发送到主人手机上,锁头采用二合一双重防盗设置,在增强了防盗功能的同时增强了用户体验效果。



1. 一种多功能锁,其特征在于,包括:前面板(1)和后面板(2),所述前面板(1)上设置有前摄像头(3)、前显示屏(4)、门铃(5)、前把手(6)、锁头(7)和前充电接口(18),所述前摄像头(3)与前显示屏(4)电连接;所述后面板(2)上设置有后摄像头(8)、后显示屏(9)、后把手(10)、拧手(11)和后充电接口(17),所述后摄像头(8)与所述后显示屏(9)电连接,所述后面板(2)一侧设置有斜舌(12)、方舌(13)和呆舌(14),所述后面板(2)另一侧设置有拉手(15),所述前把手(6)与所述后把手(10)通过方轴(16)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前摄像头(3)至少设置一个。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述后摄像头(8)至少设置一个。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述后显示屏(9)上设置有温度监控装置。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前充电接口(18)和所述后充电接口(17)分别为前电池充电接口和后电池充电接口。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前把手(6)和所述后把手(10)上分别设置有紫外线杀灭细菌装置。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前把手(6)上设置有与所述后显示屏(9)相连接的第一充电接口(19)、第一数码摄像头(20)和第一指纹识别器(21)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述后把手(10)上设置有与所述后显示屏(9)相连接的第二充电接口(22)、第二数码摄像头(23)和第二指纹识别器(24)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前把手(6)和所述后把手(10)上分别设置有电子屏幕。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能锁,其特征在于:所述前面板(1)和所述后面板(2)上分别设置有外置摄像头(25)。

## 一种多功能锁

### 技术领域

[0001] 本发明涉及锁具技术领域,特别地,涉及一种多功能锁。

### 背景技术

[0002] 锁具是指起封闭作用的器具,锁的主要功能就是起防盗作用,但是,现有市场上的锁具功能比较单一,防盗效果较差,从而大大降低了用户的使用体验效果。

### 发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种多功能锁,以解决现有技术中锁具功能比较单一,防盗效果较差的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种多功能锁,包括:前面板和后面板,所述前面板上设置有前摄像头、前显示屏、门铃、前把手、锁头和前充电接口,所述前摄像头与前显示屏电连接;所述后面板上设置有后摄像头、后显示屏、后把手、拧手和后充电接口,所述后摄像头与所述后显示屏电连接,所述后面板一侧设置有斜舌、方舌和呆舌,所述后面板另一侧设置有拉手,所述前把手与所述后把手通过方轴相连接。

[0005] 进一步地,所述前摄像头至少设置一个。

[0006] 进一步地,所述后摄像头至少设置一个。

[0007] 进一步地,所述后显示屏上设置有温度监控装置。

[0008] 进一步地,所述前充电接口和所述后充电接口分别为前电池充电接口和后电池充电接口。

[0009] 进一步地,所述前把手和所述后把手上分别设置有紫外线杀灭细菌装置。

[0010] 进一步地,所述前把手上设置有与所述后显示屏相连接的第一充电接口、第一数码摄像头和第一指纹识别器。

[0011] 进一步地,所述后把手上设置有与所述后显示屏相连接的第二充电接口、第二数码摄像头和第二指纹识别器。

[0012] 进一步地,所述前把手和所述后把手上分别设置有电子屏幕。

[0013] 进一步地,所述前面板和所述后面板上分别设置有外置摄像头。

[0014] 本发明具有以下有益效果:本发明的一种多功能锁,该结构通过在锁的前面板和后面板上安装电子显示器屏幕、多组数码摄像头,在前显示屏上可设置显示姓氏、地址、门牌号码或中英文数字混合号码,在后显示屏上显示日期、时间和室内温度及照片,同时还增设文字,更改修复功能,前数码摄像头将抓拍人员照片及视频连接到液晶电子显示器屏幕上,并通过WIFI和蓝牙将照片发送到主人手机上,锁头采用二合一双重防盗设置,在增强了防盗功能的同时增强了用户体验效果。

### 附图说明

[0015] 下面将参照图,对本发明作进一步详细的说明。构成本申请的一部分的附图用来

提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是本发明的优选实施例的后面板立体图;

[0017] 图2是本发明的优选实施例的前面板立体图。

[0018] 附图标记说明:1、前面板;2、后面板;3、前摄像头;4、前显示屏;5、门铃;6、前把手;7、锁头;8、后摄像头;9、后显示屏;10、后把手;11、拧手;12、斜舌;13、方舌;14、呆舌;15、拉手;16、方轴;17、后充电接口;18、前充电接口;19、第一充电接口;20、第一数码摄像头;21、第一指纹识别器;22、第二充电接口;23、第二数码摄像头;24、第二指纹识别器;25、外置摄像头。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0020] 请参阅图1和图2,本发明的优选实施例提供了一种多功能锁,包括:前面板1和后面板2,所述前面板1上设置有前摄像头3、前显示屏4、门铃5、前把手6、锁头7和前充电接口18(可根据客户需要增加天地锁勾和门锁扣壳),所述前摄像头3与前显示屏4电连接;所述后面板2上设置有后摄像头8、后显示屏9、后把手10、拧手11和后充电接口17,所述后摄像头8与所述后显示屏9电连接,所述后面板2一侧设置有斜舌12、方舌13和呆舌14,所述后面板2另一侧设置有拉手15,所述前把手6与所述后把手10通过方轴16相连接。该结构通过在锁的前面板1和后面板2上安装电子显示器屏幕、多组数码摄像头,在前显示屏4上可设置显示姓氏、地址、门牌号码或中英文数字混合号码,在后显示屏9上显示日期、时间和室内温度及照片,同时还增设文字,更改修复功能及USB接口,前数码摄像头将抓拍人员照片及视频连接到液晶电子显示器屏幕上,数码摄像头将来访人员容貌和身份特征都显示在屏上,并记录在SD卡内,再通过Wifi模块和蓝牙将来访者的照片(视频)实时发送到主人手机上,从而识别来访者身份,还增设USB接口及将资料储存记录,在把手柄上分别设置紫外线杀灭细菌装置,锁头7采用二合一双重防盗设置,第一级用锁匙开启防盗锁头,旋至第二级安装在锁头上的电子芯片与锁匙嵌入的无源电子芯片码相匹配,才能通过控制电源电路来实施开启和关闭电源,还设置有独立保险门闩采用电机连接指纹识别芯片和密码芯片控制电路同步开关,在增强了防盗功能的同时增强了用户体验效果。

[0021] 在前面板1和后面板2金属构件上设置多个电池充电接口;在锁的前面板1上设置红外线自动感应门铃和手动按钮门铃,后面板2设置紧急救助按钮;采用二合一双重防盗设置,第一级用锁匙开启防盗锁头,第二级该结构采用指纹锁和密码锁构成的串联电路,通过设置开锁密码相匹配,这时门锁才能开启,同样指纹识别器与开锁密码号相匹配时门锁可以开启。

[0022] 优选地,所述前摄像头3至少设置一个,通过设置多组摄像头将抓拍人员照片及视频连接到前液晶电子显示器屏幕上。

[0023] 优选地,所述后摄像头8至少设置一个,通过设置多组摄像头将监控室内的照片及视频连接到后液晶电子显示器屏幕上。

[0024] 优选地,所述后显示屏9上设置有温度监控装置,把室内温度显示在后液晶电子显示器屏幕上。

[0025] 优选地,所述前充电接口18和所述后充电接口17分别为前电池充电接口和后电池充电接口,为锁具充电。

[0026] 优选地,所述前把手6和所述后把手10上分别设置有紫外线杀灭细菌装置,具有杀菌的功能。

[0027] 优选地,所述前把手6上设置有与所述后显示屏9相连接的第一充电接口19、第一数码摄像头20和第一指纹识别器21,将抓拍拍摄来访者的照片视频,实时传送到手机上,在前把手6上补充增加第一充电接口19、第一摄像头20、第一指纹识别仪21等组成三合一执手,也可以各自单独使用。

[0028] 优选地,所述后把手10上设置有与所述后显示屏9相连接的第二充电接口22、第二数码摄像头23和第二指纹识别器24,将抓拍拍摄来访者的照片视频,实时传送到手机上,在后把手10上补充增加第二充电接口22、第二摄像头23、第二指纹识别仪24等组成三合一执手,也可以各自单独使用。

[0029] 优选地,所述前把手6和所述后把手10上分别设置有电子屏幕。在未来发展中,部分室内使用产品中(面板和锁头取消,可降低材料成本),只在把手上设置上述组件,同样达到安全要求,(手机开锁、指纹识别仪,d卡等;充电接口解决电池无电时开门)。

[0030] 优选地,所述前面板1和所述后面板2上分别设置有外置摄像头25,该摄像头为旋转大角度摆动摄像头。

[0031] 从以上的描述中,可以看出,本发明上述的实施例实现了如下技术效果:市场上所卖的为室内插芯锁,这种结构的锁具为室内指纹插芯锁,室内和室外都可使用指纹锁插芯锁。该结构通过在锁的前面板1和后面板2上安装电子显示器屏幕、多组数码摄像头,在前显示屏4上可设置显示姓氏、地址、门牌号码或中英文数字混合号码,在后显示屏9上显示日期、时间和室内温度及照片,同时还增设文字,更改修复功能,前数码摄像头将抓拍人员照片及视频连接到液晶电子显示器屏幕上,并通过WIFI和蓝牙将照片发送到主人手机上,锁头7采用二合一双重防盗设置,在增强了防盗功能的同时增强了用户体验效果。

[0032] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明;对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

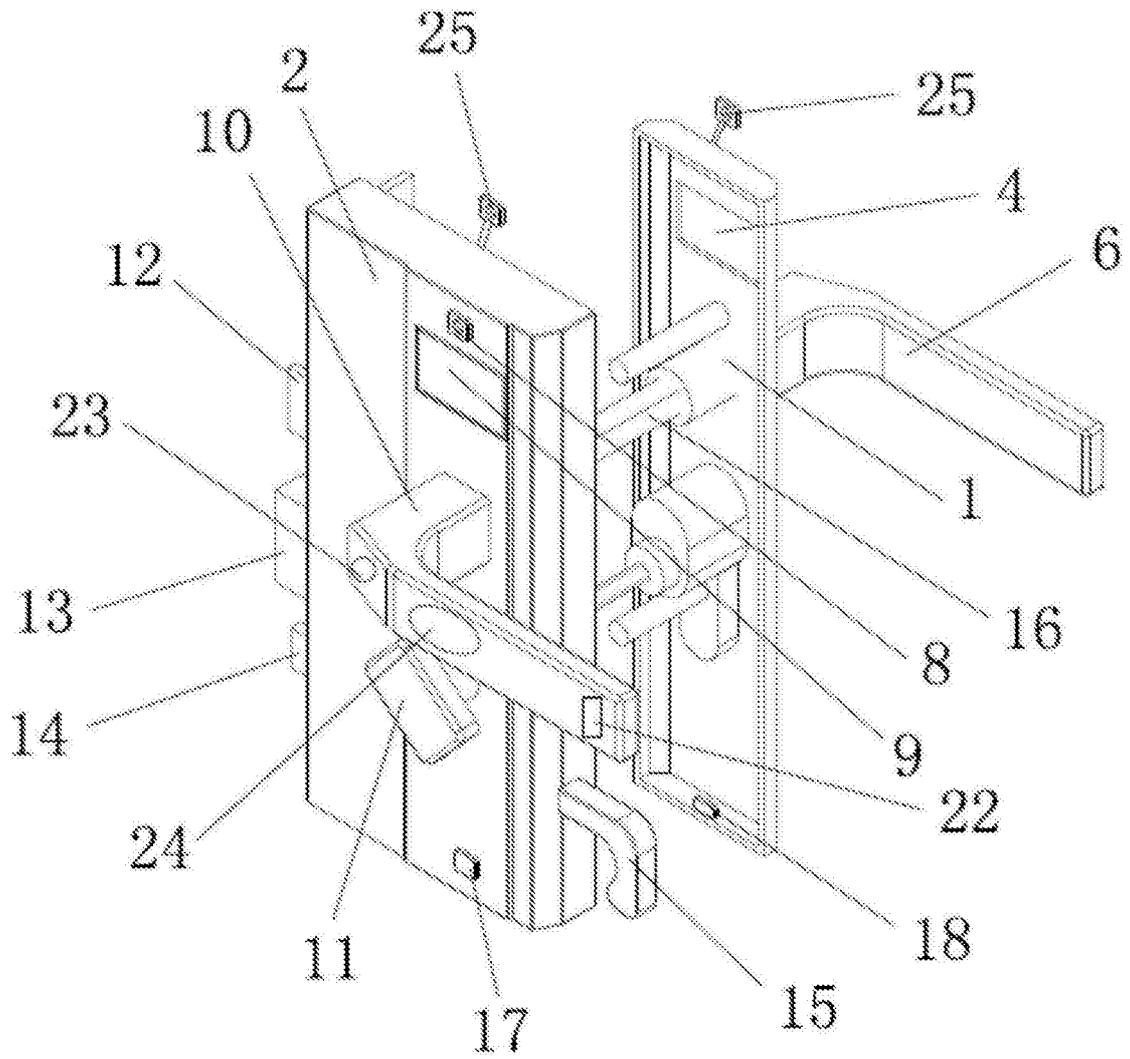


图1

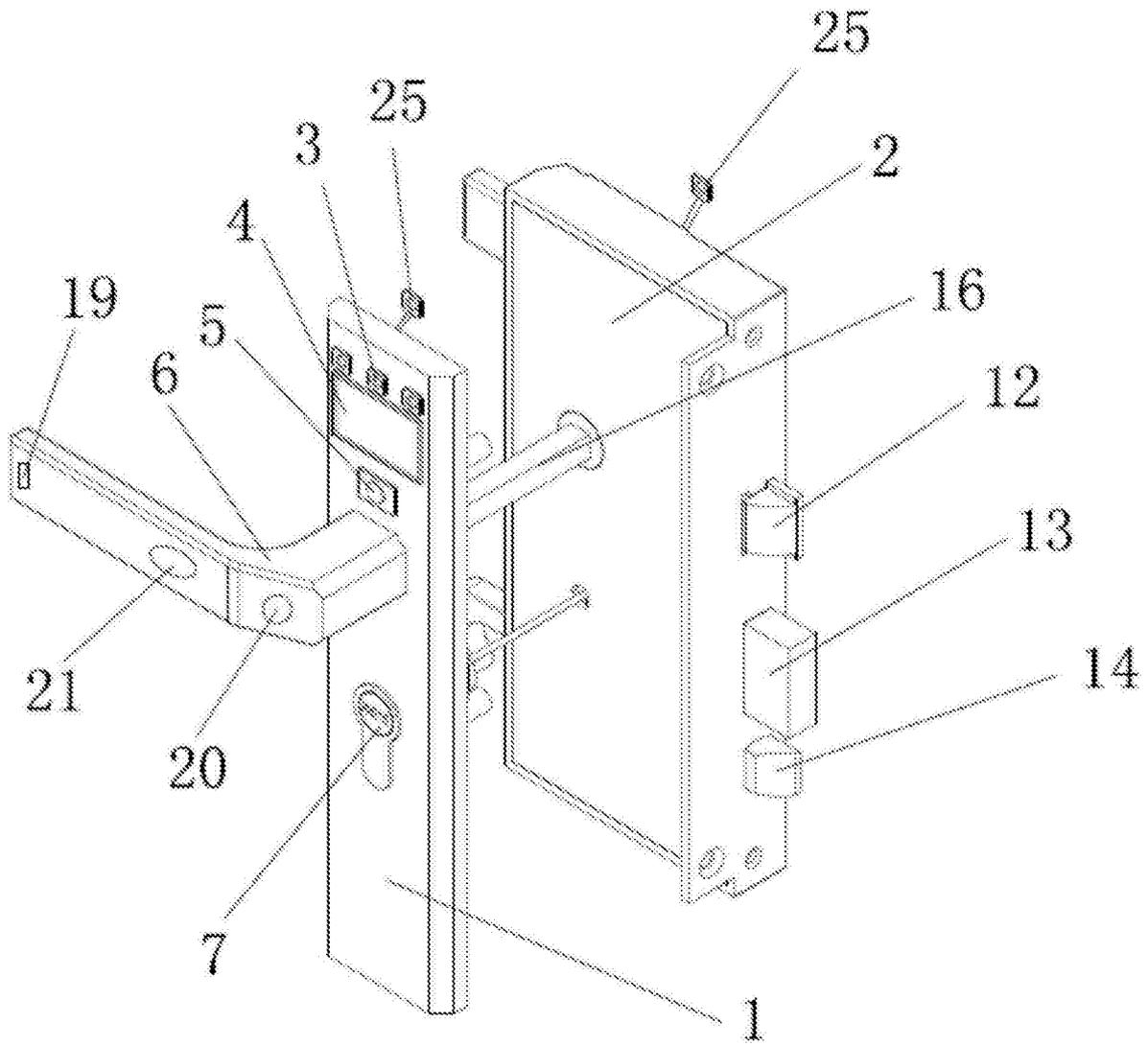


图2