



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205078030 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520625635. 0

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 温州市博克电子有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区郭溪镇曹
埭村金州工业园 3 号楼

(72) 发明人 陈飞龙 林宣满 吕存欢

(74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

E05B 49/00(2006. 01)

E05B 47/00(2006. 01)

E05B 9/00(2006. 01)

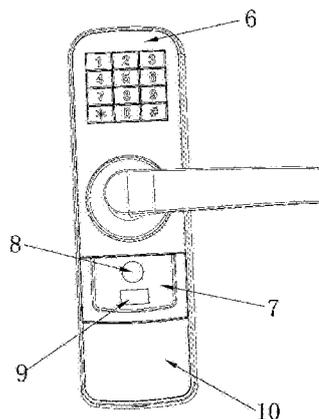
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型的电子密码门锁

(57) 摘要

一种新型的电子密码门锁,包括门锁安装面板,门锁安装面板的内面设有锁芯,锁芯的输入端与一个驱动电机连接,驱动电机与一个控制器连接,控制器由锂电池供电,门锁安装面板的内面开有充电端口,充电端口与锂电池连通。门锁安装面板的外面设有数字键盘和滑块挡片,门锁安装面板在滑块挡片内设有钥匙插入孔和外部充电端口,数字键盘与控制器电连接。



1. 一种新型的电子密码门锁,包括门锁安装面板(1),其特征在于:所述门锁安装面板(1)的内面设有锁芯(2),所述锁芯(2)的输入端与一个驱动电机(3)连接,所述驱动电机(3)与一个控制器(4)连接,所述控制器(4)由锂电池(5)供电,所述门锁安装面板(1)的内面开有充电端口(6),所述充电端口(6)与锂电池(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的电子密码门锁,其特征在于:所述门锁安装面板(1)的外面设有数字键盘(6)和滑块挡片(7),所述门锁安装面板(1)在滑块挡片(7)内设有钥匙插入孔(8)和外部充电端口(9),所述数字键盘(6)与控制器(4)电连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型的电子密码门锁,其特征在于:所述门锁安装面板(1)的外面设有指纹识别装置(10),所述指纹识别装置(10)与控制器(4)点连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型的电子密码门锁,其特征在于:所述驱动电机(3)与锁芯(2)之间设有离合机构,所述离合机构包括一个套装在锁芯(2)输出端上的棘轮(11),所述棘轮(11)外套装有一个与棘轮相匹配的棘轮套(12),所述棘轮(11)与棘轮套(12)之间设有棘爪(13)。

一种新型的电子密码门锁

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子密码门锁领域,具体属于一种新型的电子密码门锁。

背景技术

[0002] 现今社会中的电子门锁内部结构通常为控制器和锁芯联动,采用普通一次性电池供电,然后内部电池用完,则需要对电子门锁进行拆卸,更换电池,同时现有的电子门锁结构简单。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种新型的电子密码门锁。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种新型的电子密码门锁,包括门锁安装面板,其特征在于:所述门锁安装面板的内面设有锁芯,所述锁芯的输入端与一个驱动电机连接,所述驱动电机与一个控制器连接,所述控制器由锂电池供电,所述门锁安装面板的内面开有充电端口,所述充电端口与锂电池连通。

[0006] 所述门锁安装面板的外面设有数字键盘和滑块挡片,所述门锁安装面板在滑块挡片内设有钥匙插入孔和外部充电端口,所述数字键盘与控制器电连接。

[0007] 所述门锁安装面板的外面设有指纹识别装置,所述指纹识别装置与控制器点连接。

[0008] 所述驱动电机与锁芯之间设有离合机构,所述离合机构包括一个套装在锁芯输出端上的棘轮,所述棘轮外套装有一个与棘轮相匹配的棘轮套,所述棘轮与棘轮套之间设有棘爪。

[0009] 采用以上技术方案后:本实用新型采用锂电池取代普通电池,同时在门锁安装面板上设置了充电端口和外部充电端口,进行充电,同时增加了数字键盘和指纹识别装置进行信息输入,然后在驱动电机与锁芯之间设有离合机构,即锁芯只能进行单方向的转动开锁,回去将会使打空,防止逆向开锁,从而破坏电子门锁的情况。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型图 1 的后视图。

具体实施方式

[0012] 参见图 1、图 2 一种新型的电子密码门锁,包括门锁安装面板 1,其特征在于:所述门锁安装面板的内面设有锁芯 2,所述锁芯 2 的输入端与一个驱动电机 3 连接,所述驱动电机 3 与一个控制器 4 连接,所述控制器 4 由锂电池 5 供电,所述门锁安装面板 1 的内面开有充电端口 6,所述充电端口 6 与锂电池 5 连通。

[0013] 所述门锁安装面板 1 的外面设有数字键盘 6 和滑块挡片 7,所述门锁安装面板 1 在滑块挡片 7 内设有钥匙插入孔 8 和外部充电端口 9,所述数字键盘 6 与控制器 4 电连接。

[0014] 所述门锁安装面板 1 的外面设有指纹识别装置 10,所述指纹识别装置 10 与控制器 4 点连接。

[0015] 所述驱动电机 3 与锁芯 2 之间设有离合机构,所述离合机构包括一个套装在锁芯 2 输出端上的棘轮 11,所述棘轮 11 外套装有一个与棘轮相匹配的棘轮套 12,所述棘轮 11 与棘轮套 12 之间设有棘爪 13。

[0016] 采用以上技术方案后:本实用新型采用锂电池取代普通电池,同时在门锁安装面板上设置了充电端口和外部充电端口,进行充电,同时增加了数字键盘和指纹识别装置进行信息输入,然后在驱动电机 3 与锁芯 2 之间设有离合机构,即锁芯只能进行单方向的转动开锁,回去将会使打空,防止逆向开锁,从而破坏电子门锁的情况。

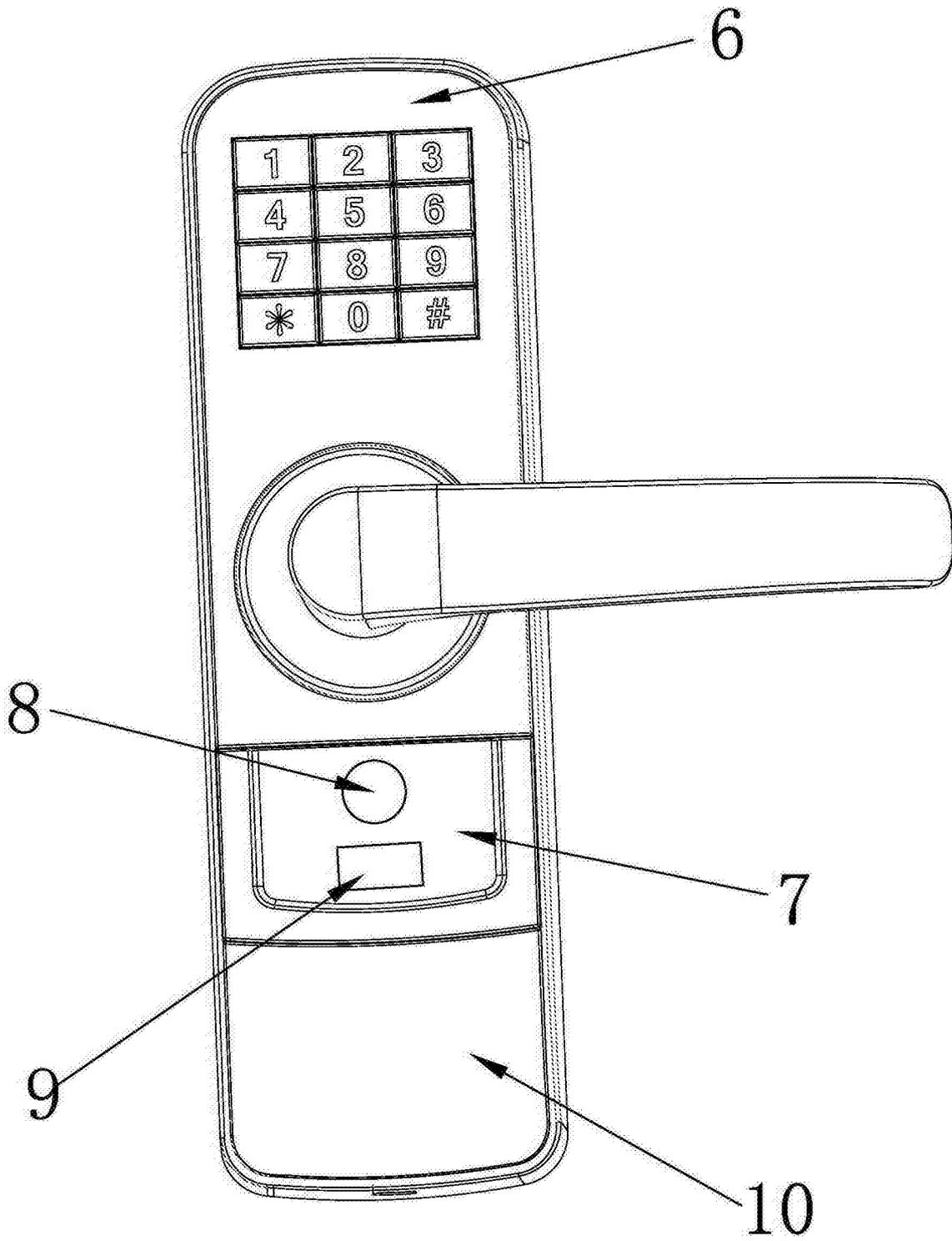


图 1

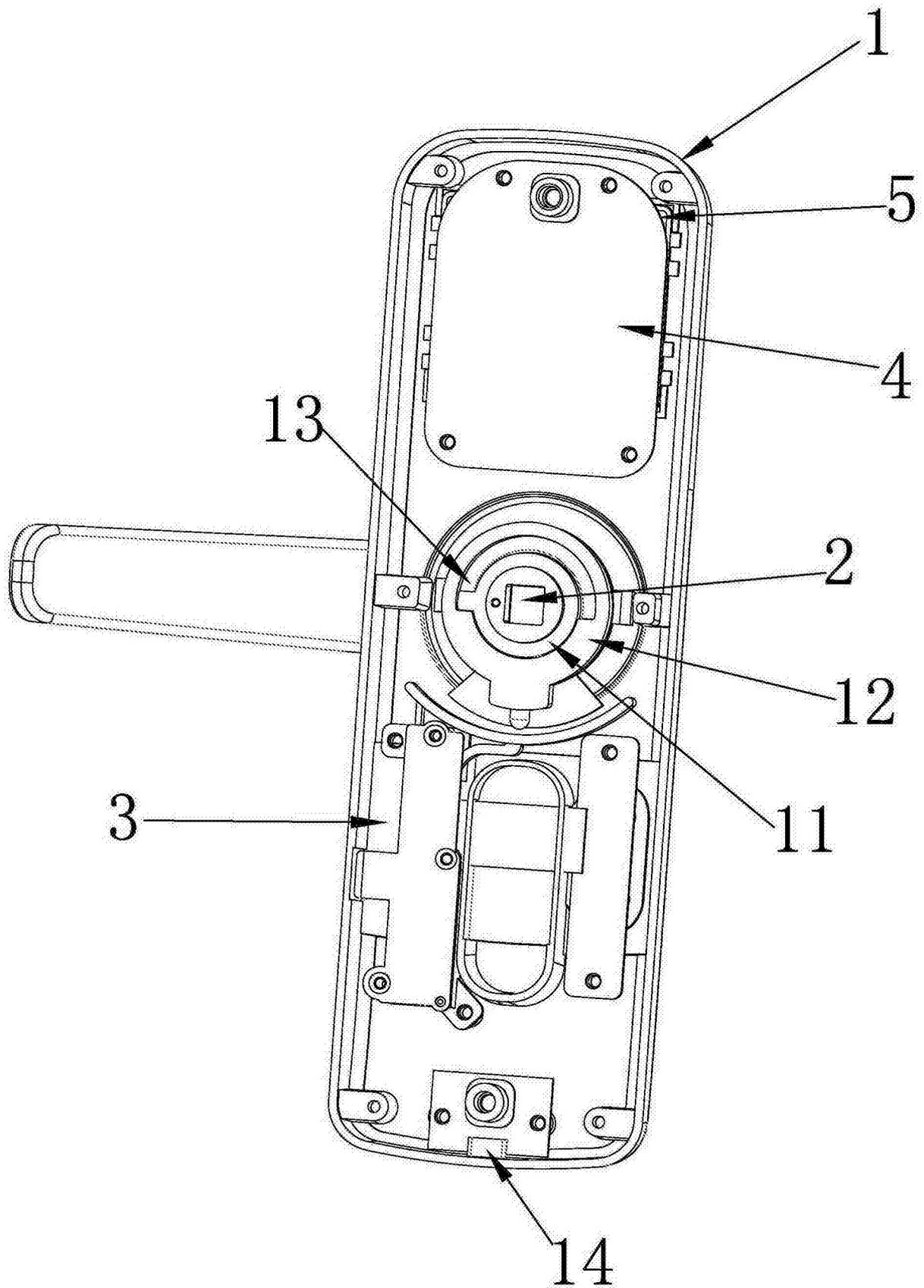


图 2