



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203924923 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201320877966. 4

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 福建省纳金网信息技术有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市龙湖镇杭
边工业区

(72) 发明人 陈金龙

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公
司 35205

代理人 陈雪莹

(51) Int. Cl.

E05B 17/10 (2006. 01)

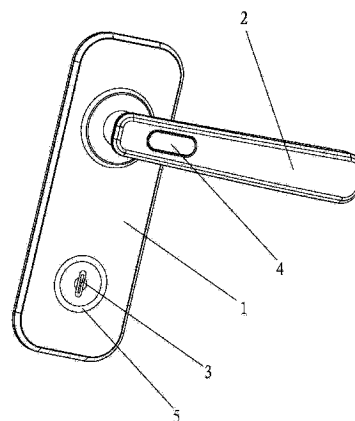
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种门锁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种门锁,属家用门领域。其包括安装盒和设置在安装盒上的把手,安装盒内设置有锁本体,锁本体的锁孔设置在安装盒上,还包括相互串接的电源、控制器、电磁感应开关、LED灯,电源和控制器设置在安装盒内,电磁感应开关设置在把手表面,LED灯环设在锁孔周围。这样,将电源和控制器设置在安装盒内,在门锁安装到门上时也实现电源和控制器的安装,而无需在门扇内另外开辟空间来收容电源和控制器,安装比较方便;将电磁感应开关设置在把手上,握持把手时即可实现LED灯的开启;将LED环设在锁孔周围,LED灯的光线能更加集中地汇集到锁孔上,能清晰地照出锁孔,照明相当方便,只要很小功率的LED灯即可。



1. 一种门锁,包括安装盒和设置在安装盒上的把手,安装盒内设置有锁本体,锁本体的锁孔设置在安装盒上,还包括相互串接的电源、控制器、电磁感应开关、LED 灯,其特征在于:所述电源和控制器设置在所述安装盒内,所述电磁感应开关设置在所述把手表面,所述 LED 灯环设在所述锁孔周围,所述把手上开设有条形槽,所述条形槽设置在所述把手朝向使用者的一面且位于所述把手靠近所述安装盒的一端,所述电磁感应开关嵌设在所述条形槽内且所述电磁感应开关的上端面 and 所述把手的表面齐平。

2. 如权利要求 1 所述的一种门锁,其特征在于:所述锁孔的周围开有环形凹槽,所述 LED 灯嵌设在所述环形凹槽内。

一种门锁

技术领域

[0001] 本实用新型属家用门领域，具体涉及一种门锁。

背景技术

[0002] 人们在夜晚开门时，如果楼道没有灯光或灯光很暗，则会看不清锁孔，开门需要花费很多时间，有时候使用手机等发光物照明，这样会浪费时间且操作也相对麻烦。为此，CN102677967A，名称为“一种感应照明门锁”中公开了“一种感应照明门锁”，其包括安装在门扇上的门锁，门锁上设有锁孔，锁孔上侧安装有 LED 灯，门锁外侧安装电磁感应开关，门扇内设有控制器和电源，LED 灯、电磁感应开关、控制器和电源串接，电磁感应开关为声控开关或者触摸式开关。采用这种技术方案，安装时需要将门锁安装上去后又要在门扇内开设相应的孔槽来容纳控制器和电源，而且 LED 灯安装在门锁上侧，当 LED 灯功率很小时，光线照到锁孔时比较微弱，事实上照明也显得不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便照明、安装和使用方便的门锁。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用这样的技术方案：

[0005] 一种门锁，包括安装盒和设置在安装盒上的把手，安装盒内设置有锁本体，锁本体的锁孔设置在安装盒上，还包括相互串接的电源、控制器、电磁感应开关、LED 灯，其特征在于：所述电源和控制器设置在所述安装盒内，所述电磁感应开关设置在所述把手表面，所述 LED 灯环设在所述锁孔周围。

[0006] 较佳地，所述锁孔的周围开有环形凹槽，所述 LED 灯嵌设在所述环形凹槽内。

[0007] 较佳地，所述把手上开设有条形槽，所述条形槽设置在所述把手朝向使用者的一面且位于所述把手靠近所述安装盒的一端，所述电磁感应开关 嵌设在所述条形槽内且所述电磁感应开关的上端面 and 所述把手的表面齐平。

[0008] 采用本实用新型的技术方案后，将电源和控制器设置在安装盒内，在门锁安装到门上时也实现电源和控制器的安装，而无需在门扇内另外开辟空间来收容电源和控制器，安装比较方便；将电磁感应开关设置在把手上，握持把手时即可实现 LED 灯的开启，而不用像现有技术那样先触碰电磁感应开关再来握持把手进行开门；将 LED 环设在锁孔周围，LED 灯的光线能更加集中地汇集到锁孔上，能清晰地照出锁孔，照明相当方便，只要很小功率的 LED 灯即可清晰照出锁孔。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：

[0011] 1- 安装盒 2- 把手；

[0012] 3- 锁孔 4- 电磁感应开关；

[0013] 5-LED 灯。

具体实施方式

[0014] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面结合附图进行详细阐述。

[0015] 如图 1 所示,一种门锁,包括安装盒 1 和设置在安装盒 1 上的把手 2,安装盒 1 内设置有锁本体(图中未示出),安装盒 1 上相应设有锁定部件以将门锁固定在门扇上。锁本体的锁孔 3 设置在安装盒 1 上,还包括相互串接的电源、控制器、电磁感应开关 4、LED 灯 5,电源可以采用纽扣电池,这些已为现有技术,这里不再详述。本实用新型的特别之处在于将所述电源和控制器设置在所述安装盒 1 内,所述电磁感应开关 4 设置在所述把手 2 的表面,所述 LED 灯 5 环设在所述锁孔 3 周围。

[0016] 较佳地,所述锁孔 3 的周围开有环形凹槽(图中被 LED 灯遮挡,未示出),所述 LED 灯 5 嵌设在所述环形凹槽内。这样 LED 灯在保证照明的同时可以避免被刮擦磨损,能方便 LED 灯长时间地照明。

[0017] 较佳地,所述把手 2 上开设有条形槽(图中被电磁感应开关 4 遮挡,未示出),所述条形槽设置在所述把手 2 朝向使用者的一面且位于所述把手 2 靠近所述安装盒 1 的一端,所述电磁感应开关 4 嵌设在所述条形槽内且所述电磁感应开关 4 的上端面与所述把手 2 的表面齐平。这样,当使用者手握把手 2 时,如果需要开启 LED 灯,则采用拇指轻触电磁感应开关 4,使用相当方便。

[0018] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

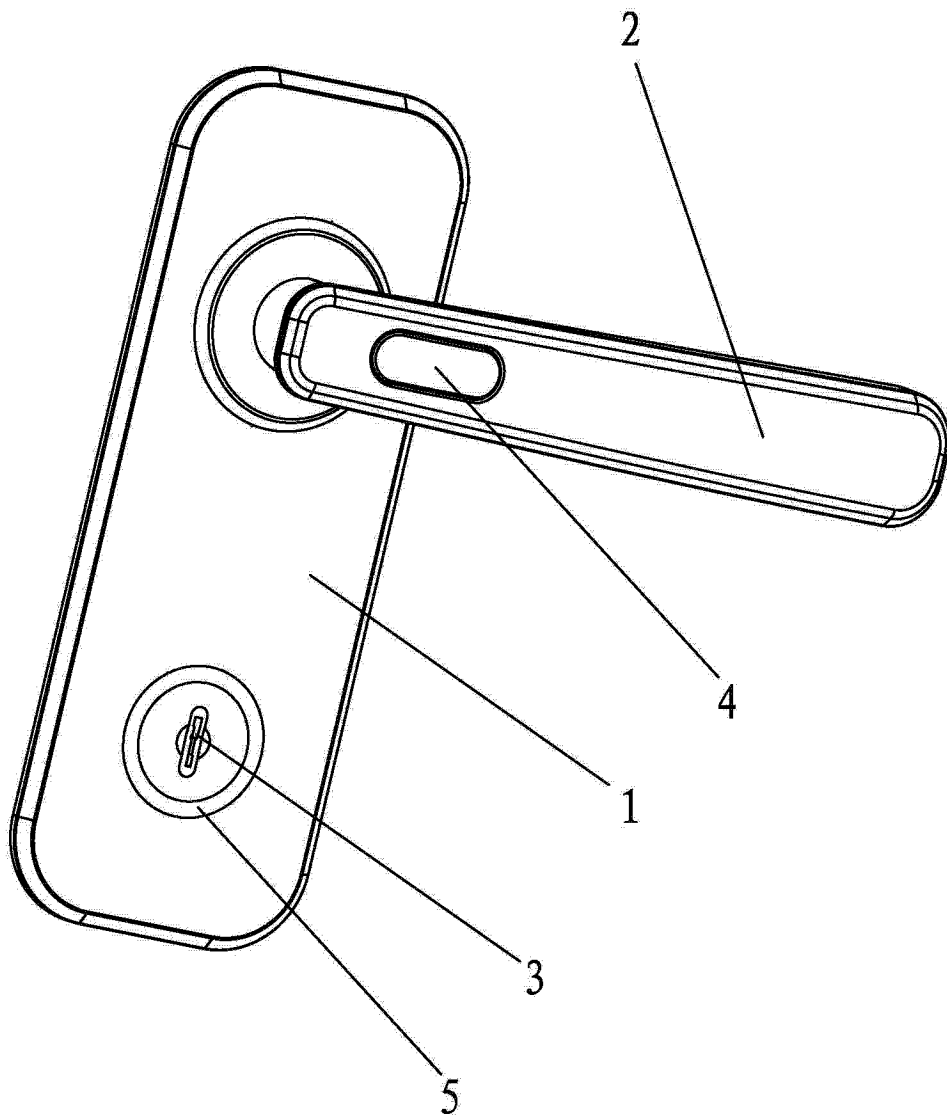


图 1