



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103617662 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310592283. 9

(22) 申请日 2013. 11. 22

(71) 申请人 青岛海尔软件有限公司

地址 266112 山东省青岛市崂山区青大一路
19号22所11层

(72) 发明人 李鹏 翟伟伟 崔九梅 王爱玲
赵红雷

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生 赵永伟

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

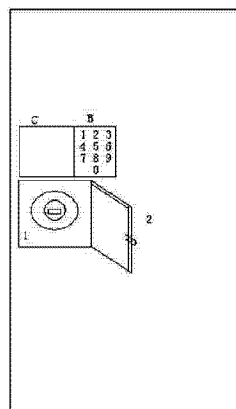
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种门锁

(57) 摘要

本发明涉及一种门锁,尤其涉及一种家用门锁。具体包括传统的锁体和电控锁及电控装置。传统锁体嵌入在门板内,并与门板平面间隔一定距离,电控锁安装于传统锁体的外侧,锁门与门板平面齐平。结合传统锁和电控锁的使用,提供安全可靠门锁。



1. 一种门锁,其特征在于:传统的锁体和电控锁及电控装置;所述的传统锁体嵌入在门板内,并与门板平面间隔一定距离,电控锁安装于传统锁体的外侧,锁门与门板平面齐平;所述电控装置包括控制与存储单元、数字输入单元和液晶显示单元;所述的控制单元与存储单元安装于电控锁门背面,数字输入单元和液晶显示单元嵌入在电控锁附近的门面中,数字输入单元和液晶显示单元均与控制与存储单元相连;电控装置、数字输入单元和液晶显示单元均由电池供电。

一种门锁

技术领域

[0001] 本发明涉及一种门锁,尤其涉及一种家用门锁。

[0002]

背景技术

[0003] 家用门锁的有效防盗是人们关心的一个问题,现在随着科学技术及生产能力的提高,各种智能门锁陆续应用。

[0004] 传统机械锁使用简单方便,但容易被开启,而现有的智能门锁比较复杂,一旦电路出了问题,又很难开启。

[0005]

发明内容

[0006] 本发明的目的是针对上述背景技术的不足,提出了一种门锁。

[0007] 一种门锁,包括传统的锁体和电控锁及电控装置。

[0008] 所述的传统锁体嵌入在门板内,并与门板平面间隔一定距离,电控锁安装于传统锁体的外侧,锁门与门板平面齐平。

[0009] 所述电控装置包括控制与存储单元、数字输入单元和液晶显示单元。所述的控制单元与存储单元安装于电控锁门背面,数字输入单元和液晶显示单元嵌入在电控锁附近的门面中,数字输入单元和液晶显示单元均与控制与存储单元相连。电控装置、数字输入单元和液晶显示单元均由电池供电。

[0010] 本发明的有益效果在于:结合传统锁和电控锁的使用,提供安全可靠的门锁。

[0011]

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为电控装置结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进一步对本发明进行解释。

[0014] 一种门锁,包括传统的锁体1和电控锁2及电控装置3。

[0015] 所述的传统锁体1嵌入在门板内,并与门板平面间隔一定距离,电控锁2安装于传统锁体的外侧,锁门与门板平面齐平。

[0016] 所述电控装置3包括控制与存储单元A、数字输入单元B和液晶显示单元C。电控锁、数字输入单元、液晶显示单元均与控制与存储单元相连。

[0017] 依据上述方式安装所述的门锁后,首先根据液晶显示单元的提示,通过数字输入单元设置电控锁密码。

[0018] 锁门时,先用钥匙把传统锁体锁闭,然后把电控锁关闭,此时传统锁体被电控锁遮盖在门体内,门面只可见电控锁和数字输入单元及液晶显示单元。

[0019] 开门时,先通过数字输入单元输入预设的电控锁密码,开启电动锁,打开锁门,再开启传统锁体。

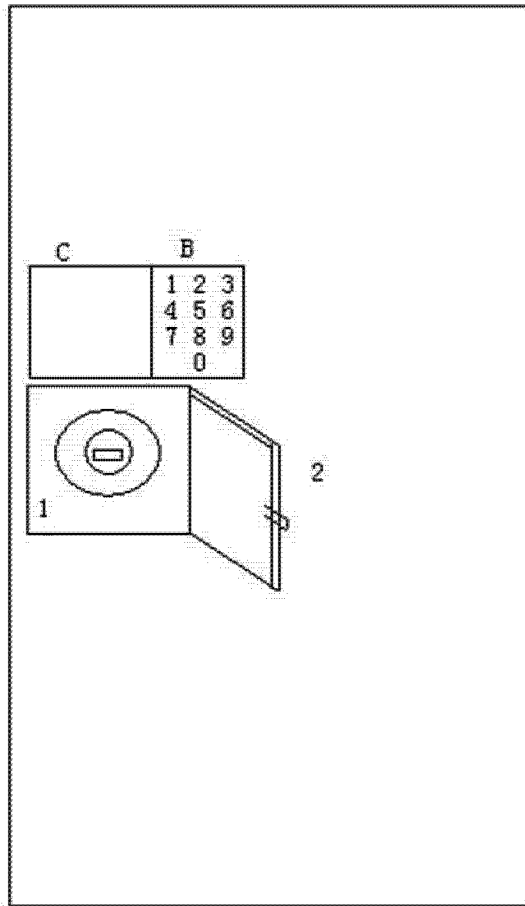


图 1

电控装置 3

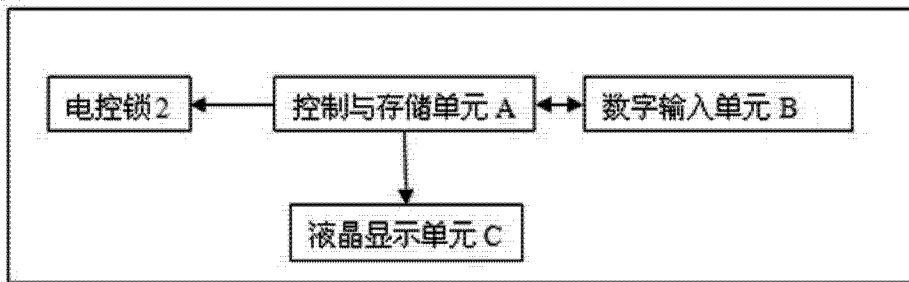


图 2