



# (12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91207571.6

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

E05B 47/00

(43) 公告日 1992年3月25日

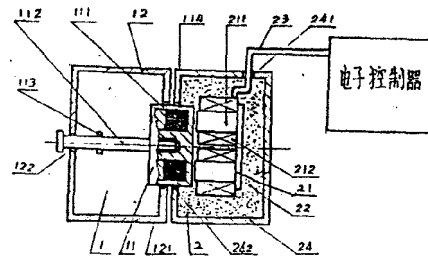
[22] 申请日 91.5.4  
 [71] 申请人 许一声  
 地址 350003 福建省福州市古楼赛月新村四座  
 三层  
 [72] 设计人 许一声

说明书页数: 2 附图页数: 1

### [54] 实用新型名称 电子锁门锁

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种利用电子锁提供的低电压电流控制固定在一锁壳内的电磁铁充磁与否,与埋装在另一锁壳中锁舌内的磁铁块产生吸力或斥力,使锁栓实现自动开、闭锁功能。本品将电子锁与机械锁功能有机结合于一体,具有结构简单,工作可靠,操作方便,保安防盗性能好等特点。同时还具有省电,安装方便,关锁省力无噪音等优点。



28 >

(BJ)第1452号

- 1、一种电子锁门锁，包括锁门体(1)，锁门体(2)，锁门体(1)由锁栓(11)和锁壳(12)组成，其特征在于上述的锁栓(11)埋装有永久磁铁块(114)，锁门体(2)中封固有电磁铁(21)，电磁铁(21)通过引线(23)可以与电子锁的电控部件联接。
- 2、根据权利要求1所述的门锁，其特征在于在锁门体(2)的锁舌孔(242)锁舌入口处的孔边缘制成有内斜凹面的。

## 电子锁门锁

本实用新型所述的电子锁门锁结构，是采用电磁技术而实现的一种门锁结构。

在现有技术条件下，电子锁作为锁具的重大改革，已有多种发明设计。这些发明大多利用高压（220V）驱动电磁铁带动传统锁舌开锁。如《远控密码电子锁》（申请号 69212207.2）、《隐蔽式电磁驱动安全密码锁》（申请号 88221544.2）等。这些发明在电控制部份各有创新，但在门锁功能部份主要沿用传统机械锁结构，采用高压供电，存在不安全及结构复杂等缺点，不能真正适合电子锁的门锁要求。

本实用新型的目的在于提供一种低电压供电的构造简单，工作可靠，并能与电子锁配套使用的电子锁门锁。

本实用新型利用电子锁提供的低电压电流，控制固定在一锁壳内的电磁铁充磁与否，与装在另一锁壳中可横向运动的锁栓内的永久磁铁产生吸或推的作用力，带动锁栓实现自动开、闭锁功能。

本实用新型通过电磁铁引线将电子锁与机械锁功能有机结合在一起。具有结构简单，工作可靠，操作方便，保安防盗功能好。

等特点。同时它还具有安全，省电，安装方便，开锁省力无噪音等优点。

下面通过具体实施例与附图进一步描述本实用新型。

附图是本实用新型结构剖视图。

参照附图，电子锁门包括锁门体1和锁门体2组成。锁门体1包括锁栓11，锁壳12组成；锁门体2包括电磁铁21，环氧树脂22，引线23，锁壳24组成。上述的锁栓11包括锁舌111和与锁舌111连成一体的导向拉杆112，拉杆上的止动销113和锁舌111中埋装的永久磁铁块114组成。锁栓11安装在锁壳12中，安装时锁舌111置于锁壳12的锁舌孔121内，导向拉杆112从锁壳12的拉杆孔122中伸出。锁栓11可在锁壳12中作横向运动，由止动销113限制其运动范围。电磁铁21由铁芯211及绕在铁芯211外的线圈212组成。电磁铁由环氧树脂22封固在锁壳24中。引线23由锁壳24的引线孔241引出与外部的电子锁的电子控制部份联接。在锁壳24的一边相对应于锁壳12的锁舌孔121位置也设有一个锁舌孔242，为使锁舌111在电磁铁芯211作用下顺利滑入锁舌孔242中，锁舌孔242锁舌入口处的孔边缘制成有内斜凹面的。

与本实施例中配合使用的电子锁是申请人设计的《单按钮密

码电子锁》(专利号 88 2 02830.8)。

本实例工作过程如下：锁门体 1，锁门体 2 分别安装在门扇与门框上对应位置。当关门至规定位置，锁舌 1 1 1 内永久磁铁块 1 1 4 受锁壳 2 4 及电磁铁芯 2 1 1 吸引带动锁栓 1 1 完成自动闭锁。开锁时，电子控制部份送来的驱动电流使电磁铁 2 1 充磁，与锁舌 1 1 1 中的永久磁铁块 1 1 4 产生斥力，带动锁栓 1 1 完成自动开锁功能。

本实用新型结构简单实施容易，可配合各种电子控制线路工作。

说明书附图

