



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202389504 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120514256. 6

(22) 申请日 2011. 12. 10

(73) 专利权人 常州永旭车辆配件厂
地址 213000 江苏省常州市新北区孟河镇小河环镇北路常州永旭车辆配件厂

(72) 发明人 张拥军

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

B62H 5/00 (2006. 01)

B62H 5/20 (2006. 01)

E05B 45/06 (2006. 01)

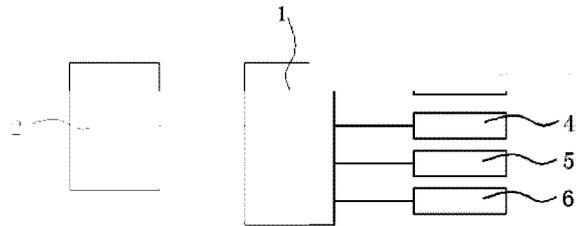
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电动车电子车锁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动车配件,特别是一种电动车车锁,包括电子锁体,所述电子锁体固定在电动车上,所述电子锁体与电子锁控制系统相连接,所述电子锁控制系统与数字键盘相连接。采用上述结构后,通过数字键盘给电子锁控制系统设置锁紧和打开密码,这样可以很好的提高电动车电子锁的安全性能。与此同时,电子锁控制系统的输出端还连接有报警装置,当输入密码错误次数超过 3 次以上,系统会自动发出声光报警。



1. 一种电动车电子车锁,包括电子锁体,所述电子锁体固定在电动车上,其特征在于:所述电子锁体与电子锁控制系统相连接,所述电子锁控制系统与数字键盘相连接。

2. 按照权利要求 1 所述的电动车电子车锁,其特征在于:所述电子锁控制系统的输出端连接有显示装置,所述显示装置为显示电子锁锁紧的红色 LED 灯和显示电子锁打开的绿色 LED 灯。

3. 按照权利要求 1 所述的电动车电子车锁,其特征在于:所述电子锁控制系统的输出端还连接有声光报警装置。

电动车电子车锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动车配件,特别是一种电动车车锁。

背景技术

[0002] 电动车因其便捷,价格便宜得到越来越多的消费者的青睐。因此,电动车的安全也受到很多的关注,现有的电动车车锁一般采用常规锁具,钥匙孔容易生锈影响开锁效果;产品安全系数低,不能满足对安全级别要求高的使用者的需求。

[0003] 中国实用新型专利说明书 CN201972485U 公开了一种配备电子钥匙的电动车锁,包括主板、通过导线与主板相连接的微电机、设置在微电机外部的电机套、与电机套为一体结构的滑道、设置在滑道内与螺纹电机轴相连接的带有固定块得滑动螺母、与滑动螺母相连接的锁舌以及与锁舌相对应的开设有凹槽的锁梁,所述的主板上设置有电子木块,锁体外部设置有带有电子子块得电子钥匙,电子钥匙内部安装有充电电池,电子钥匙上设置有开锁按钮和闭锁按钮。此实用新型电子车锁安全性高。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种安全性能高的电动车电子车锁。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型的电动车电子车锁包括电子锁体,所述电子锁体固定在电动车上,所述电子锁体与电子锁控制系统相连接,所述电子锁控制系统与数字键盘相连接。

[0006] 所述电子锁控制系统的输出端连接有显示装置,所述显示装置为显示电子锁锁紧的红色 LED 灯和显示电子锁打开的绿色 LED 灯。

[0007] 所述电子锁控制系统的输出端还连接有声光报警装置。

[0008] 采用上述结构后,通过数字键盘给电子锁控制系统设置锁紧和打开密码,这样可以很好的提高电动车电子锁的安全性能。与此同时,电子锁控制系统的输出端还连接有报警装置,当输入密码错误次数超过 3 次以上,系统会自动发出声光报警。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图 1 为本实用新型电动车电子车锁的结构示意图。

[0011] 图中:1 为电子锁控制系统,2 为数字键盘,3 为电子锁体,4 为红色 LED 灯,5 为绿色 LED 灯,6 为声光报警装置

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示的电动车电子车锁包括电子锁体 3,所述电子锁体 3 固定在电动车上,所述电子锁体 3 与电子锁控制系统 1 相连接,所述电子锁控制系统 1 与数字键盘 2 相连接。这样可以通过数字键盘 2 对电子锁控制系统 1 设定电子锁的锁紧和打开秘密,通过电子锁

控制系统 1 来控制电子锁体 3 的锁紧和打开,这样就省去了钥匙的麻烦,只需要记住密码就可以打开电子锁体 3。这样也很好的提高了电动车电子车锁的安全性能。

[0013] 所述电子锁控制系统 1 的输出端连接有显示装置,所述显示装置为显示电子锁锁紧的红色 LED 灯 4 和显示电子锁打开的绿色 LED 灯 5。当通过数字键盘 2 将电子车锁锁上时,电子锁控制系统 1 会控制红色 LED 灯发光,来显示电子车锁已经锁上,可以防止重复操作。当用密码打开电子车锁时,电子锁控制系统 1 会控制绿色 LED 灯发光,以显示电子车锁已经打开,可以使用电动车。

[0014] 所述电子锁控制系统 1 的输出端还连接有声光报警装置 6,可以通过电子锁控制系统 1 来设定输入密码的次数,如果在规定的次数内没有输入正确的密码,电子锁控制系统 1 会控制声光报警装置 6 发出声光报警,达到保护电动车被盗的目的,进一步提供了电动车的安全性能。

[0015] 当让,本实用新型也可以采用其他适用的显示和报警装置,这样的变换均落在本实用新型保护的范围之内。

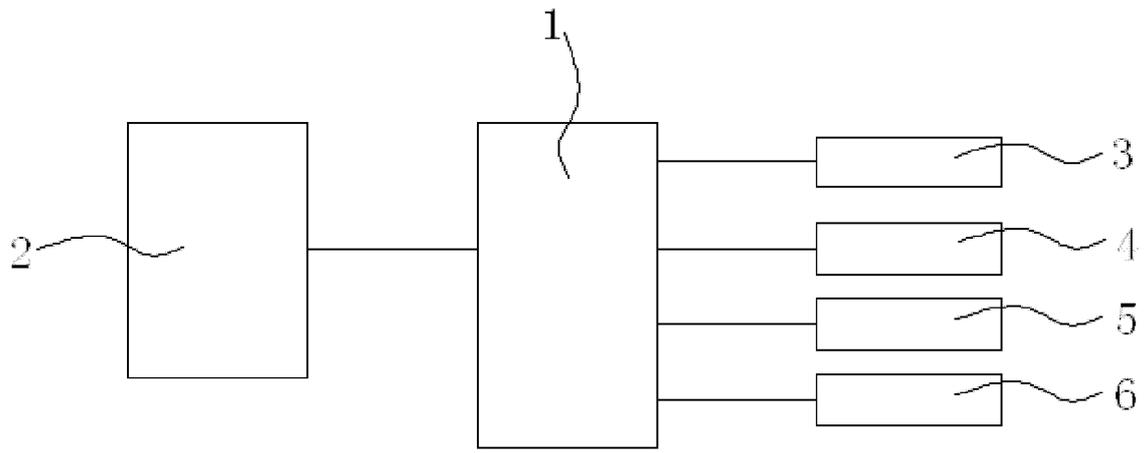


图 1