



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204257720 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420617033. 6

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 韩俊良

地址 065700 河北省廊坊市霸州市康仙庄乡  
撒袋营村东 1000 米

(72) 发明人 韩俊良

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限  
公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

H01M 2/10(2006. 01)

B62M 6/90(2010. 01)

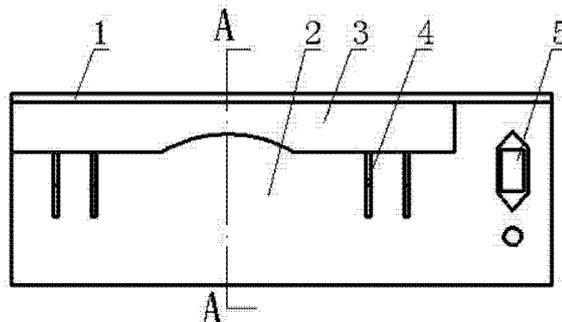
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动车踏板一体式电池盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动车踏板一体式电池盒,包括盒体、插口、盒盖、扣手槽以及加强筋,盒体的主体结构为一上端开口的立方形的盒体,在盒体一侧中部制有插口,盒体横向两侧上端均对称固装/制有扣手槽,在盒体上端密封扣装盒盖,该盒盖整体覆盖盒体上开口及两侧的扣手;在盒盖下端制有多条横纵间隔的加强筋,盒体两侧的扣手槽内侧隔制有多条竖向的加强筋。本实用新型将电池盒的盒盖与踏板融合为一体,节省部件,降低成本,而且减轻重量,降低能耗,设计科学合理,实用性强,适于在多种车型中推广应用。



1. 一种电动车踏板一体式电池盒,包括箱体、插口、盒盖、扣手槽以及加强筋,盒体的主体结构为一上端开口的立方形的箱体,在箱体一侧中部制有插口,箱体横向两侧上端均对称固装/制有扣手槽,在箱体上端密封扣装盒盖,该盒盖整体覆盖箱体上开口及两侧的扣手;在盒盖下端制有多条横纵间隔的加强筋,箱体两侧的扣手槽内侧隔制有多条竖向的加强筋。

2. 根据权利要求1所述的电动车踏板一体式电池盒,其特征在于:在扣手槽内侧的竖向加强筋之间横向固装有多个用于加强支撑架结构的固定块。

## 一种电动车踏板一体式电池盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电动车领域,尤其是一种电动车踏板一体式电池盒。

### 背景技术

[0002] 目前,电动车采用充电电池作为主要动力源,为了便于取下电池进行充电,是在车踏板下部的电池仓内安装电池盒,使用时需要掀起或取下踏板,再将电池盒取出。电池盒的盒盖上安装有提手,但是现有的这种结构中踏板和电池盒均为双层结构,结构及操作步骤都较为复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、设计科学、成本较低、可靠耐用的电动车踏板一体式电池盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种电动车踏板一体式电池盒,包括箱体、插口、盒盖、扣手槽以及加强筋,箱体的主体结构为一上端开口的立方形的箱体,在箱体一侧中部制有插口,箱体横向两侧上端均对称固装/制有扣手槽,在箱体上端密封扣装盒盖,该盒盖整体覆盖箱体上开口及两侧的扣手;在盒盖下端制有多条横纵间隔的加强筋,箱体两侧的扣手槽内侧隔制有多条竖向的加强筋。

[0006] 而且,在扣手槽内侧的竖向加强筋之间横向固装有多个用于加强支撑架结构的固定块。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0008] 本实用新型将电池盒的盒盖与踏板融合为一体,节省部件,降低成本,而且减轻重量,降低能耗,设计科学合理,实用性强,适于在多种车型中推广应用。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1的右视图;

[0011] 图3为图1中的A-A向剖视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种电动车踏板一体式电池盒,参见附图,包括箱体2、插口5、盒盖1、扣手槽3以及加强筋4,箱体的主体结构为一上端开口的立方形的箱体,在箱体一侧中部制有用于插装充电线的插口,箱体横向两侧上端均对称固装/制有扣手槽,在箱体上端密封扣装盒盖,该盒盖整体覆盖箱体上开口及两侧的扣手;

[0014] 为了保证盒盖结构强度使盒盖同时作为踏板使用,在盒盖下端制有多条横纵间隔的加强筋,箱体两侧的扣手槽内侧隔制有多条竖向的加强筋 4,在扣手槽内侧的竖向加强筋之间横向固装有多个用于加强支撑架结构的固定块 6。

[0015] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

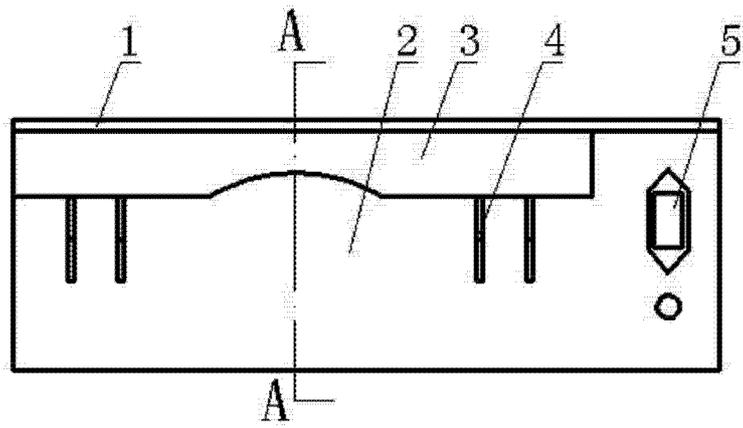


图 1

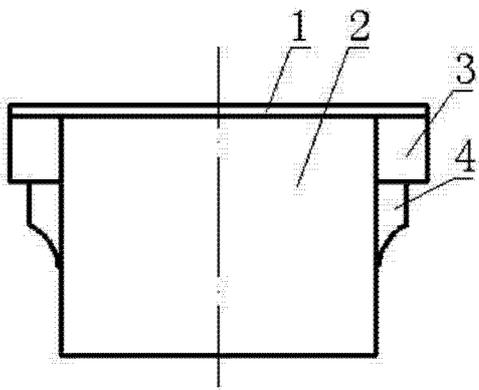


图 2

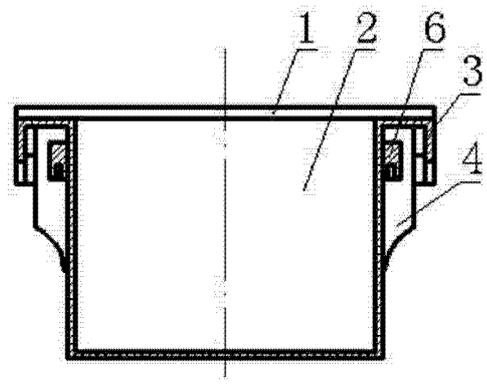


图 3