



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211957743 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020670831.0

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 南安市尚赢机械科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市官桥镇
西街442号金煌大厦3楼

(72) 发明人 马新权

(51) Int. Cl.

H01M 2/10 (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

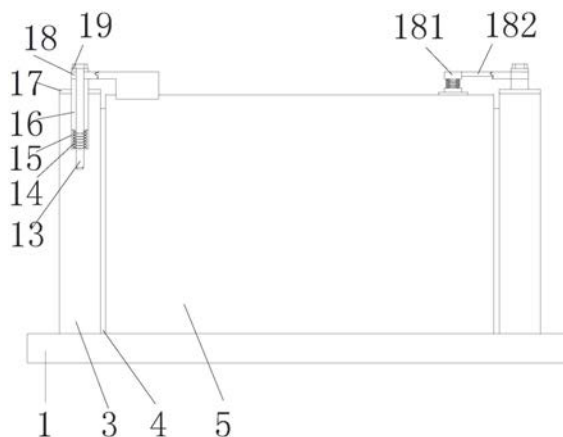
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新能源电池安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新能源电池安装架，包括底板，所述底板四角开设有固定孔，所述底板上端设有导柱，所述导柱侧面设有固定块，每根所述导柱侧面固定块的数量为两块并且垂直设置，所述固定块分别连接第一靠板和第二靠板，所述第一靠板和第二靠板内侧均通过弹簧座连接第一弹簧，所述第一弹簧连接缓冲板。本具新能源电池安装架在使用过程中，设置的缓冲板和缓冲件通过第一弹簧和第二弹簧对放入的新能源电池起到很好的缓冲效果，避免新能源电池因振动损坏，设置的第一靠板和第二靠板可以活动拆卸，方便该安装架的装配，设置的滑柱、固定件以及固定杆方便新能源电池的装配，节省装配时间，提高装配效率。



1. 一种新能源电池安装架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)四角开设有固定孔(2),所述底板(1)上端设有导柱(3),所述导柱(3)侧面设有固定块(4),每根所述导柱(3)侧面固定块(4)的数量为两块并且垂直设置,所述固定块(4)分别连接第一靠板(5)和第二靠板(12),所述第一靠板(5)和第二靠板(12)内侧均通过弹簧座(6)连接第一弹簧(7),所述第一弹簧(7)连接缓冲板(8),所述导柱内侧通过滑槽连接安装滑块(11),所述安装滑块(11)通过第二弹簧(10)连接缓冲件(9),所述导柱(3)上部设有滑孔(15),所述滑孔(15)底部设有第三弹簧(14),所述滑孔(15)连接滑柱(16),所述导柱(3)上端通过导向套(17)连接滑柱(16),所述滑柱(16)中部通过通孔连接固定杆(13),所述滑柱(16)上端连接固定件(18),所述固定件(18)上端设有垫片(19),所述固定杆(13)下端连接导柱(3),所述固定件(18)包括固定座(181)、压杆(182)、固定套(183)、连臂(184)以及卡槽(185),所述固定座(181)分别连接压杆(182)和连臂(184),所述压杆(182)连接固定套(183),所述固定套(183)通过第一弹簧(7)连接缓冲板(8),所述连臂(184)通过卡槽(185)分别连接第一靠板(5)和第二靠板(12)。

2. 根据权利要求1所述的新能源电池安装架,其特征在于,所述导柱(3)的数量为四根。

3. 根据权利要求1所述的新能源电池安装架,其特征在于,所述缓冲板(8)的端面设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的新能源电池安装架,其特征在于,所述缓冲件(9)的截面形状为Y形。

5. 根据权利要求1所述的新能源电池安装架,其特征在于,所述固定杆(13)与导柱(3)的连接方式为螺纹连接。

一种新能源电池安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装架,具体是一种新能源电池安装架。

背景技术

[0002] 新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源(或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置),综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术,形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车。

[0003] 新能源电池是新能源汽车的重要组成部分,一般新能源电池是通过安装架固定在新能源汽车的相应位置,但是现有的安装架的减震效果不好,很可能导致新能源电池在车身振动过程中被损坏,而且现有的安装架与新能源电池的装配不方便实施,影响装配效率。因此,本领域技术人员提供了一种新能源电池安装架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新能源电池安装架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新能源电池安装架,包括底板,所述底板四角开设有固定孔,所述底板上端设有导柱,所述导柱侧面设有固定块,每根所述导柱侧面固定块的数量为两块并且垂直设置,所述固定块分别连接第一靠板和第二靠板,所述第一靠板和第二靠板内侧均通过弹簧座连接第一弹簧,所述第一弹簧连接缓冲板,所述导柱内侧通过滑槽连接安装滑块,所述安装滑块通过第二弹簧连接缓冲件,所述导柱上部设有滑孔,所述滑孔底部设有第三弹簧,所述滑孔连接滑柱,所述导柱上端通过导向套连接滑柱,所述滑柱中部通过通孔连接固定杆,所述滑柱上端连接固定件,所述固定件上端设有垫片,所述固定杆下端连接导柱,所述固定件包括固定座、压杆、固定套、连臂以及卡槽,所述固定座分别连接压杆和连臂,所述压杆连接固定套,所述固定套通过第一弹簧连接缓冲板,所述连臂通过卡槽分别连接第一靠板和第二靠板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述导柱的数量为四根。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缓冲板的端面设有橡胶垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缓冲件的截面形状为Y形。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定杆与导柱的连接方式为螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本具新能源电池安装架在使用过程中,设置的缓冲板和缓冲件通过第一弹簧和第二弹簧对放入的新能源电池起到很好的缓冲效果,避免新能源电池因振动损坏,设置的第一靠板和第二靠板可以活动拆卸,方便该安装架的装配,设置的滑柱、固定件以及固定杆方便新能源电池的装配,节省装配时间,提高装配效率。

附图说明

[0013] 图1为新能源电池安装架的结构示意图。

[0014] 图2为新能源电池安装架的部分俯视图。

[0015] 图3为新能源电池安装架中固定件的结构示意图。

[0016] 图中:1-底板、2-固定孔、3-导柱、4-固定块、5-第一靠板、6-弹簧座、7-第一弹簧、8-缓冲板、9-缓冲件、10-第二弹簧、11-安装滑块、12-第二靠板、13-固定杆、14-第三弹簧、15-滑孔、16-滑柱、17-导向套、18-固定件、181-固定座、182-压杆、183-固定套、184-连臂、185-卡槽、19-垫片。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种新能源电池安装架,包括底板1,所述底板1四角开设有固定孔2,所述底板1上端设有导柱3,所述导柱3侧面设有固定块4,每根所述导柱3侧面固定块4的数量为两块并且垂直设置,所述固定块4分别连接第一靠板5和第二靠板12,所述第一靠板5和第二靠板12内侧均通过弹簧座6连接第一弹簧7,所述第一弹簧7连接缓冲板8,所述导柱内侧通过滑槽连接安装滑块11,所述安装滑块11通过第二弹簧10连接缓冲件9,所述导柱3上部设有滑孔15,所述滑孔15底部设有第三弹簧14,所述滑孔15连接滑柱16,所述导柱3上端通过导向套17连接滑柱16,所述滑柱16中部通过通孔连接固定杆13,所述滑柱16上端连接固定件18,所述固定件18上端设有垫片19,所述固定杆13下端连接导柱3,所述固定件18包括固定座181、压杆182、固定套183、连臂184以及卡槽185,所述固定座181分别连接压杆182和连臂184,所述压杆182连接固定套183,所述固定套183通过第一弹簧7连接缓冲板8,所述连臂184通过卡槽185分别连接第一靠板5和第二靠板12。

[0019] 所述导柱3的数量为四根。

[0020] 所述缓冲板8的端面设有橡胶垫。

[0021] 所述缓冲件9的截面形状为Y形。

[0022] 所述固定杆13与导柱3的连接方式为螺纹连接。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 本实用新型涉及一种新能源电池安装架,本具新能源电池安装架在使用过程中,设置的缓冲板8和缓冲件9通过第一弹簧7和第二弹簧10对放入的新能源电池起到很好的缓冲效果,避免新能源电池因振动损坏,设置的第一靠板5和第二靠板12可以活动拆卸,方便该安装架的装配,设置的滑柱16、固定件18以及固定杆13方便新能源电池的装配,节省装配时间,提高装配效率。

[0025] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本具新能源电池安装架在使用过程中,设置的缓冲板和缓冲件通过第一弹簧和第二弹簧对放入的新能源电池起到很好的缓冲效果,避免新能源电池因振动损坏,设置的第一靠板和第二靠板可以活动拆卸,方便该安装架的装配,设置的滑柱、固定件以及固定杆方便新能源电池的

装配,节省装配时间,提高装配效率。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

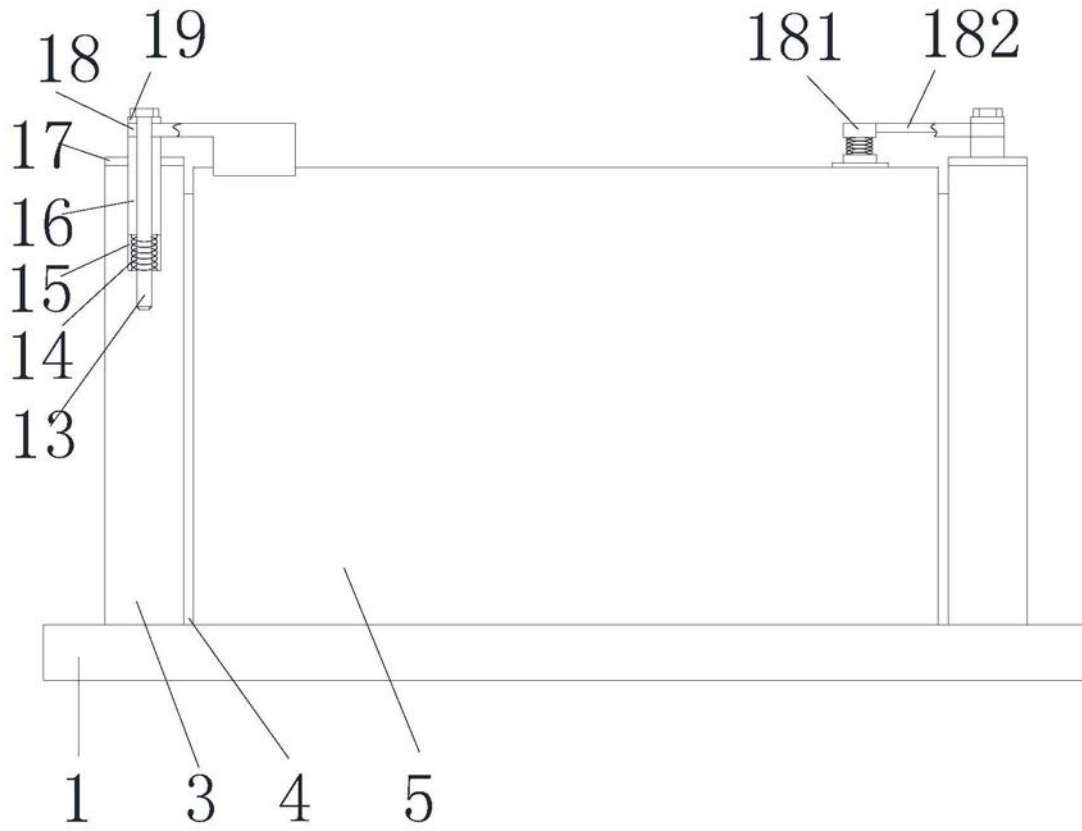


图1

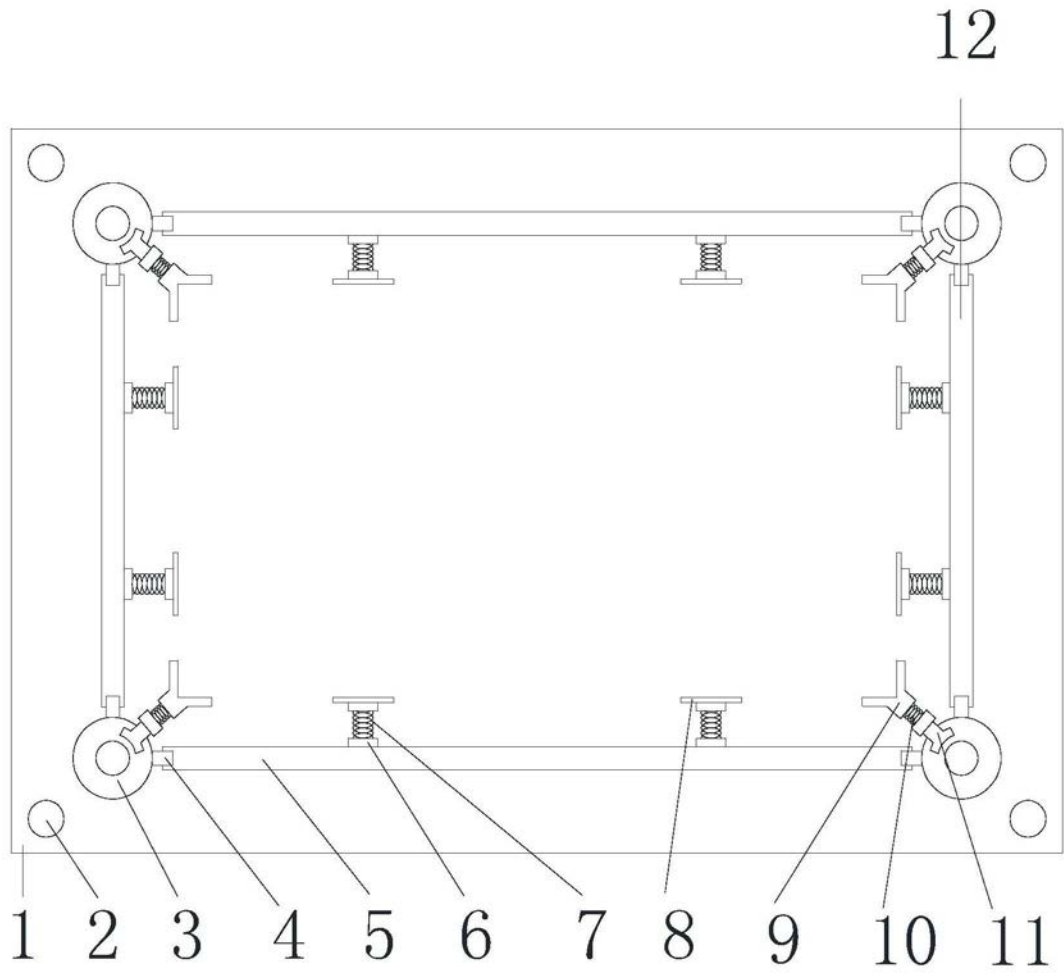


图2

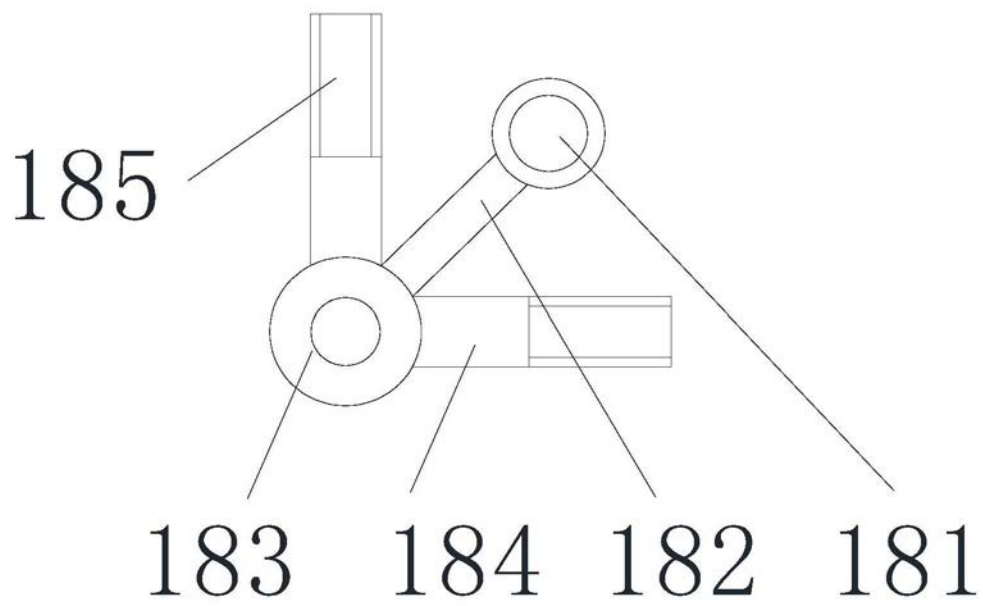


图3