



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217762815 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221805063.0

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 重庆万普隆能源开发有限公司
地址 401335 重庆市沙坪坝区土主镇垄安大道115号201室-440

(72) 发明人 潘军 王旭 侯宗帅

(74) 专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务所(普通合伙) 50232
专利代理师 江涛

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

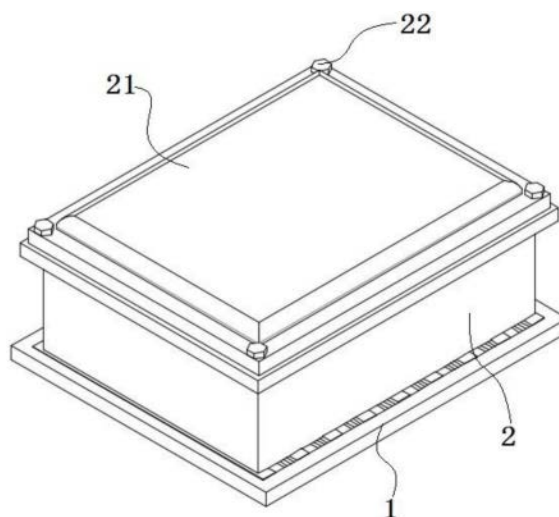
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种撬装式无线数采装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种撬装式无线数采装置,涉及数据采集技术领域。本实用新型包括撬装底座和数据采集器,撬装底座上表面安装有安装箱,安装箱内表面安装有安装框架,安装框架内表面若干缓冲垫,数据采集器安装在缓冲垫外表面,安装框架内表面安装有固定箱,固定箱内表面安装有安装套筒,安装套筒内表面安装有固定弹簧,固定弹簧外表面安装有移动板,移动板外表面安装有定位杆,数据采集器内表面设置有定位槽。本实用新型通过滑动推动块,带动移动板以及定位杆进行移动,然后将数据采集器安装在缓冲垫外表面,在固定弹簧的安装下,带动定位杆进行移动,使定位杆外表面与定位槽内表面之间的连接,从而方便对数据采集器进行安装固定。



1. 一种撬装式无线数采装置,包括撬装底座(1)和数据采集器(5),其特征在于:所述撬装底座(1)上表面安装有安装箱(2),所述安装箱(2)内表面安装有安装框架(3),所述安装框架(3)内表面若干缓冲垫(4),所述数据采集器(5)安装在缓冲垫(4)外表面,所述安装框架(3)内表面安装有固定箱(6),所述固定箱(6)内表面安装有安装套筒(7),所述安装套筒(7)内表面安装有固定弹簧(8),所述固定弹簧(8)外表面安装有移动板(9),所述移动板(9)外表面安装有定位杆(11),所述数据采集器(5)内表面设置有定位槽(12),所述定位杆(11)外表面与定位槽(12)内表面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述安装箱(2)内表面安装有若干安装座(13),所述安装座(13)上表面安装有固定套筒(15),所述固定套筒(15)内表面安装有减震弹簧(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述减震弹簧(16)外表面安装有钢盖(17),所述钢盖(17)内表面安装有连接杆(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述钢盖(17)上表面安装有定位内壳(19),所述连接杆(18)外表面安装有安装螺栓(20)。

5. 根据权利要求2所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述安装座(13)上表面安装有定位外壳(14),所述定位外壳(14)内表面与定位内壳(19)外表面连接。

6. 根据权利要求1所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述移动板(9)外表面安装有推动块(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种撬装式无线数采装置,其特征在于,所述安装箱(2)外表面安装有箱盖(21),所述箱盖(21)内表面安装有若干固定螺栓(22)。

一种撬装式无线数采装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据采集技术领域,特别是涉及一种撬装式无线数采装置。

背景技术

[0002] 现有的数据采集器结构复杂,在安装时通常采用螺丝进行连接固定,但在安装固定以及维修时,拆卸十分不便;而且在运输过程中可能会因晃动而导致内部零件的损坏,而导致数据采集器无法正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种撬装式无线数采装置,解决现有的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种撬装式无线数采装置,包括撬装底座和数据采集器,所述撬装底座上表面安装有安装箱,所述安装箱内表面安装有安装框架,所述安装框架内表面若干缓冲垫,所述数据采集器安装在缓冲垫外表面,所述安装框架内表面安装有固定箱,所述固定箱内表面安装有安装套筒,所述安装套筒内表面安装有固定弹簧,所述固定弹簧外表面安装有移动板,所述移动板外表面安装有定位杆,所述数据采集器内表面设置有定位槽,所述定位杆外表面与定位槽内表面连接,所述移动板外表面安装有推动块,通过滑动推动块,带动移动板以及定位杆进行移动,然后将数据采集器安装在缓冲垫外表面,在固定弹簧的安装下,带动定位杆进行移动,使定位杆外表面与定位槽内表面之间的连接,从而方便对数据采集器进行安装固定。

[0006] 优选地,所述安装箱内表面安装有若干安装座,所述安装座上表面安装有固定套筒,所述固定套筒内表面安装有减震弹簧,所述减震弹簧外表面安装有钢盖,所述钢盖内表面安装有连接杆,所述钢盖上表面安装有定位内壳,所述连接杆外表面安装有安装螺栓,所述安装座上表面安装有定位外壳,所述定位外壳内表面与定位内壳外表面连接,通过安装座上表面固定套筒内部减震弹簧的安装,利用安装螺栓内表面与连接杆外表面之间的连接,在钢盖固定在定位内壳下表面,利用连接杆外表面安装的钢盖的安装,从而将减震弹簧安装在钢盖内部,能够避免在运输过程中出现因晃动而导致内部零件损坏的问题。

[0007] 优选地,所述安装箱外表面安装有箱盖,所述箱盖内表面安装有若干固定螺栓。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型通过滑动推动块,带动移动板以及定位杆进行移动,然后将数据采集器安装在缓冲垫外表面,在固定弹簧的安装下,带动定位杆进行移动,使定位杆外表面与定位槽内表面之间的连接,从而方便对数据采集器进行安装固定;通过安装座上表面固定套筒内部减震弹簧的安装,利用安装螺栓内表面与连接杆外表面之间的连接,在钢盖固定在定位内壳下表面,利用连接杆外表面安装的钢盖的安装,从而将减震弹簧安装在钢盖内部,能够避免在运输过程中出现因晃动而导致内部零件损坏的问题。

[0010] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图3为图2中A-A剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的俯视结构示意图;

[0016] 图5为图4中B-B剖面结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、撬装底座;2、安装箱;3、安装框架;4、缓冲垫;5、数据采集器;6、固定箱;7、安装套筒;8、固定弹簧;9、移动板;10、推动块;11、定位杆;12、定位槽;13、安装座;14、定位外壳;15、固定套筒;16、减震弹簧;17、钢盖;18、连接杆;19、定位内壳;20、安装螺栓;21、箱盖;22、固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 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作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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图所示,本实用新型为一种撬装式无线数采装置,包括撬装底座1和数据采集器5,撬装底座1上表面安装有安装箱2,安装箱2内表面安装有安装框架3,安装框架3内表面若干缓冲垫4,数据采集器5安装在缓冲垫4外表面,安装框架3内表面安装有固定箱6,固定箱6内表面安装有安装套筒7,安装套筒7内表面安装有固定弹簧8,固定弹簧8外表面安装有移动板9,移动板9外表面安装有定位杆11,数据采集器5内表面设置有定位槽12,定位杆11外表面与定位槽12内表面连接,移动板9外表面安装有推动块10,通过滑动推动块10,带动移动板9以及定位杆11进行移动,然后将数据采集器5安装在缓冲垫4外表面,在固定弹簧8的安装下,带动定位杆11进行移动,使定位杆11外表面与定位槽12内表面之间的连接,从而方便对数据采集器5进行安装固定。

[0023] 其中,安装箱2内表面安装有若干安装座13,安装座13上表面安装有固定套筒15,

固定套筒15内表面安装有减震弹簧16,减震弹簧16外表面安装有钢盖17,钢盖17内表面安装有连接杆18,钢盖17上表面安装有定位内壳19,连接杆18外表面安装有安装螺栓20,安装座13上表面安装有定位外壳14,定位外壳14内表面与定位内壳19外表面连接,通过安装座13上表面固定套筒15内部减震弹簧16的安装,利用安装螺栓20内表面与连接杆18外表面之间的连接,在钢盖17固定在定位内壳19下表面,利用连接杆18外表面安装的钢盖17的安装,从而将减震弹簧16安装在钢盖17内部,能够避免在运输过程中出现因晃动而导致内部零件损坏的问题。

[0024] 其中,安装箱2外表面安装有箱盖21,箱盖21内表面安装有若干固定螺栓22。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

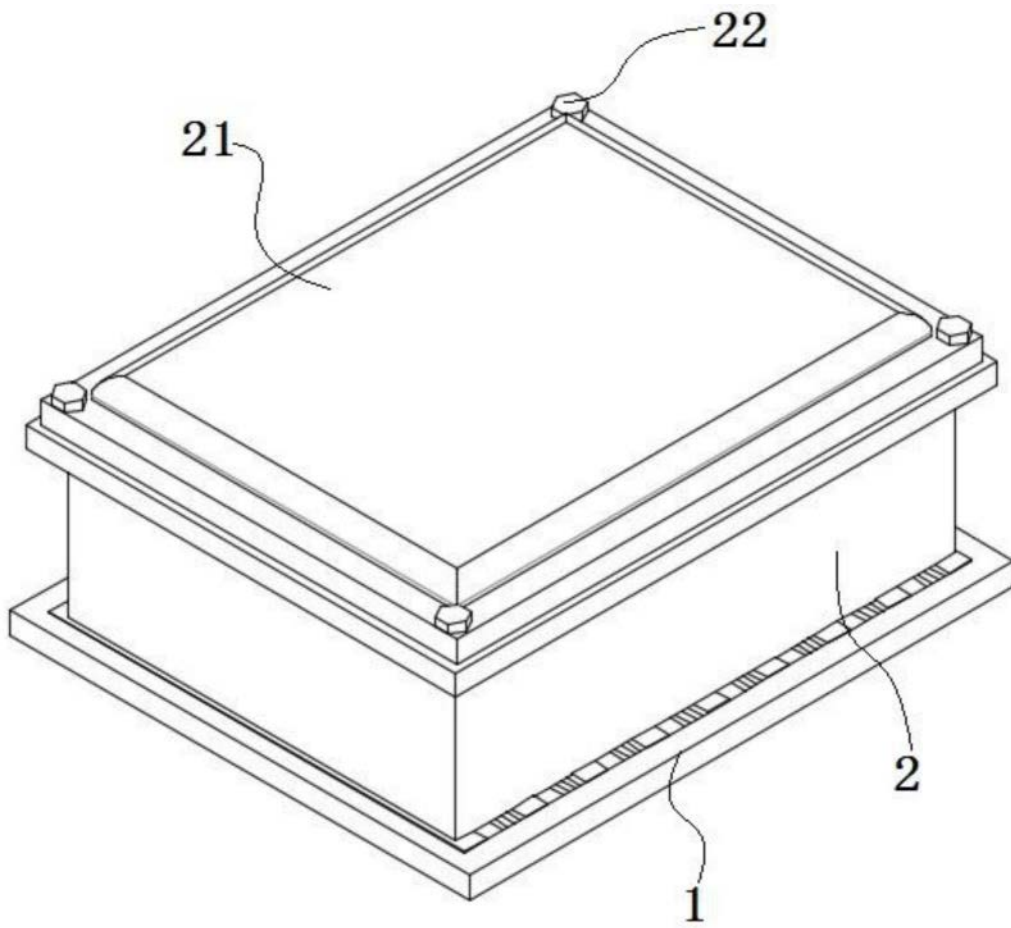


图1

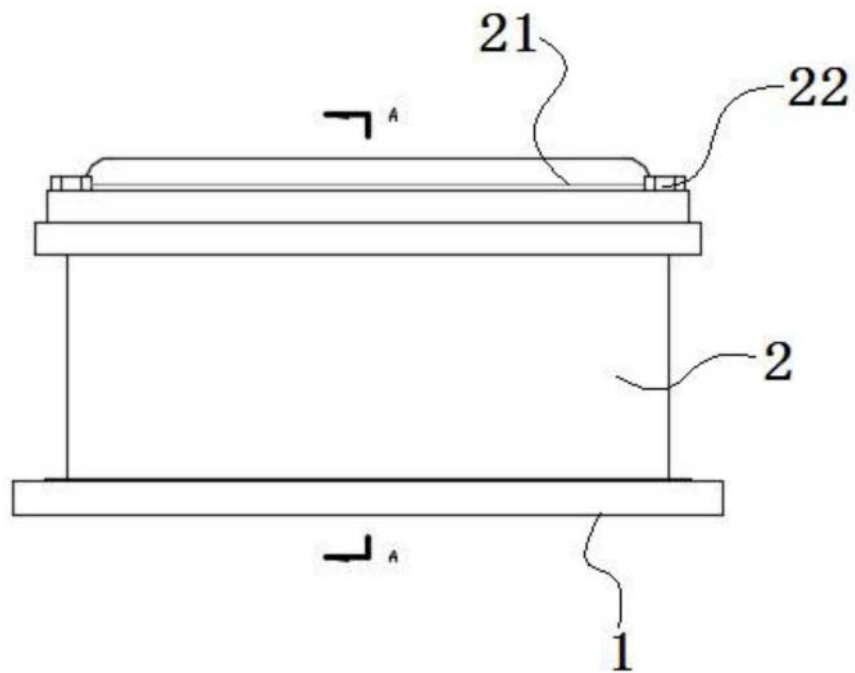


图2

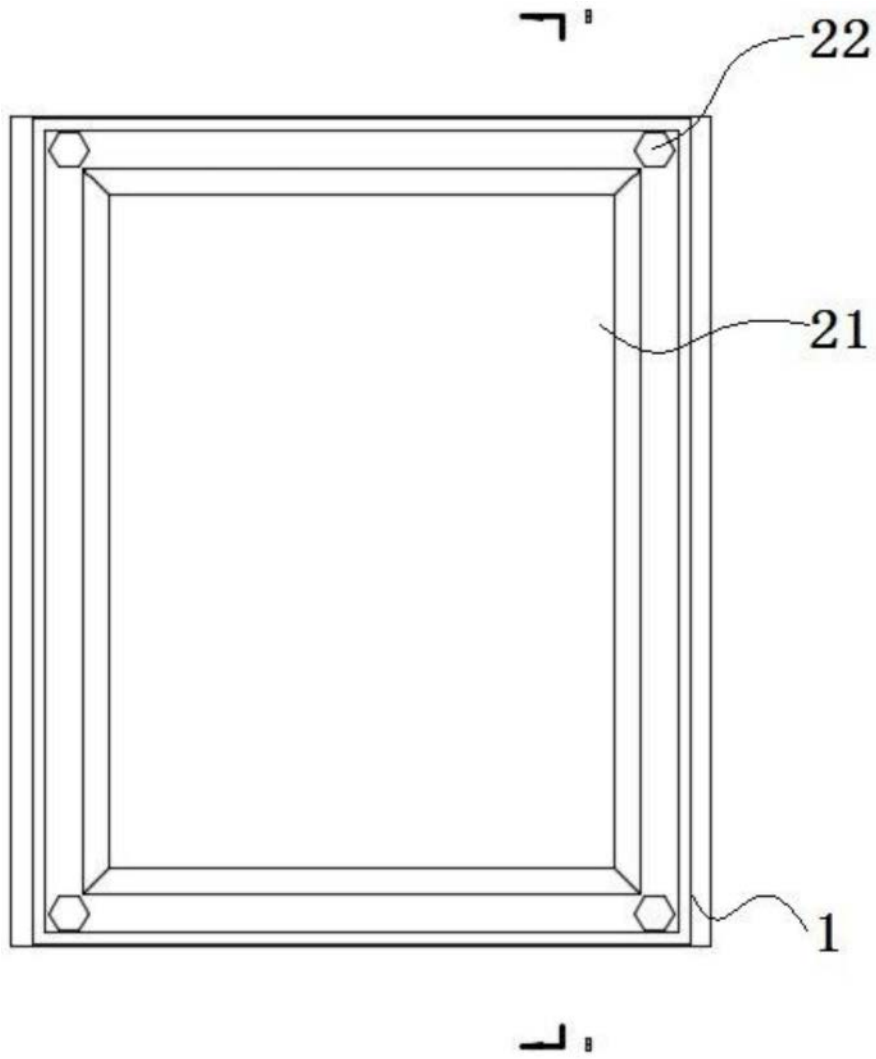


图4

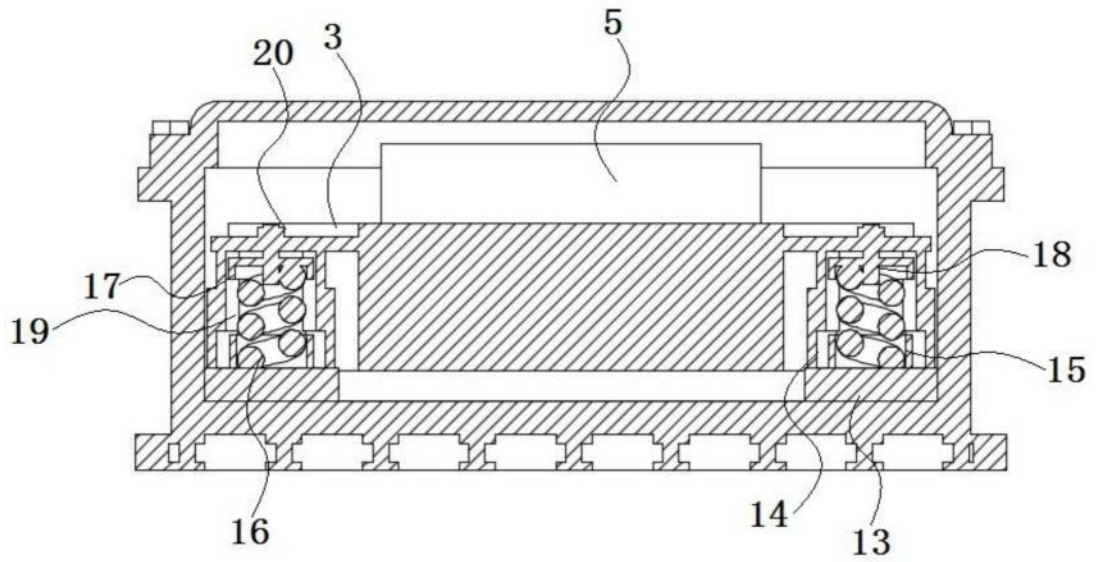


图5