



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218243855 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202222499332.1

(22) 申请日 2022.09.21

(73) 专利权人 南京软仪测试技术有限公司
地址 211111 江苏省南京市江宁经济技术
开发区秣周东路9号

(72) 发明人 李康 沈文君 肖云飞

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243
专利代理师 俞晓梅

(51) Int. Cl.

H04W 88/08 (2009.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

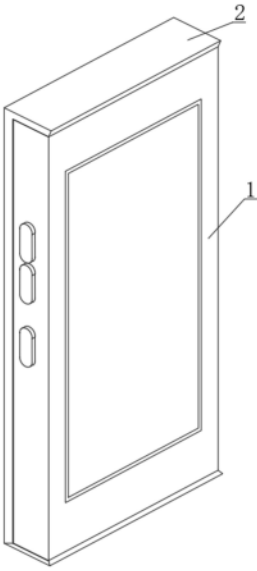
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有接口防水功能的手持基站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有接口防水功能的手持基站,涉及手持基站技术领域,包括手持基站本体,手持基站本体的后侧安装有防护外壳,手持基站本体的下端设置有接口本体,接口本体的上端开设有第一嵌合槽,接口本体的下端开设有第二嵌合槽,接口本体的一侧设安装有防水板,防水板的一侧设置有第一嵌合块,且第一嵌合块设置有两组,本实用新型解决了现有的手持基站不便于对接口进行防水处理,当接口处于未使用状态进水时,容易对内部的元器件造成损坏,导致手持基站无法使用的问题,本实用通过防水板、第一嵌合块、第二嵌合块、第一嵌合槽、第二嵌合槽、连接套环、螺纹杆、橡胶片的配合使用,使接口本体完全关闭达到防水效果。



1. 一种具有接口防水功能的手持基站,包括手持基站本体(1),其特征在于:所述手持基站本体(1)的后侧安装有防护外壳(2),手持基站本体(1)的下端设置有接口本体(11),接口本体(11)的上端开设有第一嵌合槽(12),接口本体(11)的下端开设有第二嵌合槽(13),接口本体(11)的一侧设安装有防水板(14),防水板(14)的一侧设置有第一嵌合块(141),且第一嵌合块(141)设置有两组,两组所述的第一嵌合块(141)滑动嵌合在第一嵌合槽(12)中。

2. 根据权利要求1所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述防水板(14)的另一侧安装有第二嵌合块(142),且第二嵌合块(142)安装有两组,两组所述的第二嵌合块(142)滑动嵌合在第二嵌合槽(13)中,手持基站本体(1)的内部固定安装有微型马达(15),微型马达(15)的输出端安装有螺纹杆(151),防水板(14)的一侧固定设置有连接块(143)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述连接块(143)的上端安装有连接套环(144),连接套环(144)螺纹套接在螺纹杆(151)的外侧,防水板(14)的下端固定安装有橡胶片(145)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述防护外壳(2)的上端设置有缓冲组件(3),且缓冲组件(3)设置有多组,防护外壳(2)的一侧开设有长槽(37)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述缓冲组件(3)包括设置在防护外壳(2)后侧的固定块(31),固定块(31)的下端固定安装有长柱(32),长柱(32)的下端设置有一号轴(33),一号轴(33)的下端设置有中心轴(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述一号轴(33)的一侧设置有第一缓冲机构(34),一号轴(33)的另一侧设置有第二缓冲机构(36),且第一缓冲机构(34)和第二缓冲机构(36)为相同结构组成的构件。

7. 根据权利要求6所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述第一缓冲机构(34)包括转动设置在一号轴(33)一侧的第一连接杆(341),第一连接杆(341)的一端设置有二号轴(342)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述二号轴(342)的一侧转动设置有第二连接杆(343),两组所述的第二连接杆(343)的一端分别转动连接在中心轴(35)的两侧。

9. 根据权利要求8所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述中心轴(35)的一侧设置有第三连接杆(344),两组所述的第三连接杆(344)分别转动连接在中心轴(35)的外侧,第三连接杆(344)的一端设置有三号轴(345),三号轴(345)的下端安装有滑块(347)。

10. 根据权利要求9所述的一种具有接口防水功能的手持基站,其特征在于:所述二号轴(342)的下端安装有弹簧(346),弹簧(346)的一端连接在三号轴(345)的外侧,防护外壳(2)的内部开设有滑槽(21),两组所述的滑块(347)滑动嵌合在滑槽(21)的内部。

一种具有接口防水功能的手持基站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手持基站技术领域,具体为一种具有接口防水功能的手持基站。

背景技术

[0002] 手持基站指移动设备接入互联网的接口设备,也是无线电台站的一种形式,是指在一定的无线电覆盖区中,通过移动通信交换中心,与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台。

[0003] 现有的手持基站不便于对接口进行防水处理,当接口处于未使用状态进水时,容易对内部的元器件造成损坏,导致手持基站无法使用,且现有的手持基站不便于进行防护处理,手持基站在掉落时容易造成自身的损坏,导致手持基站无法继续使用的问题。

[0004] 针对上述问题,为此,提出一种具有接口防水功能的手持基站。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有接口防水功能的手持基站,解决了背景技术中现有的手持基站不便于对接口进行防水处理,当接口处于未使用状态进水时,容易对内部的元器件造成损坏,导致手持基站无法使用,且现有的手持基站不便于进行防护处理,手持基站在掉落时容易造成自身的损坏,导致手持基站无法继续使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有接口防水功能的手持基站,包括手持基站本体,手持基站本体的后侧安装有防护外壳,手持基站本体的下端设置有接口本体,接口本体的上端开设有第一嵌合槽,接口本体的下端开设有第二嵌合槽,接口本体的一侧设安装有防水板,防水板的一侧设置有第一嵌合块,且第一嵌合块设置有两组,两组所述的第一嵌合块滑动嵌合在第一嵌合槽中。

[0007] 优选的,所述防水板的另一侧安装有第二嵌合块,且第二嵌合块设置有两组,两组所述的第二嵌合块滑动嵌合在第二嵌合槽中,手持基站本体的内部固定安装有微型马达,微型马达的输出端安装有螺纹杆,防水板的一侧固定设置有连接块。

[0008] 优选的,所述连接块的上端安装有连接套环,连接套环螺纹套接在螺纹杆的外侧,防水板的下端固定安装有橡胶片。

[0009] 优选的,所述防护外壳的上端设置有缓冲组件,且缓冲组件设置有多组,防护外壳的一侧开设有长槽。

[0010] 优选的,所述缓冲组件包括设置在防护外壳后侧的固定块,固定块的下端固定安装有长柱,长柱的下端设置有一号轴,一号轴的下端设置有中心轴。

[0011] 优选的,所述一号轴的一侧设置有第一缓冲机构,一号轴的另一侧设置有第二缓冲机构,且第一缓冲机构和第二缓冲机构为相同结构组成的构件。

[0012] 优选的,所述第一缓冲机构包括转动设置在一号轴一侧的第一连接杆,第一连接杆的一端设置有二号轴。

[0013] 优选的,所述二号轴的一侧转动设置有第二连接杆,两组所述的第二连接杆的一

端分别转动连接在中心轴的两侧。

[0014] 优选的,所述中心轴的一侧设置有第三连接杆,两组所述的第三连接杆分别转动连接在中心轴的外侧,第三连接杆的一端设置有三号轴,三号轴的下端安装有滑块。

[0015] 优选的,所述二号轴的下端安装有弹簧,弹簧的一端连接在三号轴的外侧,防护外壳的内部开设有滑槽,两组所述的滑块滑动嵌合在滑槽的内部。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型提供的一种具有接口防水功能的手持基站,通过防水板、第一嵌合块、第二嵌合块、第一嵌合槽、第二嵌合槽、连接套环、螺纹杆、橡胶片的设置,实现了当接口本体在未使用时将接口本体完全关闭达到防水效果的目的,解决了现有的手持基站接口在未使用时不便于进行防水处理,使水容易从接口处进入到手持基站的内部,导致手持基站内部元器件发生损坏无法使用的问题。

[0018] 2、本实用新型提供的一种具有接口防水功能的手持基站,通过防护外壳、固定块、第一缓冲机构、中心轴、第二缓冲机构、滑槽的设置,实现了当手持基站在掉落时起到一定防护的目的,解决了当手持基站掉落时不便于进行防护,使手持基站发生一定的损坏,导致手持基站无法正常使用的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的接口和防水板结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的连接套环、螺纹杆和橡胶片结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的防护外壳结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的缓冲组件结构示意图。

[0024] 图中:1、手持基站本体;11、接口本体;12、第一嵌合槽;13、第二嵌合槽;14、防水板;141、第一嵌合块;142、第二嵌合块;143、连接块;144、连接套环;145、橡胶片;15、微型马达;151、螺纹杆;2、防护外壳;21、滑槽;3、缓冲组件;31、固定块;32、长柱;33、一号轴;34、第一缓冲机构;341、第一连接杆;342、二号轴;343、第二连接杆;344、第三连接杆;345、三号轴;346、弹簧;347、滑块;35、中心轴;36、第二缓冲机构;37、长槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0027] 结合图1和图2,本实用新型的一种具有接口防水功能的手持基站,包括手持基站本体1,手持基站本体1的后侧安装有防护外壳2,手持基站本体1的下端设置有接口本体11,接口本体11的上端开设有第一嵌合槽12,接口本体11的下端开设有第二嵌合槽13,接口本体11的一侧设安装有防水板14,防水板14的一侧设置有第一嵌合块141,且第一嵌合块141设置有两组,两组的第一嵌合块141滑动嵌合在第一嵌合槽12中。

[0028] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0029] 实施例一：

[0030] 结合图2和图3,防水板14的另一侧安装有第二嵌合块142,且第二嵌合块142安装有两组,两组的第二嵌合块142滑动嵌合在第二嵌合槽13中,手持基站本体1的内部固定安装有微型马达15,微型马达15的输出端安装有螺纹杆151,防水板14的一侧固定设置有连接块143,连接块143的上端安装有连接套环144,连接套环144螺纹套接在螺纹杆151的外侧,防水板14的下端固定安装有橡胶片145。

[0031] 本实施例中,通过微型马达15带动螺纹杆151转动,由于连接套环144螺纹套接在螺纹杆151的外侧,所以当螺纹杆151转动时,连接套环144通过连接块143带动防水板14移动,两组的第一嵌合块141和两组的第二嵌合块142分别在第一嵌合槽12和第二嵌合槽13中移动,防水板14会将接口本体11完全遮挡,当防水板14将接口本体11完全遮挡住时,橡胶片145会使防水板14紧密贴合在接口本体11的外侧,起到一个防水的作用。

[0032] 实施例二：

[0033] 结合图4和图5,防护外壳2的上端设置有缓冲组件3,且缓冲组件3设置有多组,防护外壳2的一侧开设有长槽37,缓冲组件3包括设置在防护外壳2后侧的固定块31,固定块31的下端固定安装有长柱32,长柱32的下端设置有一号轴33,一号轴33的下端设置有中心轴35,一号轴33的一侧设置有第一缓冲机构34,一号轴33的另一侧设置有第二缓冲机构36,且第一缓冲机构34和第二缓冲机构36为相同结构组成的构件,第一缓冲机构34包括转动设置在一号轴33一侧的第一连接杆341,第一连接杆341的一端设置有二号轴342,二号轴342的一侧转动设置有第二连接杆343,两组的第二连接杆343的一端分别转动连接在中心轴35的两侧,中心轴35的一侧设置有第三连接杆344,两组的第三连接杆344分别转动连接在中心轴35的外侧,第三连接杆344的一端设置有三号轴345,三号轴345的下端安装有滑块347,二号轴342的下端安装有弹簧346,弹簧346的一端连接在三号轴345的外侧,防护外壳2的内部开设有滑槽21,两组的滑块347滑动嵌合在滑槽21的内部。

[0034] 本实施例中,防护外壳2受到碰撞,固定块31受到挤压,固定块31带动长柱32下压,由于第一连接杆341的两端与一号轴33和二号轴342分别转动连接,所以长柱32下压时第一连接杆341会转动,由于两组的第二连接杆343和第三连接杆344分别转动连接在中心轴35的外侧,所以当一号轴33下压时,两组的第二连接杆343和第三连接杆344会转动,此时两组的三号轴345会带动两组的滑块347在滑槽21中向两侧滑动,两组的弹簧346受到挤压,弹簧346会回弹,多组缓冲组件3中的弹簧346同时受到挤压时,回弹产生的力起到了一定的缓冲,防护外壳2对手持基站本体1在掉落时也起到了一定的保护。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

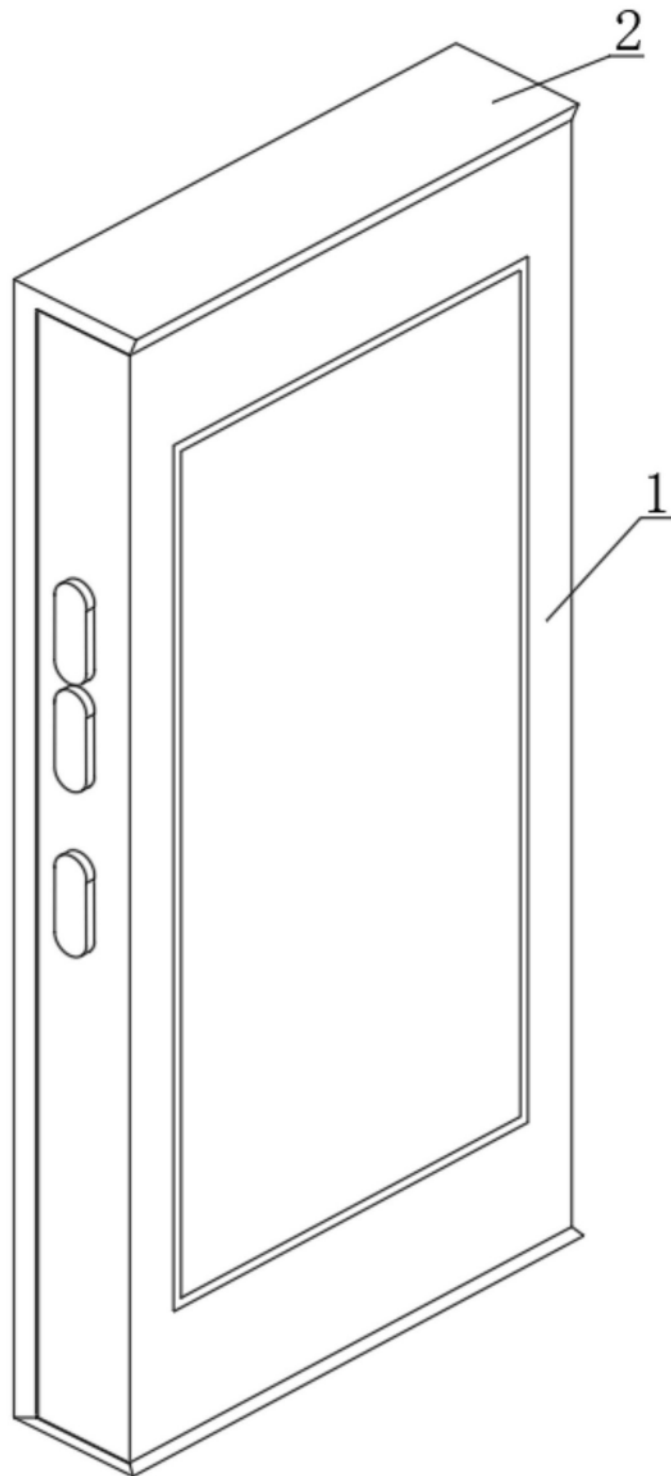


图1

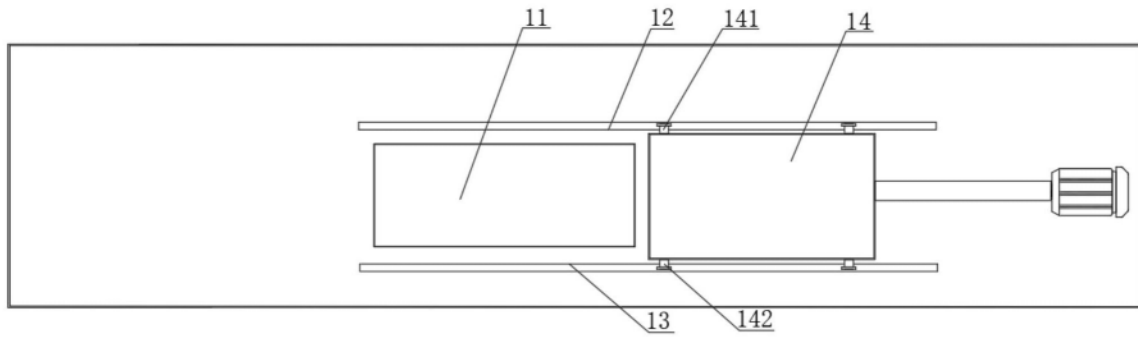


图2

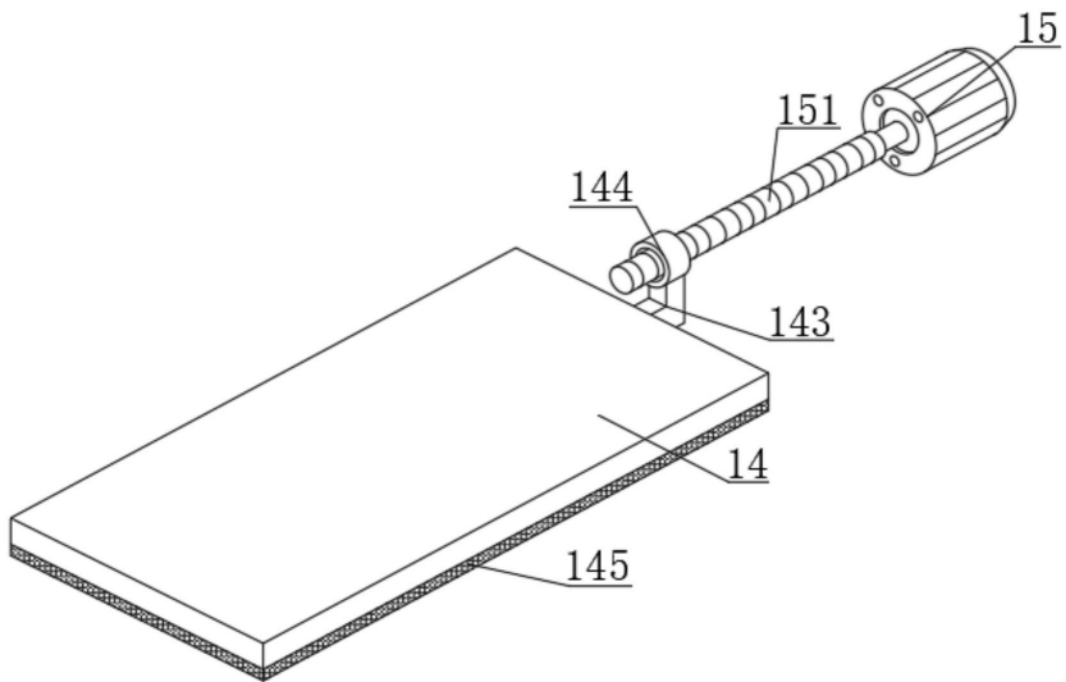


图3

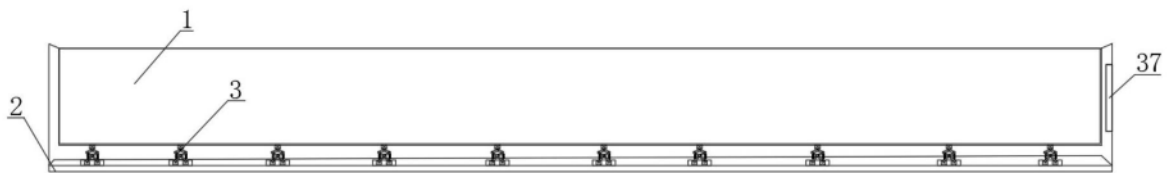


图4

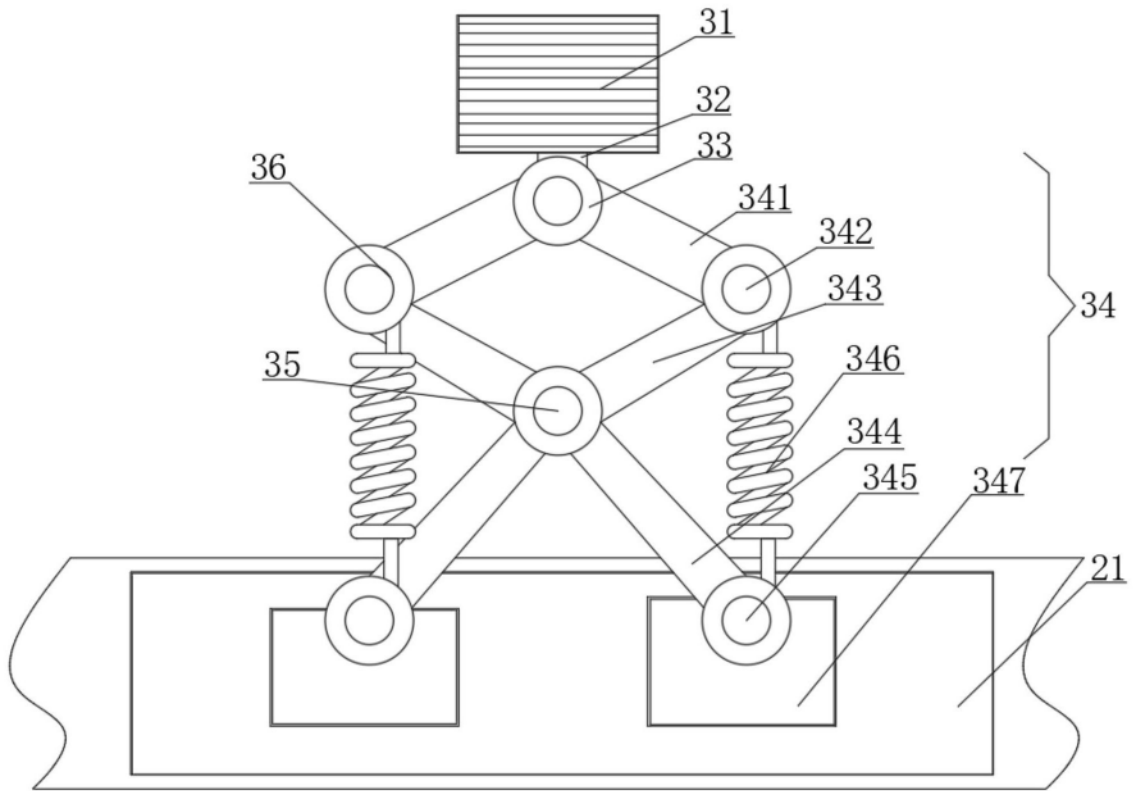


图5