



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206533431 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720309692.7

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 深圳市方维达科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明  
办事处东坑社区新亿街2号厂房

(72)发明人 黄伟元 陈聪

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限  
公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

H04M 11/06(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

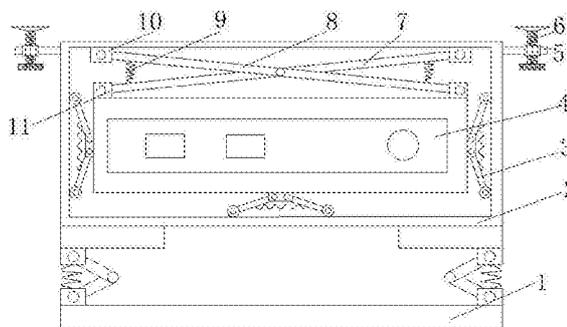
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种防摔的调制解调器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种防摔的调制解调器,包括外壳,外壳的底部固定连接减震装置,外壳内壁顶部的两侧均固定连接固定座一,并且两个固定座一上通过中轴分别转动连接有连杆一和连杆二,连杆一表面的两侧均固定连接弹簧一,并且两个弹簧一的一端均与连杆二的表面固定连接,本实用新型涉及调制解调器技术领域。该防摔的调制解调器,达到了防摔的目的,降低了摔落时调制解调器受到的冲击,可有效防止调制解调器由于坠落导致的损坏,为网络信号的稳定传输提供保障,通过外壳与横杆的固定连接,横杆与吸盘的固定连接,达到了可以通过吸盘将调制解调器吸附在其他物体表面悬挂安装,为调制解调器的安装提供便利。



1. 一种防摔的调制解调器,包括外壳(2),其特征在于:所述外壳(2)的底部固定连接有减震装置(1),所述外壳(2)内壁顶部的两侧均固定连接有固定座一(10),并且两个固定座一(10)上通过中轴分别转动连接有连杆一(7)和连杆二(8),所述连杆一(7)表面的两侧均固定连接有弹簧一(9),并且两个弹簧一(9)的一端均与连杆二(8)的表面固定连接,所述连杆一(7)和连杆二(8)远离固定座一(10)的一端均固定连接有固定座二(11),并且固定座二(11)的底部固定连接有调制解调器(4),所述调制解调器(4)的两侧和底部均固定连接有缓冲装置(3);

所述减震装置(1)包括底板(101),所述底板(101)顶部的两侧均固定连接有底座(102),并且底座(102)上通过中轴转动连接有转动杆(104),所述转动杆(104)远离底座(102)的一端固定连接有顶座(105),所述顶座(105)的顶部固定连接有顶板(106),并且顶座(105)的底部和底座(102)的顶部通过弹簧二(103)固定连接,所述顶板(106)的顶部和外壳(2)的底部固定连接;

所述缓冲装置(3)包括基座(304),所述基座(304)的顶部与调制解调器(4)的底部固定连接,所述基座(304)的两侧均通过转轴转动连接有滚轮杆(303),所述滚轮杆(303)的一端转动连接有滚轮(301),并且两个滚轮杆(303)的一侧通过弹簧三(302)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防摔的调制解调器,其特征在于:所述外壳(2)两侧的顶部均固定连接有横杆(5),所述横杆(5)上通过螺纹杆螺纹连接有吸盘(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种防摔的调制解调器,其特征在于:所述连杆一(7)的中部和连杆二(8)的中部通过转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防摔的调制解调器,其特征在于:所述外壳(2)的一侧开设有与调制解调器(4)相适配的开口。

## 一种防摔的调制解调器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及调制解调器技术领域,具体为一种防摔的调制解调器。

### 背景技术

[0002] 调制解调器是一种计算机硬件,它能把计算机的数字信号翻译成可沿普通电话线传送的模拟信号,而这些模拟信号又可被线路另一端的另一个调制解调器接收,并译成计算机可懂的语言,这一简单过程完成了两台计算机间的通信,所谓调制,就是把数字信号转换成电话线上传输的模拟信号、解调,即把模拟信号转换成数字信号,合称调制解调器。

[0003] 目前的调制解调器多为单一结构,没有保护措施,这导致调制解调器极易由于坠落而造成调制解调器本身的损坏,造成网络信号中断,耽误工作等不必要的麻烦,并且现在的调制解调器只能放置在其他物体的顶部,没有独立的悬挂装置,导致使用安装时非常不便。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防摔的调制解调器,解决了现在的调制解调器没有防摔装置和无法悬挂安装的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种防摔的调制解调器,包括外壳,所述外壳的底部固定连接有减震装置,所述外壳内壁顶部的两侧均固定连接有固定座一,并且两个固定座一上通过中轴分别转动连接有连杆一和连杆二,所述连杆一表面的两侧均固定连接有弹簧一,并且两个弹簧一的一端均与连杆二的表面固定连接,所述连杆一和连杆二远离固定座一的一端均固定连接有固定座二,并且固定座二的底部固定连接有调制解调器,所述调制解调器的两侧和底部均固定连接有缓冲装置。

[0008] 所述减震装置包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有底座,并且底座上通过中轴转动连接有转动杆,所述转动杆远离底座的一端固定连接有顶座,所述顶座的顶部固定连接有顶板,并且顶座的底部和底座的顶部通过弹簧二固定连接,所述顶板的顶部和外壳的底部固定连接。

[0009] 所述缓冲装置包括基座,所述基座的顶部与调制解调器的底部固定连接,所述基座的两侧均通过转轴转动连接有滚轮杆,所述滚轮杆的一端转动连接有滚轮,并且两个滚轮杆的一侧通过弹簧三固定连接。

[0010] 优选的,所述外壳两侧的顶部均固定连接有横杆,所述横杆上通过螺纹杆螺纹连接有吸盘。

[0011] 优选的,所述连杆一的中部和连杆二的中部通过转轴转动连接。

[0012] 优选的,所述外壳的一侧开设有与调制解调器相适配的开口。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种防摔的调制解调器。具备以下有益效果：

[0015] (1)、该防摔的调制解调器，通过底板与底座的固定连接，底座与转动杆的转动连接，转动杆与顶座的转动连接，弹簧二与底座和顶座的固定连接，顶座与顶板的固定连接，顶板与外壳的固定连接，外壳与固定座一的固定连接，固定座一与连杆一和连杆二的转动连接，连杆一和连杆二与弹簧一的固定连接，连杆一与连杆二的转动连接，连杆一和连杆二与固定座二的转动连接，固定座二与调制解调器的固定连接，调制解调器与基座的固定连接，基座与滚轮杆的转动连接，滚轮杆与滚轮的转动连接，滚轮杆之间通过弹簧三固定连接，达到了防摔的目的，降低了摔落时调制解调器受到的冲击，可有效防止调制解调器由于坠落导致的损坏，保护调制解调器的同时，为网络信号的稳定传输提供保障。

[0016] (2)、该防摔的调制解调器，通过外壳与横杆的固定连接，横杆与吸盘的固定连接，达到了可以通过吸盘将调制解调器吸附在其他物体表面悬挂安装，为调制解调器的安装提供便利。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型减震装置的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型缓冲装置的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型外部结构示意图。

[0021] 图中：1-减震装置、101-底板、102-底座、103-弹簧二、104-转动杆、105-顶座、106-顶板、2-外壳、3-缓冲装置、301-滚轮、302-弹簧三、303-滚轮杆、304-基座、4-调制解调器、5-横杆、6-吸盘、7-连杆一、8-连杆二、9-弹簧一、10-固定座一、11-固定座二。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种防摔的调制解调器，包括外壳2，外壳2两侧的顶部均固定连接横杆5，横杆5上通过螺纹杆螺纹连接吸盘6，通过外壳2与横杆5的固定连接，横杆5与吸盘6的固定连接，达到了可以通过吸盘6将调制解调器4吸附在其他物体表面悬挂安装，为调制解调器4的安装提供便利，外壳2的底部固定连接减震装置1，外壳2内壁顶部的两侧均固定连接固定座一10，并且两个固定座一10上通过中轴分别转动连接连杆一7和连杆二8，连杆一7表面的两侧均固定连接弹簧一9，并且两个弹簧一9的一端均与连杆二8的表面固定连接，连杆一7的中部和连杆二8的中部通过转轴转动连接，连杆一7和连杆二8远离固定座一10的一端均固定连接固定座二11，并且固定座二11的底部固定连接调制解调器4，调制解调器4的两侧和底部均固定连接缓冲装置3，外壳2的一侧开设有与调制解调器4相适配的开口。

[0024] 减震装置1包括底板101，底板101顶部的两侧均固定连接底座102，并且底座102上通过中轴转动连接转动杆104，转动杆104远离底座102的一端固定连接顶座105，顶

座105的顶部固定连接顶板106,并且顶座106的底部和底座102的顶部通过弹簧二103固定连接,顶板106的顶部和外壳2的底部固定连接。

[0025] 缓冲装置3包括基座304,基座304的顶部与调制解调器4的底部固定连接,基座304的两侧均通过转轴转动连接有滚轮杆303,滚轮杆303的一端转动连接有滚轮301,并且两个滚轮杆303的一侧通过弹簧三302固定连接,通过底板101与底座102的固定连接,底座102与转动杆104的转动连接,转动杆104与顶座105的转动连接,弹簧二103与底座102和顶座105的固定连接,顶座105与顶板106的固定连接,顶板106与外壳2的固定连接,外壳2与固定座一10的固定连接,固定座一10与连杆一7和连杆二8的转动连接,连杆一7和连杆二8与弹簧一9的固定连接,连杆一7与连杆二8的转动连接,连杆一7和连杆二8与固定座二11的转动连接,固定座二11与调制解调器4的固定连接,调制解调器4与基座304的固定连接,基座304与滚轮杆303的转动连接,滚轮杆303与滚轮304的转动连接,滚轮杆303之间通过弹簧三302固定连接,达到了防摔的目的,降低了摔落时调制解调器4受到的冲击,可有效防止调制解调器4由于坠落导致的损坏,保护调制解调器4的同时,为网络信号的稳定传输提供保障。

[0026] 使用时,先通过吸盘6将该装置吸附在其他物体的表面,当该装置由于外届原因坠落时,底板101着地,装置本身由于重力继续向下运动,从而推动顶板106向下运动,带动顶座105向下挤压弹簧二103,从而利用弹簧二103的弹力抵消部分冲击力,调制解调器4向下运动推动基座304向下运动,基座304推动滚轮杆303向两边移动,从而拉动弹簧三302,利用弹簧三的拉力抵消部分冲击力,调制解调器4向下移动带动固定座二11向下移动,从而带动连杆一7和连杆二8的向下转动,从而拉伸弹簧一9,从而通过弹簧一9的拉力,抵消部分冲击力,保护调制解调器4。

[0027] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 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。

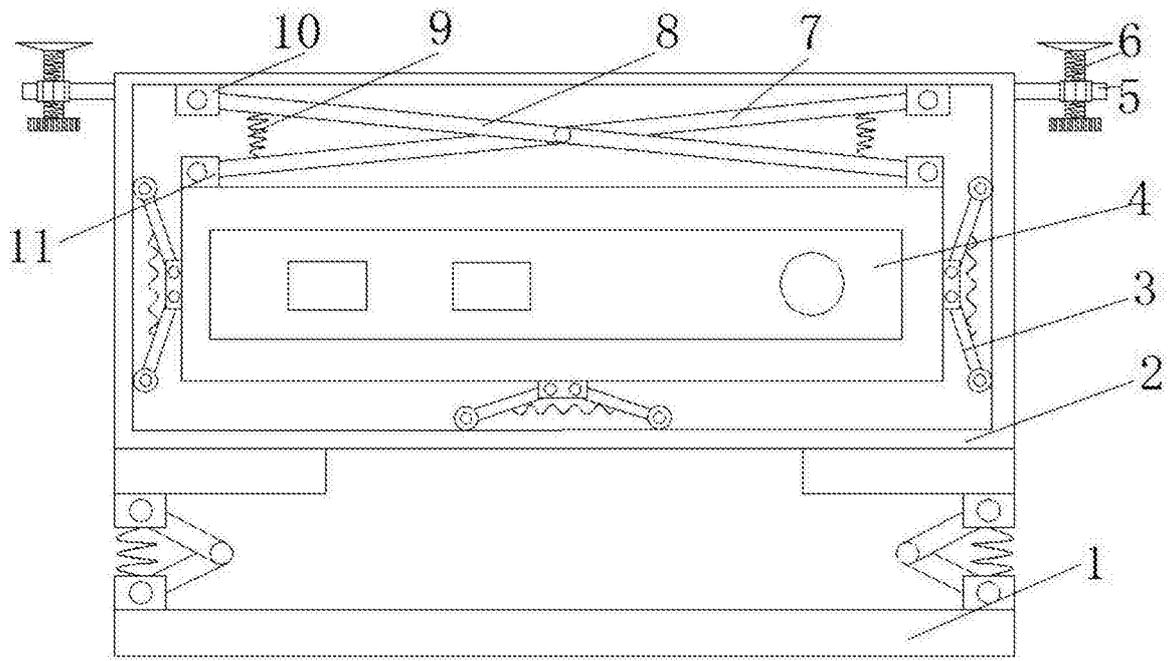


图1

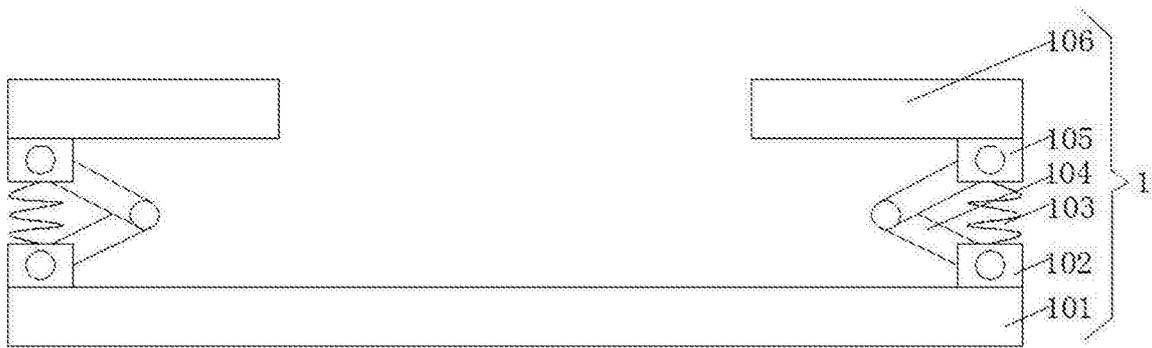


图2

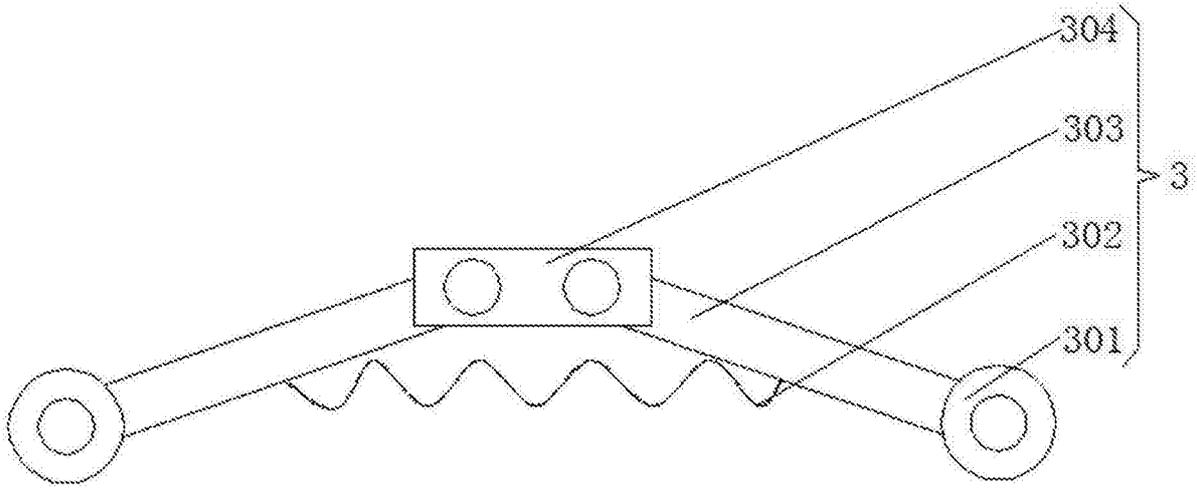


图3

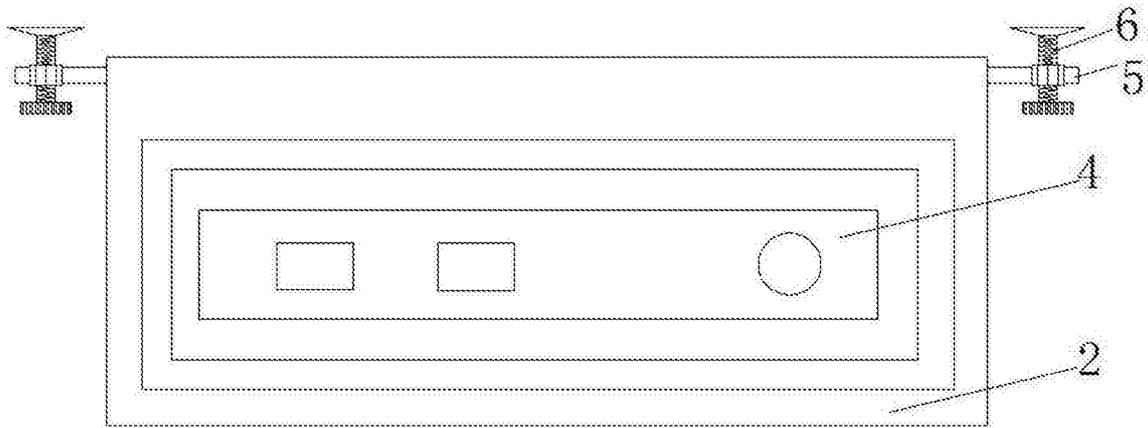


图4