



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204967988 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520777587. 7

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 陶超杰

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇西
奕村大奕 711 号

(72) 发明人 陶超杰

(51) Int. Cl.

H04N 5/232(2006. 01)

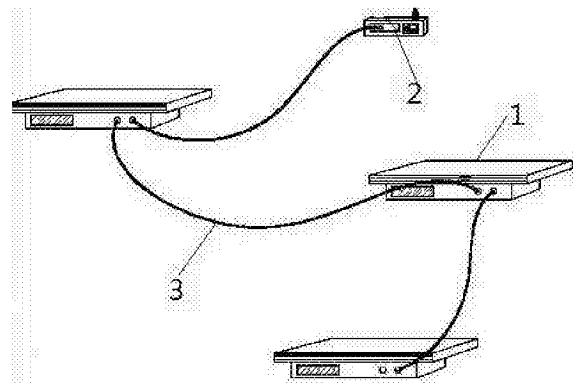
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种重量感应拍摄控制器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种重量感应拍摄控制器，属于电子设备技术领域。本实用新型的技术方案是：所述的重量感应拍摄控制器由一个主控制器和多个重量感应器通过连接线相互连接而成，所述的重量感应器上方设有一个重量感应面板，所述的重量感应面板下部连接有感应主板，所述的感应主板外接一个重量感应器连接端口，所述的重量感应器连接端口通过连接线相互连接，其串联末端设置在主控制器的控制器连接端口上，所述的主控制器外设有一外壳，在所述的主控制器内部设有一个控制器主板，所述的主控制器侧面设有与所述控制器主板相连的USB信号接口。其具有减小感应误差，防止长时间拍摄导致频繁更换电池和设备老化的优点。



1. 一种重量感应拍摄控制器,包括:重量感应器、主控制器、连接线、重量感应面板、感应主板、重量感应器连接端口、控制器主板、控制器连接端口、外壳、USB 信号接口,其特征在于:所述的重量感应拍摄控制器由一个主控制器和多个重量感应器通过连接线相互连接而成,所述的重量感应器上方设有一个重量感应面板,所述的重量感应面板下部连接有感应主板,所述的感应主板外接一个重量感应器连接端口,所述的重量感应器连接端口通过连接线相互连接,其串联末端设置在主控制器的控制器连接端口上,所述的主控制器外设有一外壳,在所述的主控制器内部设有一个控制器主板,所述的主控制器侧面设有与所述控制器主板相连的 USB 信号接口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种重量感应拍摄控制器,其特征在于:所述连接线内包括电源传输线和信号传输线。

3. 根据权利要求 1 所述的一种重量感应拍摄控制器,其特征在于:所述的重量感应器和主控制器上均设有两个连接端口。

一种重量感应拍摄控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拍摄控制器,特别是一种重量感应拍摄控制器,属于电子设备技术领域。

背景技术

[0002] 野外定点拍摄是观察野生动物的主要方法,其需要长时间的拍摄工作,现有使用声控的拍摄控制器,但是野外环境嘈杂,不容易正确捕捉到动物行动的声音,容易受到风雨和其他自然因素的干扰,同时,猫科动物行动时,声音轻缓,不易捕捉其声响;如果直接长时间不间断拍摄,则会消耗大量电能,需要频繁更换电源,同时容易导致设备老化,所以有必要设计一种较为可靠的拍摄控制器,用于野外拍摄。

发明内容

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提供了一种重量感应拍摄控制器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种重量感应拍摄控制器,包括:重量感应器、主控制器、连接线、重量感应面板、感应主板、重量感应器连接端口、控制器主板、控制器连接端口、外壳、USB 信号接口,所述的重量感应拍摄控制器由一个主控制器和多个重量感应器通过连接线相互连接而成,所述的重量感应器上方设有一个重量感应面板,所述的重量感应面板下部连接有感应主板,所述的感应主板外接一个重量感应器连接端口,所述的重量感应器连接端口通过连接线相互连接,其串联末端设置在主控制器的控制器连接端口上,所述的主控制器外设有一外壳,在所述的主控制器内部设有一个控制器主板,所述的主控制器侧面设有与所述控制器主板相连的 USB 信号接口。

[0005] 作为一种优选的技术方案,所述连接线内包括电源传输线和信号传输线。

[0006] 作为一种优选的技术方案,所述的重量感应器和主控制器上均设有两个连接端口。

[0007] 本实用新型的积极效果是:

[0008] 1、本实用新型通过串联多个重量感应器来检测野生动物的活动,减小了感应存在的误测可能,方便了野外定点拍摄的过程,减少拍摄时频繁更换电池的难题,特别是对行动较轻缓的猫科动物有相对较好的捕捉拍摄的准确度。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是重量感应拍摄控制器的结构示意图;

[0011] 图 2 是重量感应拍摄控制器的重量感应器的结构示意图;

[0012] 图 3 是重量感应拍摄控制器的主控制器的结构示意图;

[0013] 图中包括:重量感应器(1)、主控制器(2)、连接线(3)、重量感应面板(11)、感应主板(12)、重量感应器连接端口(13)、控制器主板(21)、控制器连接端口(22)、外壳(23)、USB

信号接口(24)。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种重量感应拍摄控制器,包括:重量感应器(1)、主控制器(2)、连接线(3)、重量感应面板(11)、感应主板(12)、重量感应器连接端口(13)、控制器主板(21)、控制器连接端口(22)、外壳(23)、USB 信号接口(24),所述的重量感应拍摄控制器由一个主控制器(2)和多个重量感应器(1)通过连接线(3)相互连接而成,所述的重量感应器(1)上方设有一个重量感应面板(11),所述的重量感应面板(11)下部连接有感应主板(12),所述的感应主板(12)外接一个重量感应器连接端口(13),所述的重量感应器连接端口(13)通过连接线(3)相互连接,其串联末端设置在主控制器(2)的控制器连接端口(22)上,所述的主控制器(2)外设有一外壳(23),在所述的主控制器(2)内部设有一个控制器主板(21),所述的主控制器(2)侧面设有与所述控制器主板(21)相连的 USB 信号接口(24)。

[0016] 如图 1 所示,所述连接线(3)内包括电源传输线和信号传输线。

[0017] 如图 2 和图 3 所示,所述的重量感应器(1)和主控制器(2)上均设有两个连接端口。

[0018] 在使用过程中,将若干重量感应器(1)与主控制器(2)通过连接端口相连,将重量感应器(1)埋入地下,进行相应的野外伪装,将 USB 信号接口(24)插入拍摄相机的连接端口上,在主控制器(2)内设置好相关参数,当某一重量感应器(1)检测到重量变化时,主控制器(2)通过 USB 信号接口(24)启动拍摄相机,进行记录,待野生动物走出检测区时,或相机画面长时间处于静止状态时,主控制器(2)关闭拍摄相机。

[0019] 本实施例是描述性的,不是限定性的,不能由此限定本实用新型的保护范围。

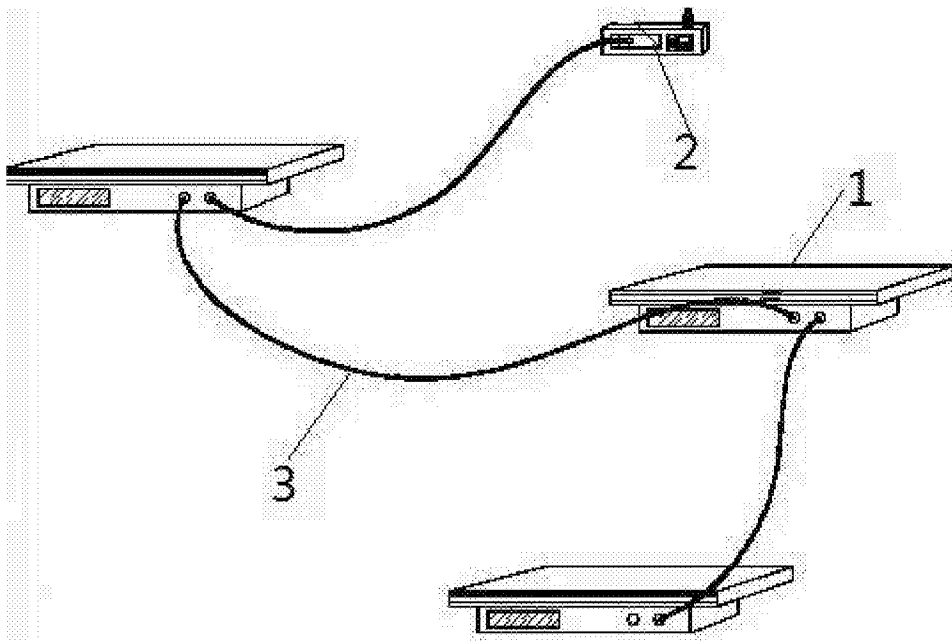


图 1

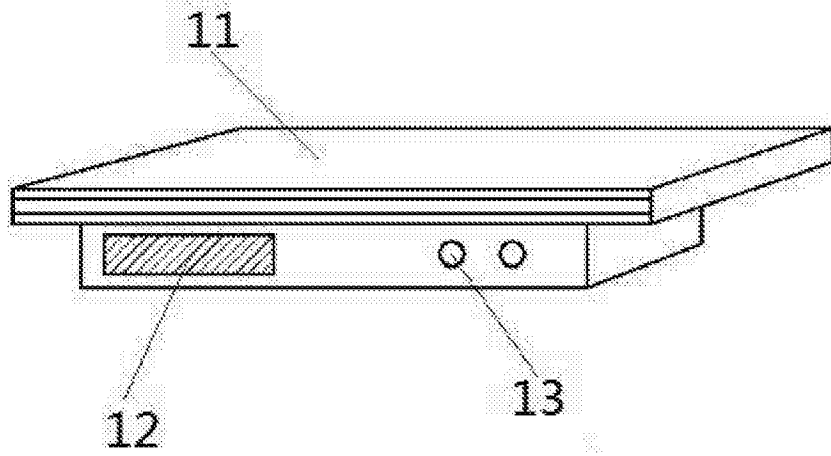


图 2

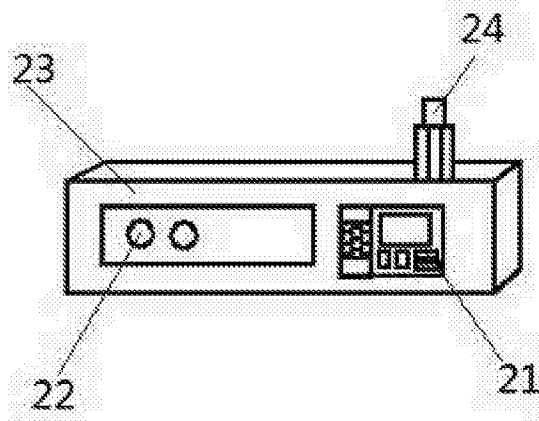


图 3