



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207486398 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721593921.9

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 巫溪县致恒科技有限公司

地址 405800 重庆市巫溪县马镇坝万兴金
地汇C区201-202号

(72)发明人 李威

(74)专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 50222

代理人 李兴寰

(51) Int. Cl.

F16M 13/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

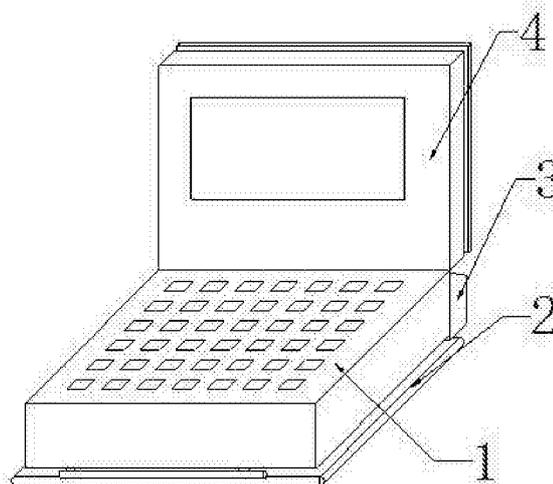
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式一体化无线监控设备

(57)摘要

本实用新型提供一种便携式一体化无线监控设备,包括上挡板、弹簧片一、弹簧片二、下挡板、电动伸缩柱、固定台、凹槽、滚轮以及伸缩杆,弹簧片一固定在设备上盖后端面,上挡板连接在弹簧片一上端,弹簧片二固定在监控设备本体下端面,下挡板连接在弹簧片二下端,电动伸缩柱固定在监控设备本体下端,该设计实现了本实用新型的缓冲防护功能,固定台固定在监控设备本体后端面,凹槽开设在固定台后端面下部棱线处,滚轮通过圆轴装配在凹槽内部,伸缩杆后端固定在固定台前端面下部位置,伸缩杆前端延伸至监控设备本体前侧,该设计便于本实用新型的移动,本实用新型结构简单,安全性好,移动方便,可靠性高。



1. 一种便携式一体化无线监控设备,包括监控设备本体、防护组件、移动组件以及设备上盖,其特征在于:所述防护组件安装在监控设备本体以及设备上盖上,所述移动组件装配在监控设备本体下端,所述设备上盖安装在监控设备本体上端;

所述防护组件包括上挡板、弹簧片一、弹簧片二、下挡板、通孔、支脚以及电动伸缩柱,所述弹簧片一固定在设备上盖后端面,所述上挡板连接在弹簧片一上端,所述弹簧片二固定在监控设备本体下端面,所述下挡板连接在弹簧片二下端,所述电动伸缩柱固定在监控设备本体下端,所述支脚固定在电动伸缩柱下端,所述支脚穿过通孔,所述通孔开设在下挡板上端面;

所述移动组件包括固定台、凹槽、滚轮、伸缩杆以及把手,所述固定台固定在监控设备本体后端面,所述凹槽开设在固定台后端面下部棱线处,所述滚轮通过圆轴装配在凹槽内部,所述伸缩杆后端固定在固定台前端面下部位置,所述伸缩杆前端延伸至监控设备本体前侧,所述把手固定在伸缩杆前端。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式一体化无线监控设备,其特征在于:所述支脚下端面加工有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式一体化无线监控设备,其特征在于:所述监控设备本体内部安装有蓄电池,所述电动伸缩柱通过电线与蓄电池相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式一体化无线监控设备,其特征在于:所述固定台后端面下部棱线处呈弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式一体化无线监控设备,其特征在于:所述把手环形侧面包裹有海绵套,所述海绵套通过螺钉固定在把手环形侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式一体化无线监控设备,其特征在于:所述上挡板以及下挡板左端面以及右端面均固定有弹性橡胶条,所述上挡板以及下挡板前端面以及后端面均固定有弹性橡胶条。

一种便携式一体化无线监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种便携式一体化无线监控设备,属于监控设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,便携式一体化无线监控设备不具有缓冲防护设备,在携带过程中容易受到碰撞,从而导致损坏,影响正常使用;现有技术中,便携式一体化无线监控设备不具有辅助移动结构,需要人工手提进行携带,劳动强度大,所以需要一种便携式一体化无线监控设备以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便携式一体化无线监控设备,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型结构简单,安全性好,移动方便,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种便携式一体化无线监控设备,包括监控设备本体、防护组件、移动组件以及设备上盖,所述防护组件安装在监控设备本体以及设备上盖上,所述移动组件装配在监控设备本体下端,所述设备上盖安装在监控设备本体上端,所述防护组件包括上挡板、弹簧片一、弹簧片二、下挡板、通孔、支脚以及电动伸缩柱,所述弹簧片一固定在设备上盖后端面,所述上挡板连接在弹簧片一上端,所述弹簧片二固定在监控设备本体下端面,所述下挡板连接在弹簧片二下端,所述电动伸缩柱固定在监控设备本体下端,所述支脚固定在电动伸缩柱下端,所述支脚穿过通孔,所述通孔开设在下挡板上端面,所述移动组件包括固定台、凹槽、滚轮、伸缩杆以及把手,所述固定台固定在监控设备本体后端面,所述凹槽开设在固定台后端面下部棱线处,所述滚轮通过圆轴装配在凹槽内部,所述伸缩杆后端固定在固定台前端面下部位置,所述伸缩杆前端延伸至监控设备本体前侧,所述把手固定在伸缩杆前端。

[0005] 进一步地,所述支脚下端面加工有防滑纹。

[0006] 进一步地,所述监控设备本体内部安装有蓄电池,所述电动伸缩柱通过电线与蓄电池相连接。

[0007] 进一步地,所述固定台后端面下部棱线处呈弧形结构。

[0008] 进一步地,所述把手环形侧面包裹有海绵套,所述海绵套通过螺钉固定在把手环形侧面。

[0009] 进一步地,所述上挡板以及下挡板左端面以及右端面均固定有弹性橡胶条,所述上挡板以及下挡板前端面以及后端面均固定有弹性橡胶条。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种便携式一体化无线监控设备,因本实用新型添加了上挡板、弹簧片一、弹簧片二、下挡板、通孔、支脚以及电动伸缩柱,该设计实现了本实用新型的缓冲防护功能,提高了本实用新型的安全性,解决了现有技术中不具有防护功能,在携带过程中容易受到碰撞,从而导致损坏,影响正常使用的问题。

[0011] 因本实用新型添加了固定台、凹槽、滚轮、伸缩杆以及把手,该设计便于本实用新型的移动,减小了使用人员移动本实用新型时的劳动强度,解决了现有技术中便携式一体化无线监控设备不具有辅助移动结构,需要人工手提进行携带,劳动强度大的问题。

[0012] 因添加了防滑纹,该设计提高了支脚放置的稳定性,因添加了蓄电池,该设计便于本实用新型的运行提供电能,因添加了海绵套,该设计提高了使用人员移动本实用新型时的舒适性,因添加了弹性新胶条,该设计提高了本实用新型的防护性,本实用新型结构简单,安全性好,移动方便,可靠性高。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种便携式一体化无线监控设备的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便携式一体化无线监控设备中防护组件的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种便携式一体化无线监控设备中移动组件的结构示意图;

[0017] 图中:1-监控设备本体、2-防护组件、3-移动组件、4-设备上盖、21-上挡板、22-弹簧片一、23-弹簧片二、24-下挡板、25-通孔、26-支脚、27-电动伸缩柱、31-固定台、32-凹槽、33-滚轮、34-伸缩杆、35-把手。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式一体化无线监控设备,包括监控设备本体1、防护组件2、移动组件3以及设备上盖4,防护组件2安装在监控设备本体1以及设备上盖4上,移动组件3装配在监控设备本体1下端,设备上盖4安装在监控设备本体1上端。

[0020] 防护组件2包括上挡板21、弹簧片一22、弹簧片二23、下挡板24、通孔25、支脚26以及电动伸缩柱27,弹簧片一22固定在设备上盖4后端面,上挡板21连接在弹簧片一22上端,弹簧片二23固定在监控设备本体1下端面,下挡板24连接在弹簧片二23下端,电动伸缩柱27固定在监控设备本体1下端,支脚26固定在电动伸缩柱27下端,支脚26穿过通孔25,通孔25开设在下挡板24上端面,该设计解决了现有技术中不具有防护功能,在携带过程中容易受到碰撞,从而导致损坏,影响正常使用的问题。

[0021] 移动组件3包括固定台31、凹槽32、滚轮33、伸缩杆34以及把手35,固定台31固定在监控设备本体1后端面,凹槽32开设在固定台31后端面下部棱线处,滚轮33通过圆轴装配在凹槽32内部,伸缩杆34后端固定在固定台31前端面下部位置,伸缩杆34前端延伸至监控设备本体1前侧,把手35固定在伸缩杆34前端,该设计解决了现有技术中便携式一体化无线监控设备不具有辅助移动结构,需要人工手提进行携带,劳动强度大的问题。

[0022] 支脚26下端面加工有防滑纹,监控设备本体1内部安装有蓄电池,电动伸缩柱27通过电线与蓄电池相连接,固定台31后端面下部棱线处呈弧形结构,把手35环形侧面包裹有海绵套,海绵套通过螺钉固定在把手35环形侧面,上挡板21以及下挡板24左端面以及右端

面均固定有弹性橡胶条,上挡板21以及下挡板24前端面以及后端面均固定有弹性橡胶条。

[0023] 具体实施方式:在本实用新型的使用过程中,当本实用新型受到撞击时,上挡板21以及下挡板24撞击物体接触,上挡板21将撞击力传送至弹簧片一22,弹簧片一22将撞击力进行吸收,从而使传送至设备上盖4的撞击力减小,下挡板24将撞击力传送至弹簧片二23,弹簧片二23将撞击力进行吸收,从而使传送至监控设备本体1的撞击力减小,使用人员使用本实用新型时,使电动伸缩柱27与蓄电池之间的电路接通,电动伸缩柱27工作带动支脚26在通孔25内部移动,从而使支脚26移动至下挡板24前侧,使用人员将支脚26放置在地面上,实现对本实用新型的支撑,同时通过电动伸缩柱27调节本实用新型的高度,该设计实现了对本实用新型的防护作用。

[0024] 使用人员移动本实用新型时,拉动把手35,把手35移动带动伸缩杆34伸长,然后使用人员旋转监控设备本体1,监控设备本体1转动带动固定台31移动,固定台31移动带动滚轮33移动,从而使滚轮33与地面相接触,然后使用人员拉动把手35,把手35移动带动伸缩杆34移动,伸缩杆34移动带动固定台31移动,固定台31移动带动滚轮33滚动,从而带动监控设备本体1移动,该设计便于本实用新型的移动。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0026] 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。

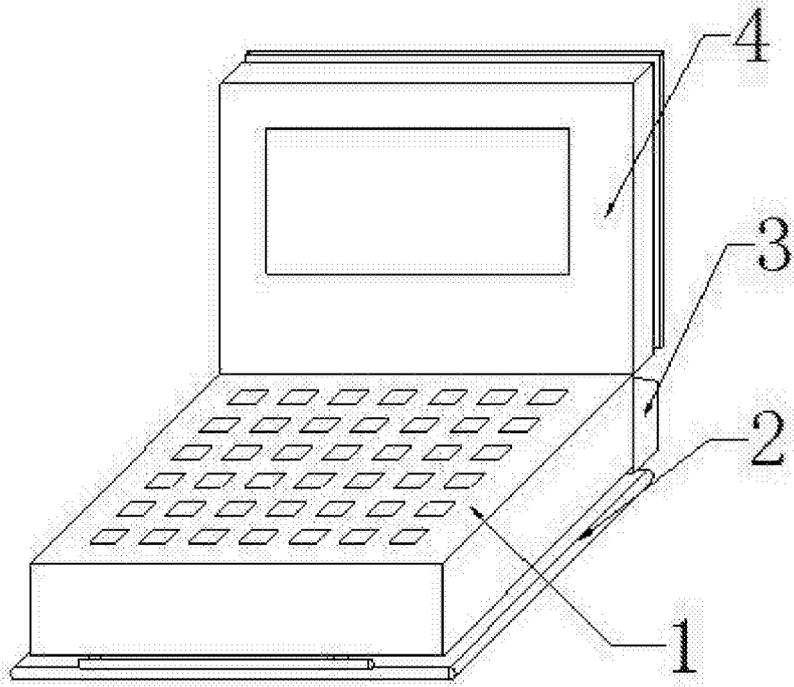


图1

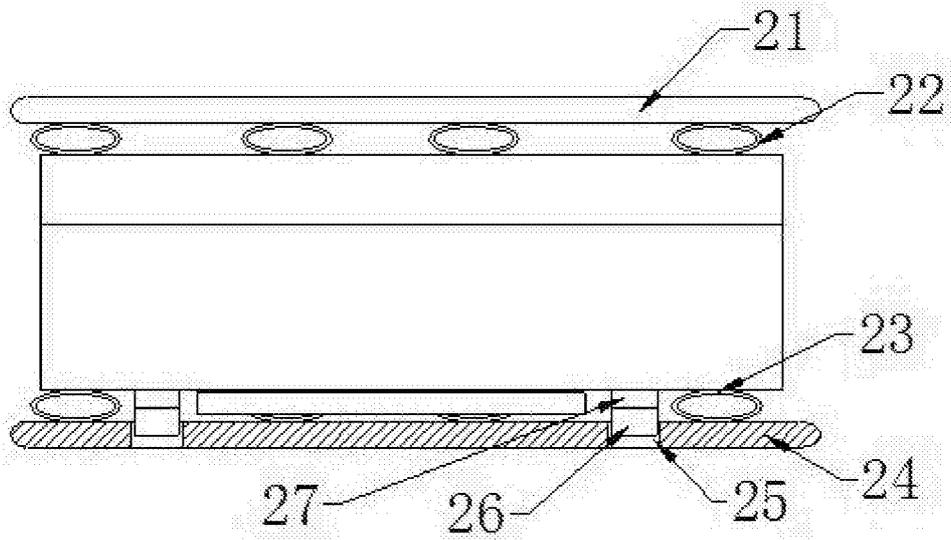


图2

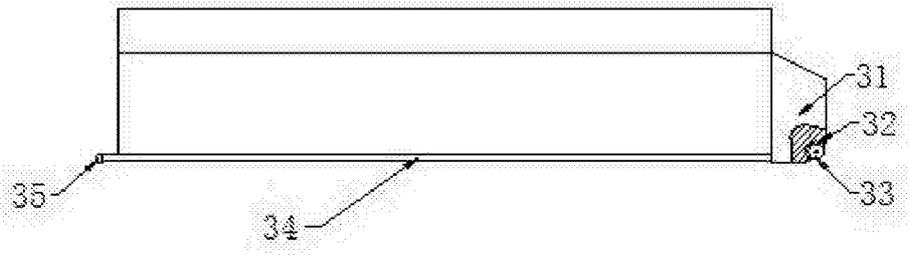


图3