



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211882618 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020267350.5

(22) 申请日 2020.03.06

(73) 专利权人 南通感创电子科技有限公司
地址 226000 江苏省南通市崇川区外环东路86号(H座二楼)

(72) 发明人 费小燕

(51) Int. Cl.
A45C 11/24 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)

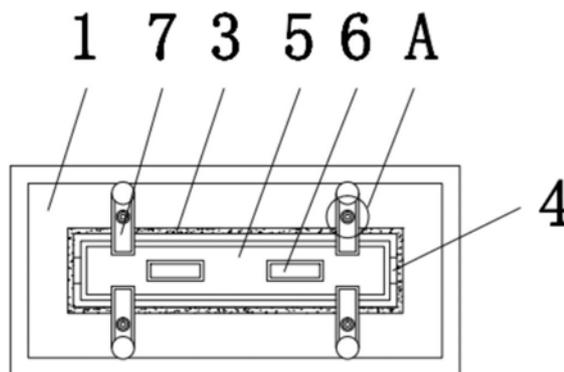
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式一体化无线监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式一体化无线监控设备,包括矩形箱,所述矩形箱的侧面通过铰件连接与矩形箱相匹配的矩形盖,所述矩形箱的一侧开设矩形孔,所述矩形孔的左右两侧内壁分别通过轴承转动连接支杆,所述支杆固定在矩形板的内部,所述矩形板的一侧面固定连接移动轮,所述矩形孔外表面的上下两侧及矩形箱的一侧面通过转轴转动连接横板,所述矩形箱的另一侧面的左右两端分别固定连接背带。该装置通过设置移动轮和背带,能够根据地面的平整度,选择携带的方式,通过将移动轮安装在能够转动的矩形板上,能够对移动轮收起和打开,防止移动轮上的灰尘碰到工作人员的衣服上,通过转动设置横板,能够对矩形板固定,便于使用。



1. 一种便携式一体化无线监控设备,包括矩形箱(1),其特征在于:所述矩形箱(1)的侧面通过铰件连接与矩形箱(1)相匹配的矩形盖(2),所述矩形箱(1)的一侧面开设矩形孔(3),所述矩形孔(3)的左右两侧内壁分别通过轴承转动连接支杆(4),所述支杆(4)固定在矩形板(5)的内部,所述矩形板(5)的一侧面固定连接移动轮(6),所述矩形孔(3)外表面的上下两侧及矩形箱(1)的一侧面通过转轴转动连接横板(7),所述横板(7)的表面开设圆孔(8),所述矩形箱(1)的一侧面及与圆孔(8)对应的位置嵌接螺杆(9),所述螺杆(9)螺纹连接螺母(10),所述矩形箱(1)的另一侧面的左右两端分别固定连接背带(11)。

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:所述螺杆(9)设置与圆孔(8)相匹配,所述螺杆(9)的上端滑动连接圆孔(8)的内壁。

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:所述矩形箱(1)和矩形盖(2)的内部分别固定连接与监控设备的形状相匹配的海绵块,所述矩形箱(1)与矩形盖(2)通过卡扣连接。

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:所述矩形箱(1)的内部固定连接伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)设置与安装背带(11)的面平行,与开设矩形孔(3)的面垂直。

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:所述矩形板(5)的表面与矩形箱(1)的外表面平齐,所述矩形板(5)的表面紧贴横板(7)的一侧面。

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:所述矩形箱(1)内放置监控设备本体,所述矩形箱(1)的深度设置为监控设备本体高度的一半。

一种便携式一体化无线监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控设备技术领域,具体涉及一种便携式一体化无线监控设备。

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。

[0003] 申请号为【201721593921.9】的中国专利,其内容为: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。

[0004] 对比文件中虽然能够对监控设备的保护和对监控设备的移动,但是,对比文件中仅在监控本体上直接安装保护装置,并在保护装置安装移动轮,如遇到不平整的道路时,会使的监控本体与保护装置之间发生碰撞,容易损坏监控设备,所以,我们提出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

[0005] 本实用新型的目的在于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。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式一体化无线监控设备,包括矩形箱,所述矩形箱的侧面通过铰件连接与矩形箱相匹配的矩形盖,所述矩形箱的一侧面开设矩形孔,所述矩形孔的左右两侧内壁分别通过轴承转动连接支杆,所述支杆固定在矩形板的内部,所述矩形板的一侧面固定连接移动轮,所述矩形孔外表面的上下两侧及矩形箱的一侧面通过转轴转动连接横板,所述横板的表面开设圆孔,所述矩形箱的一侧面及与圆孔对应的位置嵌接螺杆,所述螺杆螺纹连接螺母,所述矩形箱的另一侧面的左右两端分别固定连接背带。

[0007] 优选的,所述螺杆设置与圆孔相匹配,所述螺杆的上端滑动连接圆孔的内壁。

[0008] 优选的,所述矩形箱和矩形盖的内部分别固定连接与监控设备的形状相匹配的海绵块,所述矩形箱与矩形盖通过卡扣连接。

[0009] 优选的,所述矩形箱的内部固定连接伸缩杆,所述伸缩杆设置与安装背带的面平行,与开设矩形孔的面垂直。

[0010] 优选的,所述矩形板的表面与矩形箱的外表面平齐,所述矩形板的表面紧贴横板的一侧面。

[0011] 优选的,所述矩形箱内放置监控设备本体,所述矩形箱的深度设置为监控设备本体高度的一半。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:一种便携式一体化无线监控设备,通过在矩形箱

的一侧面开设矩形孔,并在矩形孔内设置可转动的矩形板,能够方便对矩形板的翻转,能够对移动轮的收起和打开,便于对工作人员的使用,通过在矩形孔上下位置设置横板,横板内滑动连接螺杆,能够对横板固定,从而对矩形板固定,便可对移动轮的正常使用,通过设置背带,能够在地面不平整的地方背在身上,避免监控设备发生碰撞,该装置能够根据地面的平整度,选择携带的方式,方便工作人员携带,操作方便,简单。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为矩形箱一侧面结构示意图;

[0015] 图3为图2中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、矩形箱;2、矩形盖;3、矩形孔;4、支杆;5、矩形板;6、移动轮;7、横板;8、圆孔;9、螺杆;10、螺母;11、背带;12、伸缩杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便携式一体化无线监控设备,包括矩形箱1,所述矩形箱1的侧面通过铰件连接与矩形箱1相匹配的矩形盖2,具体使用时,工作人员可根据地面的平整度,选择携带的方式,若地面平整,则采用移动轮6滚动的方式携带,通过手动转动螺母10,经螺母10从螺杆9上取下,然后转动横板7,便可将横板7从矩形板5表面上脱离,然后再手动转动矩形板5,将安装有移动轮6的一侧面露出,将移动轮6移动到矩形箱1的外部,然后再将横板7转动,将横板7的一侧面紧贴在矩形板5的侧面上,同时横板7上的圆孔8套在螺杆9上,然后经螺母10拧在螺杆9上,便可对横板7固定,从而对矩形板5固定,由于横板7设置为四个,并分别设置在矩形孔3上下两端对称的位置,所以,能够稳定的对矩形板5固定,然后手动拉起伸缩杆12,将移动轮6着地,便可将拉动伸缩杆12带动矩形箱1移动,便可对监控设备的携带。

[0019] 若地面不平整,则将移动轮6收放在矩形孔3的内部,将伸缩杆12收缩在矩形箱1的内部,然后工作人员背起背带11,便可对矩形箱1携带,从而对监控设别的携带。

[0020] 所述矩形板5内部固定连接支杆4,支杆4转动连接矩形孔2,能够方便对矩形板5的转动,能够将移动轮6收起和打开,能够避免在使用背带11时,移动轮6污染工作人员的服装,也能起到矩形箱1的美观性。

[0021] 具体的,在矩形箱1的一侧面开设矩形孔3,并在矩形孔3内设置可转动的矩形板5,能够方便对矩形板5的翻转,能够对移动轮6的收起和打开,便于对工作人员的使用,通过在矩形孔3上下位置设置横板7,横板7内滑动连接螺杆9,能够对横板7固定,从而对矩形板5固定,便可对移动轮6的正常使用,通过设置背带11,能够在地面不平整的地方背在身上,避免监控设备发生碰撞,该装置能够根据地面的平整度,选择携带的方式,方便工作人员携带,操作方便,简单。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

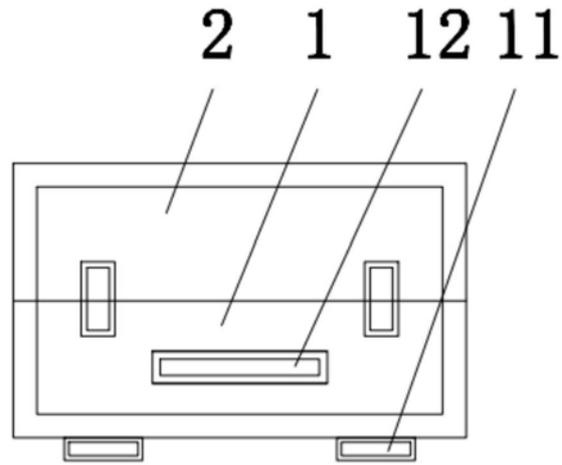


图1

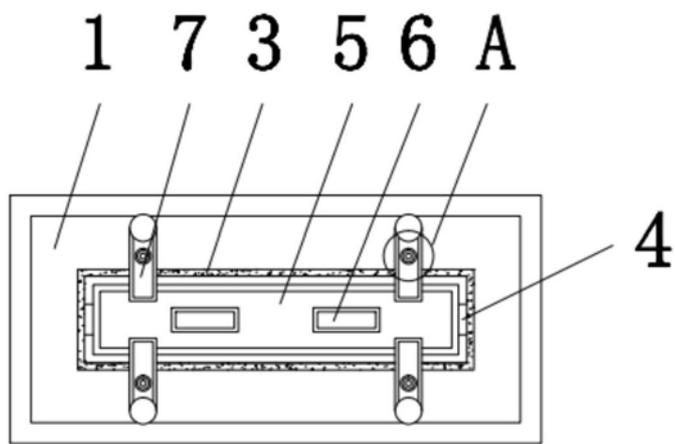


图2

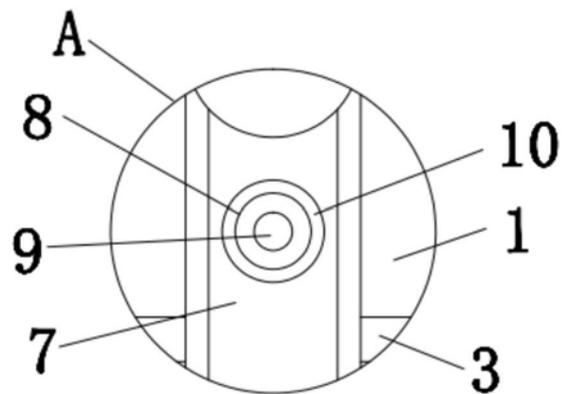


图3