



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221802948 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323187853.4

(22) 申请日 2023.11.25

(73) 专利权人 济南拓兴电子科技有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区郭店街
道中电建能源谷4-B-1号楼1单元301
室

(72) 发明人 侯仰雷 侯仰文 侯仰武 孔艳萍

(51) Int. Cl.

G01D 11/30 (2006.01)

G01D 11/00 (2006.01)

G01D 11/28 (2006.01)

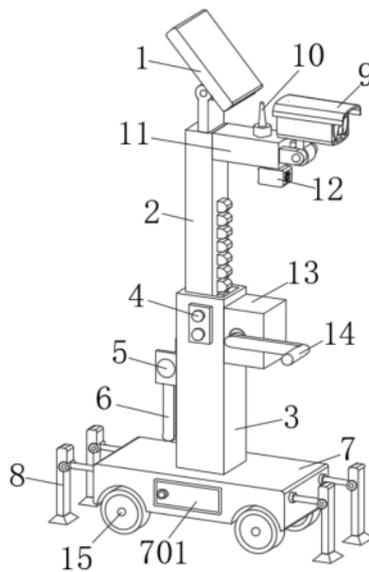
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种绿色用电用水安全监测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色用电用水安全监测装置,包括调节杆、套管和车座,所述套管的内部滑动安装有调节杆,且调节杆与齿轮箱螺纹连接,所述调节杆的一侧固定安装有安装架,所述安装架的一侧旋转安装有监控器,所述安装架的顶部固定安装有无线通讯器,所述安装架的底部固定安装有日照灯,所述调节杆的顶部旋转安装有光伏板,所述车座的内部固定安装有光伏电池,所述光伏电池的一侧固定安装有储存器,所述车座一侧的表面设置有接电座,所述车座的底部固定安装有移动轮,所述车座的顶部固定安装有套管。本实用新型在使用过程中具备移动性、可进行高度调节以及节能环保等优点。



1. 一种绿色用电用水安全监测装置,包括调节杆(2)、套管(3)和车座(7),其特征在于:所述套管(3)的内部滑动安装有调节杆(2),且调节杆(2)与齿轮箱(13)螺纹连接,所述调节杆(2)的一侧固定安装有安装架(11),所述安装架(11)的一侧旋转安装有监控器(9),所述安装架(11)的顶部固定安装有无线通讯器(10),所述安装架(11)的底部固定安装有日照灯(12),所述调节杆(2)的顶部旋转安装有光伏板(1),所述车座(7)的内部固定安装有光伏电池(16),所述光伏电池(16)的一侧固定安装有储存器(17),所述车座(7)一侧的表面设置有接电座,所述车座(7)的底部固定安装有移动轮(15),所述车座(7)的顶部固定安装有套管(3),所述套管(3)的表面固定安装有开关(4),所述套管(3)的一侧通过齿轮箱(13)旋转安装有手柄(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色用电用水安全监测装置,其特征在于:所述接电座()与光伏电池(16)通过导线连接,光伏电池(16)与开关(4)通过导线连接,开关(4)与储存器(17)通过导线连接,且开关(4)与监控器(9)通过导线连接,开关(4)与日照灯(12)通过导线连接,且开关(4)与无线通讯器(10)通过导线连接。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色用电用水安全监测装置,其特征在于:所述车座(7)的两端旋转安装有支撑架(8),且支撑架(8)的表面涂有防氧化层。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色用电用水安全监测装置,其特征在于:所述接电座一端的车座(7)一侧表面设置有散热口,且散热口的内部设置有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色用电用水安全监测装置,其特征在于:所述套管(3)的另一侧固定安装有旋转座(5),且旋转座(5)的两端旋转安装有推拉杆(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种绿色用电用水安全监测装置,其特征在于:所述车座(7)的表面旋转安装有检修门(701),且检修门(701)的表面固定安装有锁具(702)。

一种绿色用电用水安全监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域,具体为一种绿色用电用水安全监测装置。

背景技术

[0002] 随着社会城镇化的发展,人们居住地也越来越集中在公寓里。当下社会里,人们的工作压力大,生活节奏快,工作地点与家庭住地之间的距离也越来越大,因此越来越多的儿童和老人平时单独在居室内生活。当下的社会也是一个科技发达的时代,各个小区内家庭里的电器也越来越多,为了确保用电用水的安全,因此需要进行监控,其中申请号为“CN205985608U”所公开的“一种用电安全监测装置”,其已经解决了对于家庭线路和电器的用电安全检测,由于专业性强,普通人没有办法自己去检查检测等技术弊端,但是在实际使用时类似结构的监测装置还存在诸多缺陷,如:在使用时存在,不具备移动性,高度无法调节和不具备节能环保等缺点,所以需要设计一种绿色用电用水安全监测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种绿色用电用水安全监测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色用电用水安全监测装置,包括调节杆、套管和车座,所述套管的内部滑动安装有调节杆,且调节杆与齿轮箱螺纹连接,所述调节杆的一侧固定安装有安装架,所述安装架的一侧旋转安装有监控器,所述安装架的顶部固定安装有无线通讯器,所述安装架的底部固定安装有日照灯,所述调节杆的顶部旋转安装有光伏板,所述车座的内部固定安装有光伏电池,所述光伏电池的一侧固定安装有储存器,所述车座一侧的表面设置有接电座,所述车座的底部固定安装有移动轮,所述车座的顶部固定安装有套管,所述套管的表面固定安装有开关,所述套管的一侧通过齿轮箱旋转安装有手柄。

[0005] 优选的,所述接电座与光伏电池通过导线连接,光伏电池与开关通过导线连接,开关与储存器通过导线连接,且开关与监控器通过导线连接,开关与日照灯通过导线连接,且开关与无线通讯器通过导线连接。

[0006] 优选的,所述车座的两端旋转安装有支撑架,且支撑架的表面涂有防氧化层。

[0007] 优选的,所述接电座一端的车座一侧表面设置有散热口,且散热口的内部设置有过滤网。

[0008] 优选的,所述套管的另一侧固定安装有旋转座,且旋转座的两端旋转安装有推拉杆。

[0009] 优选的,所述车座的表面旋转安装有检修门,且检修门的表面固定安装有锁具。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型利用车座的内部固定安装有光伏电池,可以自动对电力进行储存,从而在无电情况下也可进行工作,利用车座的底部固定安装有移动轮,可对装置进行移动,从而将装置移动到指定区域,利用套管的一侧通

过齿轮箱旋转安装有手柄,可以带动套管的内部滑动安装有调节杆进行升降,从而方便使用人员对装置高度进行调节,利用安装架的底部固定安装有日照灯,可在夜间增加监控画面质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视图;

[0013] 图3为本实用新型的调节杆与套管剖视图;

[0014] 图4为本实用新型的车座内部结构示意图。

[0015] 图中:1、光伏板;2、调节杆;3、套管;4、开关;5、旋转座;6、推拉杆;7、车座;701、检修门;702、锁具;8、支撑架;9、监控器;10、无线通讯器;11、安装架;12、日照灯;13、齿轮箱;14、手柄;15、移动轮;16、光伏电池;17、储存器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种绿色用电用水安全监测装置,包括调节杆2、套管3和车座7,所述套管3的内部滑动安装有调节杆2,且调节杆2与齿轮箱13螺纹连接,所述调节杆2的一侧固定安装有安装架11,所述安装架11的一侧旋转安装有监控器9,所述安装架11的顶部固定安装有无线通讯器10,所述安装架11的底部固定安装有日照灯12,所述调节杆2的顶部旋转安装有光伏板1,所述车座7的内部固定安装有光伏电池16,所述光伏电池16的一侧固定安装有储存器17,所述车座7一侧的表面设置有接电座,所述车座7的底部固定安装有移动轮15,所述车座7的顶部固定安装有套管3,所述套管3的表面固定安装有开关4,所述套管3的一侧通过齿轮箱13旋转安装有手柄14。

[0018] 所述接电座与光伏电池16通过导线连接,光伏电池16与开关4通过导线连接,开关4与储存器17通过导线连接,且开关4与监控器9通过导线连接,开关4与日照灯12通过导线连接,且开关4与无线通讯器10通过导线连接,所述车座7的两端旋转安装有支撑架8,且支撑架8的表面涂有防氧化层,所述接电座一端的车座7一侧表面设置有散热口,且散热口的内部设置有过滤网,所述套管3的另一侧固定安装有旋转座5,且旋转座5的两端旋转安装有推拉杆6,所述车座7的表面旋转安装有检修门701,且检修门701的表面固定安装有锁具702。。

[0019] 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。

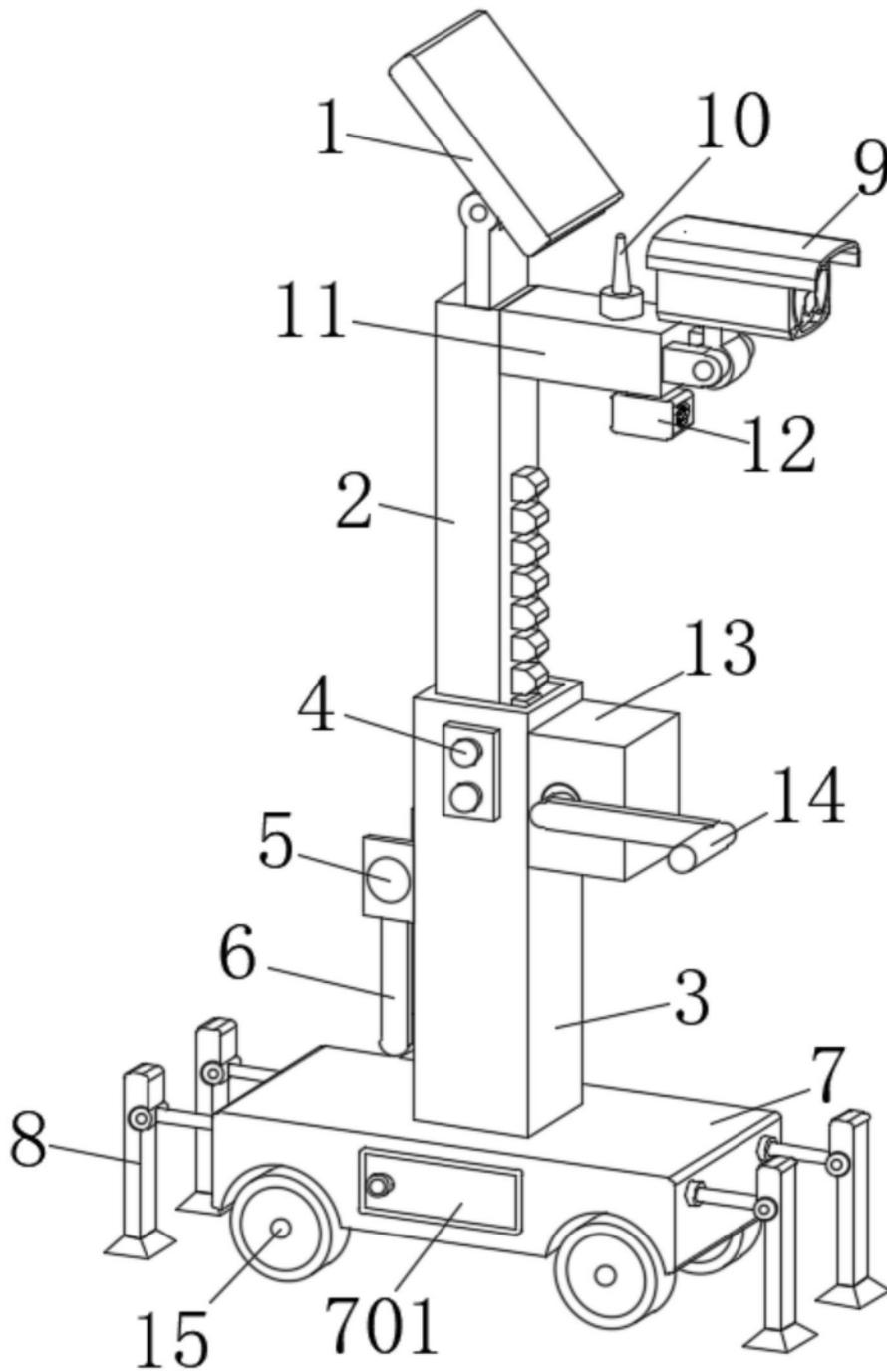


图1

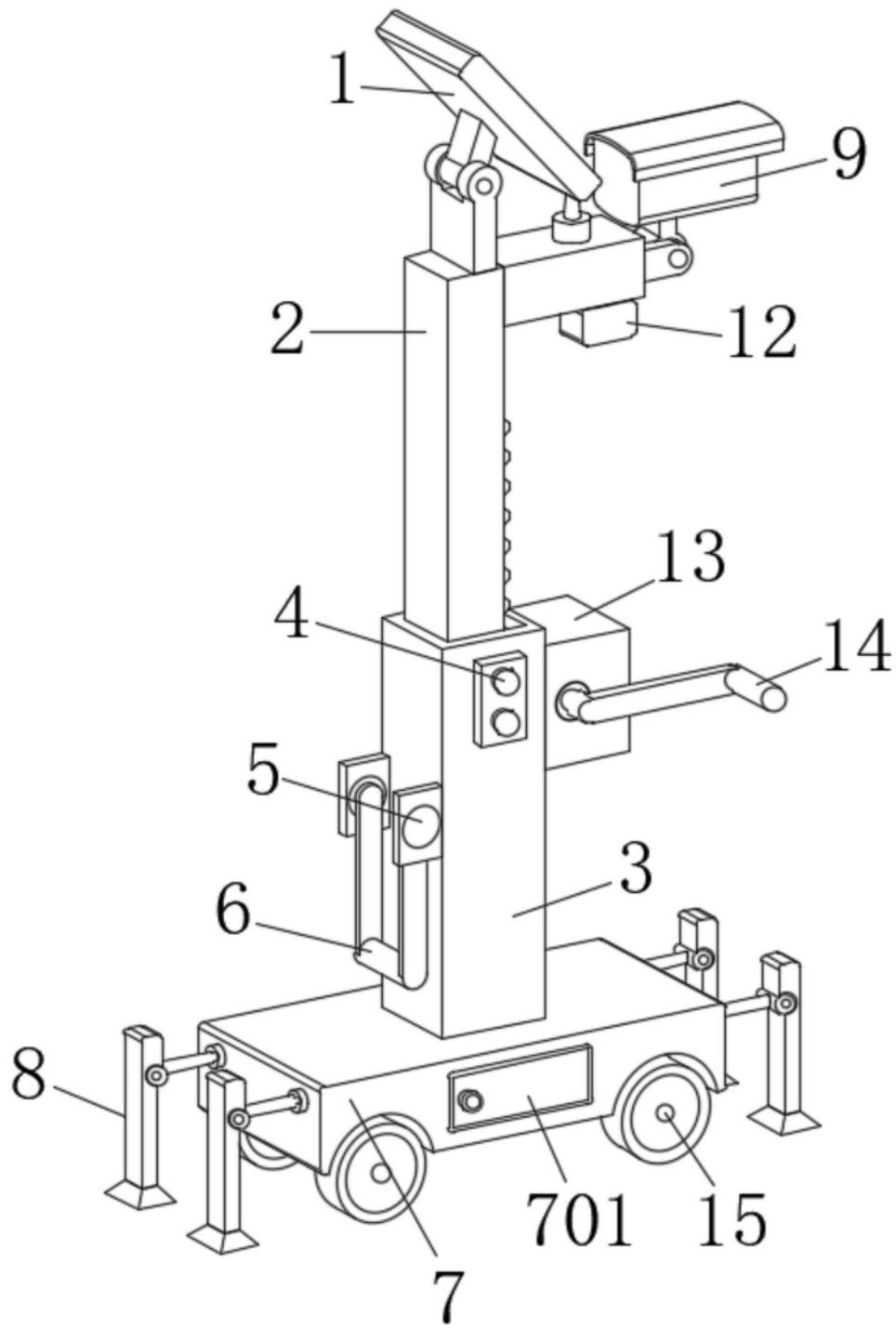


图2

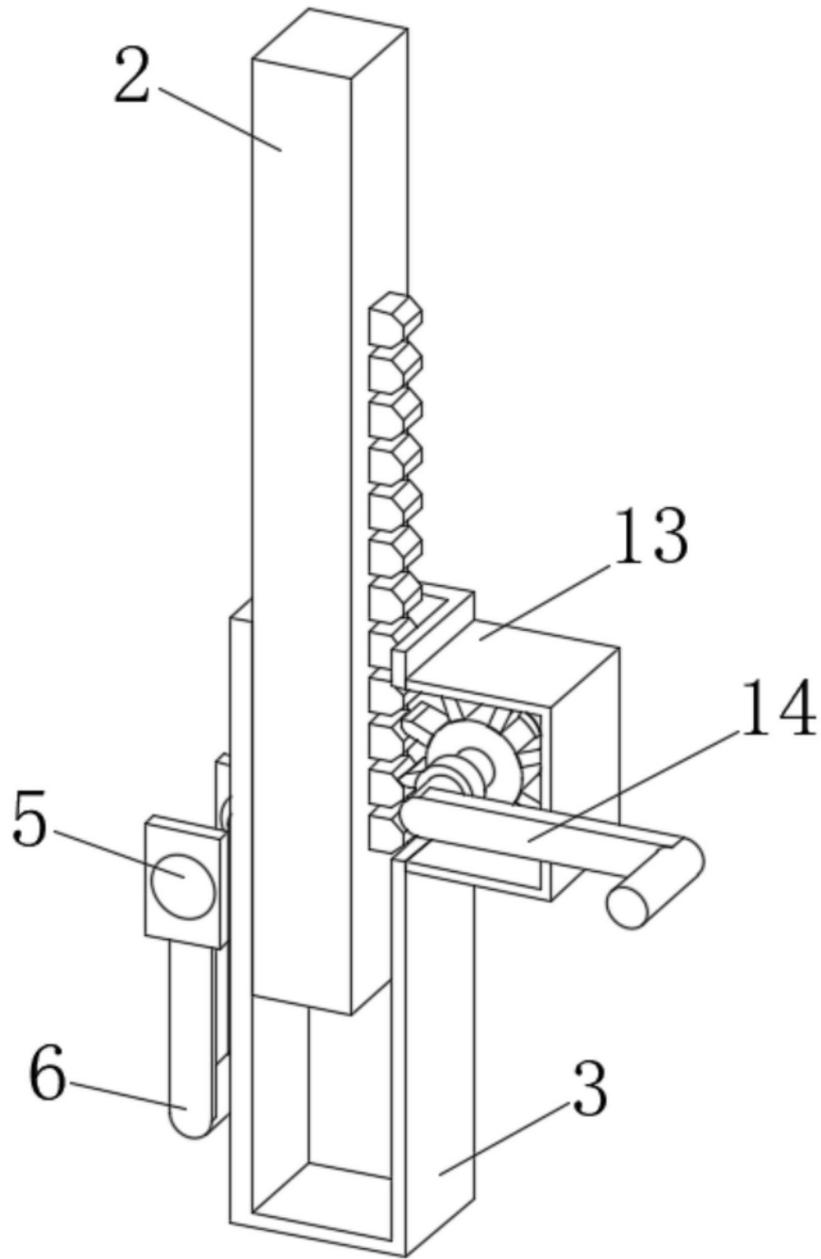


图3

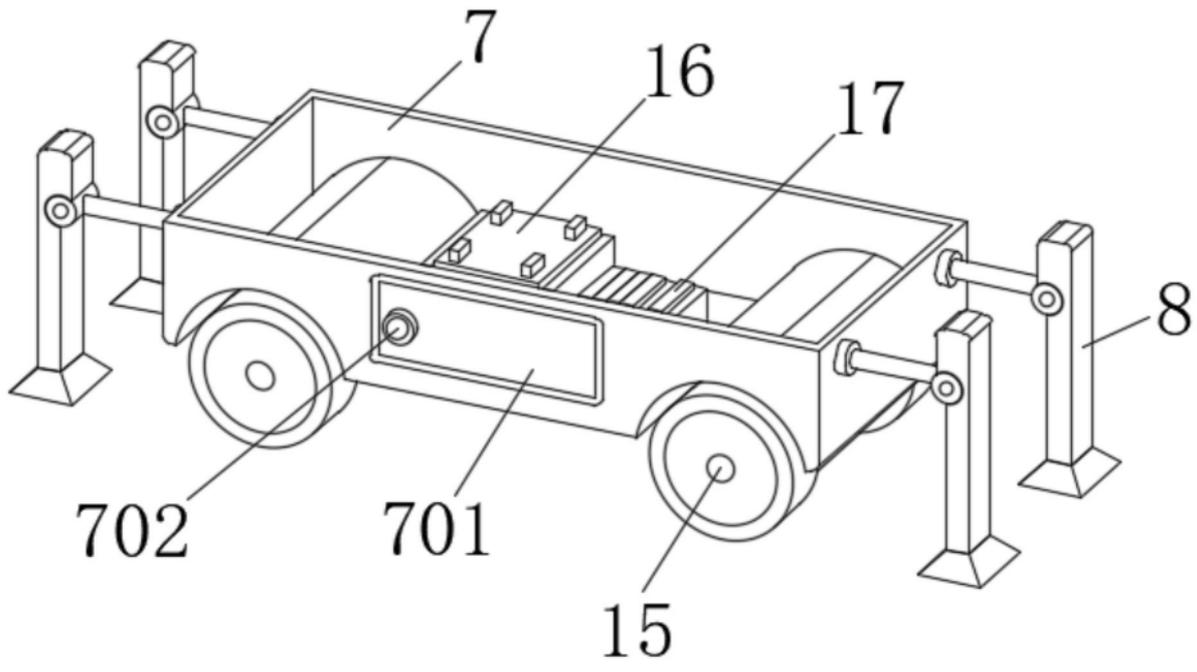


图4