



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214332399 U

(45) 授权公告日 2021.10.01

(21) 申请号 202120575576.6

(22) 申请日 2021.03.19

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 450004 河南省郑州市经开第十五大街267号

(72) 发明人 李熊 黄金鹏 彭岩 宋伟一

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21W 131/402 (2006.01)

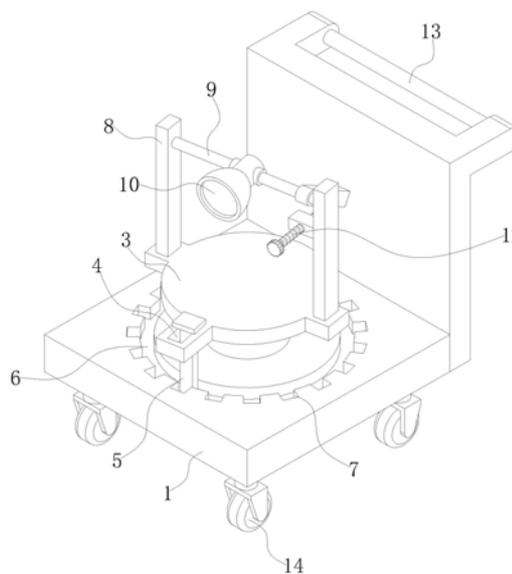
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于公路施工的照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于公路施工的照明装置,包括底座和照明灯,底座的顶部固定安装有轴承,轴承的内部固定安装有转台,转台的一端开设有矩形槽,矩形槽的内部滑动安装有调节杆,底座的底部开设有环形槽,环形槽远离转台的一侧连通有卡槽,转台顶部的两端均固定安装有安装板,照明灯的两侧均固定安装有转杆,转杆远离照明灯的一端套接于安装板的内部。通过设置的矩形槽、调节杆、环形槽和卡槽,工作人员可以根据需要对照明灯的方向进行旋转,并且将照明灯调节至合适的方向之后进行固定,调节的方式简单,该照明装置在调节照明灯的方向时,不需要搬动整个装置,解决了不便于对照明灯的方向调节而导致的给公路施工带来不便的问题。



1. 一种用于公路施工的照明装置,包括底座(1)和照明灯(10),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有轴承(2),所述轴承(2)的内部固定安装有转台(3),所述转台(3)的一端开设有矩形槽(4),所述矩形槽(4)的内部滑动安装有调节杆(5),所述底座(1)的底部开设有环形槽(6),所述环形槽(6)远离转台(3)的一侧连通有卡槽(7),所述转台(3)顶部的两端均固定安装有安装板(8),所述照明灯(10)的两侧均固定安装有转杆(9),所述转杆(9)远离照明灯(10)的一端套接于安装板(8)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于公路施工的照明装置,其特征在于:所述调节杆(5)的底部位于环形槽(6)的内部,所述调节杆(5)与卡槽(7)的规格尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种用于公路施工的照明装置,其特征在于:两个所述安装板(8)中的其中一个靠近照明灯(10)的一端螺纹连接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的一端铰接有支杆(11),所述支杆(11)的底部与转杆(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于公路施工的照明装置,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定安装有把手(13),所述底座(1)的底部固定安装有万向轮(14)。

一种用于公路施工的照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于公路施工照明装置技术领域,具体涉及一种用于公路施工的照明装置。

背景技术

[0002] 随着现代交通发展建设,人们的生活水平提高,人们对于道路建设的要求越来越高,道路施工不可避免,道路的施工往往需要大量的工作人员,即使是现在已拥有大型的施工机械,所以工作的同时要保证工作人员的人身安全,在夜间进行道路施工的过程中,需要专门的照明设备提供照明。

[0003] 现有的用于公路施工的照明装置在使用的过程中,照明灯均为固定式,不能根据工作人员的需求对照明灯的方向进行调节,需要调节方向时,需要搬动整个照明装置,较为麻烦,给公路施工带来不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种用于公路施工的照明装置,解决了不便于对照明灯的方向调节而导致的给公路施工带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于公路施工的照明装置,包括底座和照明灯,所述底座的顶部固定安装有轴承,所述轴承的内部固定安装有转台,所述转台的一端开设有矩形槽,所述矩形槽的内部滑动安装有调节杆,所述底座的底部开设有环形槽,所述环形槽远离转台的一侧连通有卡槽,所述转台顶部的两端均固定安装有安装板,所述照明灯的两侧均固定安装有转杆,所述转杆远离照明灯的一端套接于安装板的内部。

[0006] 优选的,所述调节杆的底部位于环形槽的内部,所述调节杆与卡槽的规格尺寸相适配。

[0007] 优选的,两个所述安装板中的其中一个靠近照明灯的一端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端铰接有支杆,所述支杆的底部与转杆固定连接。

[0008] 优选的,所述底座的一侧固定安装有把手,所述底座的底部固定安装有万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过设置的矩形槽、调节杆、环形槽和卡槽,工作人员可以根据需要对照明灯的方向进行旋转,并且将照明灯调节至合适的方向之后进行固定,调节的方式简单,该照明装置在调节照明灯的方向时,不需要搬动整个装置,解决了不便于对照明灯的方向调节而导致的给公路施工带来不便的问题。

[0011] 2、通过设置的螺纹杆和支杆,旋转螺纹杆,使螺纹杆推动支杆或者拉动支杆,支杆带动转杆转动,从而可以对照明灯的照射角度进行调节,进一步满足工作人员的需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体外观立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的整体侧视结构示意图。

[0014] 图中：1、底座；2、轴承；3、转台；4、矩形槽；5、调节杆；6、环形槽；7、卡槽；8、安装板；9、转杆；10、照明灯；11、支杆；12、螺纹杆；13、把手；14、万向轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例一：

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种用于公路施工的照明装置，包括底座1和照明灯10，底座1的顶部固定安装有轴承2，轴承2的内部固定安装有转台3，转台3的一端开设有矩形槽4，矩形槽4的内部滑动安装有调节杆5，底座1的底部开设有环形槽6，环形槽6远离转台3的一侧连通有卡槽7，调节杆5的底部位于环形槽6的内部，调节杆5与卡槽7的规格尺寸相适配，转台3顶部的两端均固定安装有安装板8，照明灯10的两侧均固定安装有转杆9，转杆9远离照明灯10的一端套接于安装板8的内部，底座1的一侧固定安装有把手13，底座1的底部固定安装有万向轮14。

[0018] 本实施方案中，万向轮14有四个，且呈矩形对称固定安装于底座1的底部，通过设置的把手13和万向轮14，便于工作人员推动该照明装置，需要对照明灯10进行旋转时，将调节杆5沿着矩形槽4朝转台3推动，使调节杆5的底部位于环形槽6的内部，然后便可以转动整个转台3，照明灯10便进行旋转，将照明灯10旋转至合适的位置后，向远离转台3的一侧推动调节杆5，将调节杆5的底部位于相对应的卡槽7的内部，将转台3的位置固定，照明灯10的位置便固定，通过设置的矩形槽4、调节杆5、环形槽6和卡槽7，工作人员可以根据需要对照明灯10的方向进行旋转，并且将照明灯10调节至合适的方向之后进行固定，在调节照明灯10的方向时，不需要搬动整个装置，解决了不便于对照明灯10的方向调节而导致的给公路施工带来不便的问题。

[0019] 实施例二：

[0020] 如图1-2所示，在实施例一的基础上，本实用新型提供一种技术方案：两个安装板8中的其中一个靠近照明灯10的一端螺纹连接有螺纹杆12，螺纹杆12的一端铰接有支杆11，支杆11的底部与转杆9固定连接。

[0021] 本实施例中，需要对照明灯10的照射角度进行调节时，转动螺纹杆12，利用螺纹杆12向右侧推动支杆11或者向左侧拉动支杆11，支杆11便带动转杆9旋转，当螺纹杆12向右侧推动支杆11时，支杆11带动转杆9逆时针旋转，当螺纹杆12向左侧拉动支杆11时，支杆11带动转杆9顺时针转动，照明灯10的照射角度便得以调节，调节时合适的角度之后，停止转动螺纹杆12。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，利用把手13和万向轮14将该装置推动至合适的位置，利用照明灯10进行对公路施工进行照明工作，需要对照明灯10进行旋转

时,将调节杆5沿着矩形槽4朝转台3推动,使调节杆5的底部位于环形槽6的内部,然后便可以转动整个转台3,照明灯10便进行旋转,将照明灯10旋转至合适的位置后,向远离转台3的一侧推动调节杆5,将调节杆5的底部位于相对应的卡槽7的内部,将转台3的位置固定,照明灯10的位置便固定,需要对照明灯10的照射角度进行调节时,转动螺纹杆12,利用螺纹杆12向右侧推动支杆11或者向左侧拉动支杆11,支杆11便带动转杆9旋转,当螺纹杆12向右侧推动支杆11时,支杆11带动转杆9逆时针旋转,当螺纹杆12向左侧拉动支杆11时,支杆11带动转杆9顺时针转动,照明灯10的照射角度便得以调节,调节时合适的角度之后,停止转动螺纹杆12。

[0023] 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。

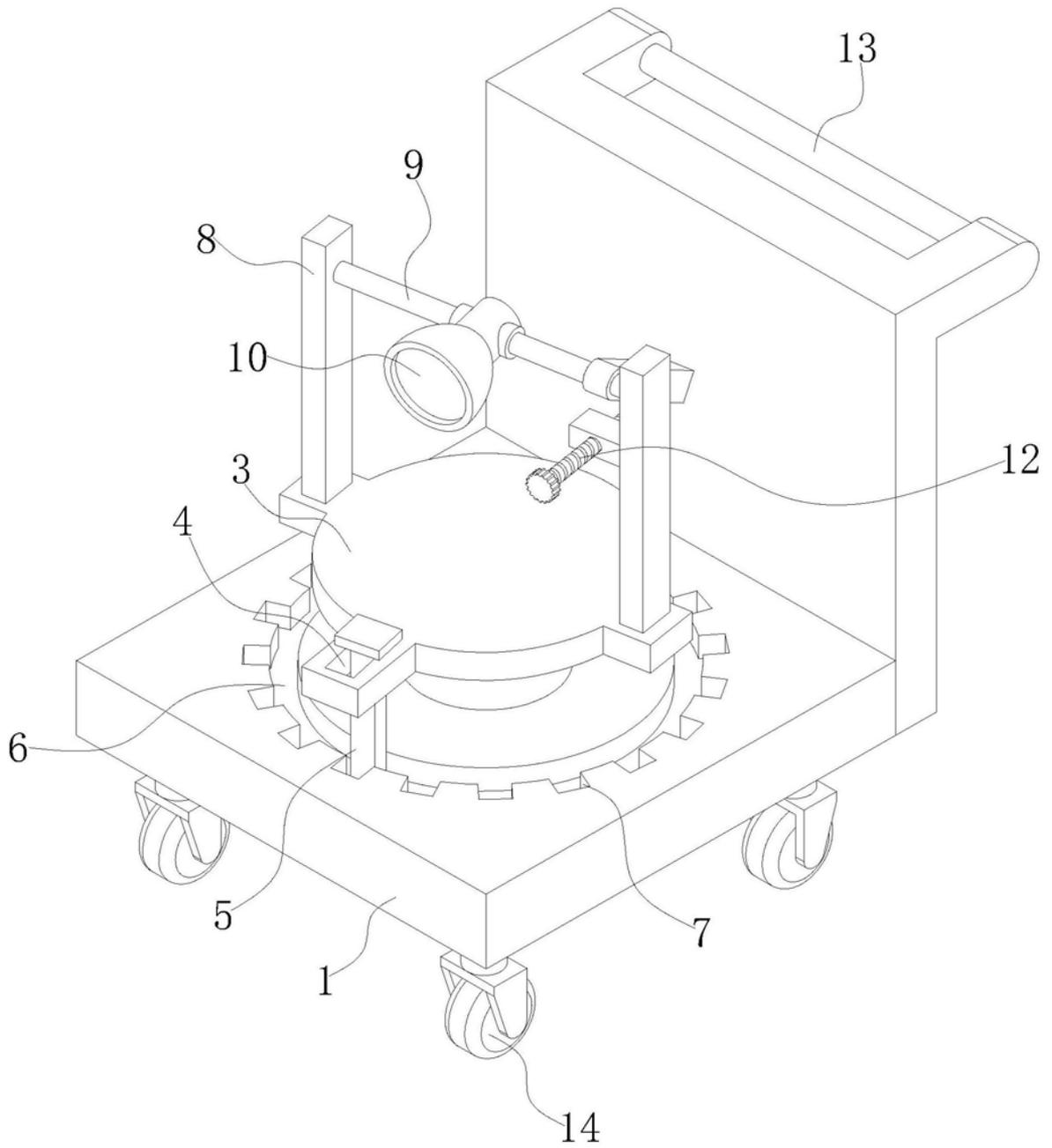


图1

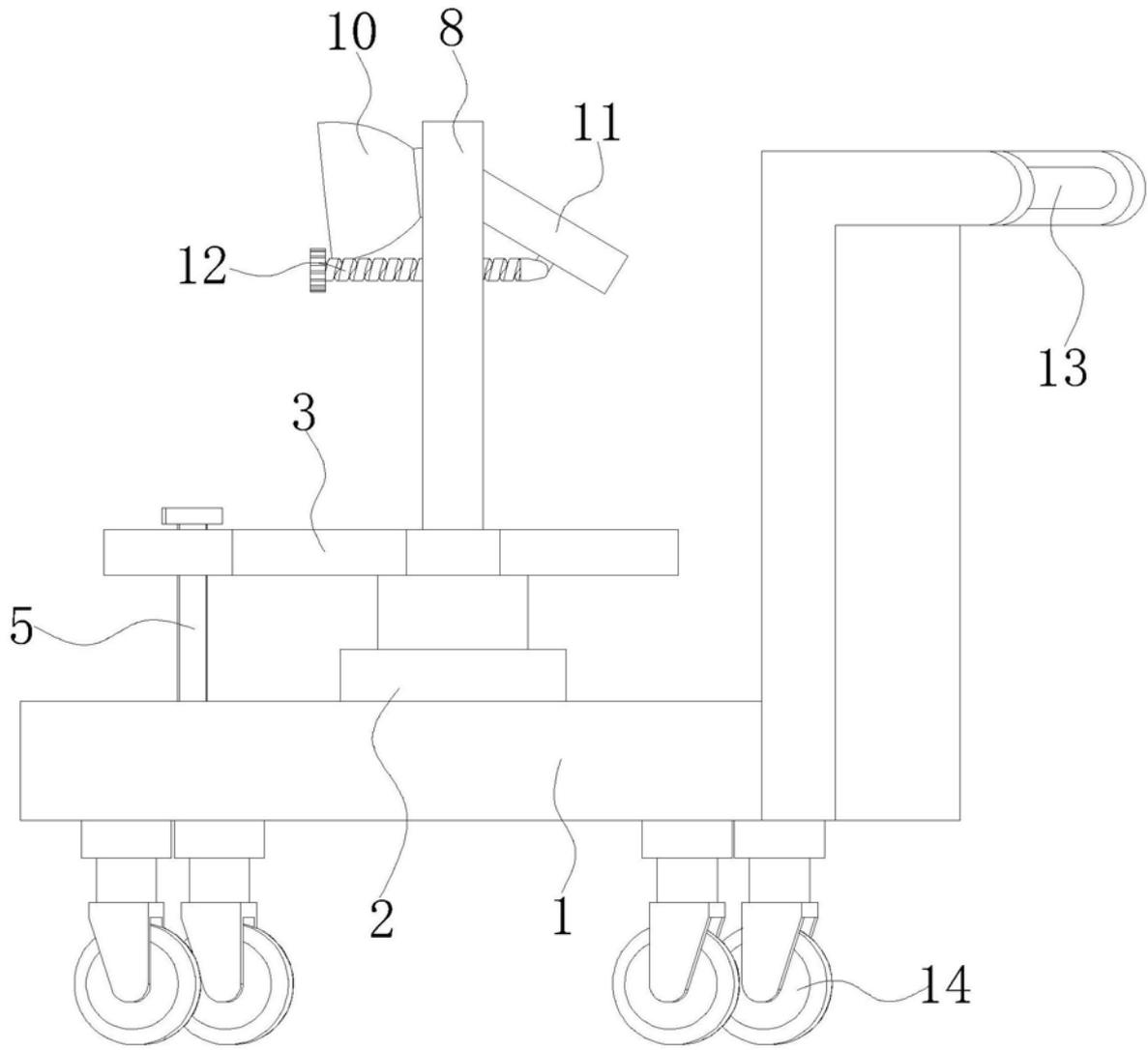


图2