



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211040755 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921999830.4

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 汤世军

地址 225000 江苏省扬州市邗江区甘泉镇  
双山村汤庄组20号

(72)发明人 汤世军

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21S 9/04(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 21/36(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

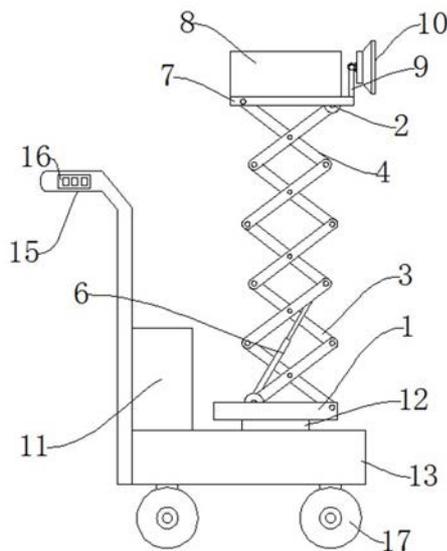
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于建筑工程可移动式照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于建筑工程可移动式照明装置,包括平台、连板一和电推杆,所述平台上端一侧滑动连接有滑轮,所述滑轮的个数为四,所述滑轮一侧转动连接有所述连板一,所述连板一的个数为十,所述连板一一侧设置有连板二,所述连板二的个数为十,所述连板一与所述连板二之间转动连接有连轴,所述连轴下端转动连接有所述电推杆,所述连板二与所述平台转动连接,所述电推杆与所述平台转动连接,所述连板一与所述连板二交叉处转动连接。有益效果在于:本实用新型通过设置平台、电推杆、连板一、连板二、连轴、滑轮和升降台,能够对建筑照明灯高度进行调节,拆装方便,满足建筑工程照明装置使用的需求。



CN 211040755 U

1. 一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:包括平台(1)、连板一(3)和电推杆(6),所述平台(1)上端一侧滑动连接有滑轮(2),所述滑轮(2)的个数为四,所述滑轮(2)一侧转动连接有所述连板一(3),所述连板一(3)的个数为十,所述连板一(3)一侧设置有连板二(4),所述连板二(4)的个数为十,所述连板一(3)与所述连板二(4)之间转动连接有连轴(5),所述连轴(5)下端转动连接有所述电推杆(6),所述连板二(4)与所述平台(1)转动连接,所述电推杆(6)与所述平台(1)转动连接,所述连板一(3)与所述连板二(4)交叉处转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述滑轮(2)上端滑动连接有升降台(7),所述升降台(7)上端通过螺钉连接有蓄电池(8),所述蓄电池(8)一侧设置有固定架(9),所述固定架(9)上端一侧转动连接有照明灯(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述平台(1)一侧设置有柴油发电机(11),所述平台(1)下端插接有转盘(12),所述转盘(12)下端设置有底座(13),所述底座(13)中部通过螺栓连接有驱动电机(14),所述底座(13)一侧壁上设置有扶手(15),所述扶手(15)一侧壁上通过卡槽连接有操作面板(16),所述底座(13)下端通过螺栓连接有充气轮(17)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述连板二(4)与所述升降台(7)转动连接,所述固定架(9)与所述升降台(7)通过螺钉连接。

5. 根据权利要求3所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述柴油发电机(11)与所述底座(13)通过螺栓连接,所述柴油发电机(11)与所述蓄电池(8)电连接。

6. 根据权利要求3所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述转盘(12)与所述底座(13)转动连接,所述驱动电机(14)所述转盘(12)通过键连接。

7. 根据权利要求3所述的一种用于建筑工程可移动式照明装置,其特征在于:所述扶手(15)与所述底座(13)焊接。

## 一种用于建筑工程可移动式照明装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,具体涉及一种用于建筑工程可移动式照明装置。

### 背景技术

[0002] 照明是利用各种光源照亮工作和生活场所或个别物体的措施,利用太阳和天空光的称“天然采光”,利用人工光源的称“人工照明”,照明的首要目的是创造良好的可见度和舒适愉快的环境。

[0003] 目前,有的建筑工程照明装置大多数施工现场区域不固定,很多在夜间施工时,选择挂在高处的位置进行照明,由于拆装困难,高度不可调节,不能满足建筑工程照明装置使用需求,其次由于施工范围大,接线距离远,耗电负荷大,影响建筑工程照明装置的照明效率。

### 实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种用于建筑工程可移动式照明装置,解决了现有的建筑工程照明装置由于拆装困难,高度不可调节,不能满足建筑工程照明装置使用需求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种用于建筑工程可移动式照明装置,包括平台、连板一和电推杆,所述平台上端一侧滑动连接有滑轮,所述滑轮的个数为四,所述滑轮一侧转动连接有所述连板一,所述连板一的个数为十,所述连板一一侧设置有连板二,所述连板二的个数为十,所述连板一与所述连板二之间转动连接有连轴,所述连轴下端转动连接有所述电推杆,所述连板二与所述平台转动连接,所述电推杆与所述平台转动连接,所述连板一与所述连板二交叉处转动连接。

[0008] 进一步的,所述滑轮上端滑动连接有升降台,所述升降台上端通过螺钉连接有蓄电池,所述蓄电池一侧设置有固定架,所述固定架上端一侧转动连接有照明灯。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过所述固定架能够对所述照明灯上下转动,方便调节照明的距离。

[0010] 进一步的,所述平台一侧设置有柴油发电机,所述平台下端插接有转盘,所述转盘下端设置有底座,所述底座中部通过螺栓连接有驱动电机,所述底座一侧壁上设置有扶手,所述扶手一侧壁上通过卡槽连接有操作面板,所述底座下端通过螺栓连接有充气轮。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过所述充气轮能够使照明装置移动轻便。

[0012] 进一步的,所述连板二与所述升降台转动连接,所述固定架与所述升降台通过螺钉连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过所述升降台方便对所述蓄电池固定。

[0014] 进一步的,所述柴油发电机与所述底座通过螺栓连接,所述柴油发电机与所述蓄电池电连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过所述柴油发电机便于对照明装置移动进行发电,提高照明装置工作效率。

[0016] 进一步的,所述转盘与所述底座转动连接,所述驱动电机所述转盘通过键连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过所述驱动电机转动所述转盘,能够对照明装置角度进行旋转,满足建筑施工照明用的需求。

[0018] 进一步的,所述扶手与所述底座焊接。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过所述扶手便于对照明装置进行推动。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0022] 1、为解决现有的建筑工程照明装置大多数施工现场区域不固定,很多在夜间施工时,选择挂在高处的位置进行照明,由于拆装困难,高度不可调节,不能满足建筑工程照明装置使用需求的问题,本实用新型通过设置平台、电推杆、连板一、连板二、连轴、滑轮和升降台,能够对建筑照明灯高度进行调节,拆装方便,满足建筑工程照明装置使用的需求。

[0023] 2、为解决现有的建筑工程照明装置在夜间施工时,由于施工范围大,接线距离远,耗电负荷大,影响建筑工程照明装置照明效率的问题,本实用新型通过设置蓄电池、柴油发电机、固定架和照明灯,能够对照明装置提供电源,减少接线距离,避免出现耗电负荷大,提高建筑工程照明装置的照明效率。

## 附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种用于建筑工程可移动式照明装置的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型所述一种用于建筑工程可移动式照明装置的左剖视图;

[0026] 图3是本实用新型所述一种用于建筑工程可移动式照明装置在盖板闭合时的俯视图。

[0027] 附图标记说明如下:

[0028] 1、平台;2、滑轮;3、连板一;4、连板二;5、连轴;6、电推杆;7、升降台;8、蓄电池;9、固定架;10、照明灯;11、柴油发电机;12、转盘;13、底座;14、驱动电机;15、扶手;16、操作面板;17、充气轮。

## 具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中的一种用于建筑工程可移动式照明装置,包括平台1、连板一3和电推杆6,连板二4与平台1转动连接,电推杆6与平台1转动连接,连板一3与连板二4交叉处转动连接,滑轮2上端滑动连接有升降台7,升降台7上端通过螺钉连接有蓄电池8,平台1一侧设置有柴油发电机11,平台1下端插接有转盘12,转盘12下端设置有底座13,底座13中部通过螺栓连接有驱动电机14,底座13一侧壁上设置有扶手15,扶手15一侧壁上通

过卡槽连接有操作面板16,底座13下端通过螺栓连接有充气轮17,通过充气轮17能够使照明装置移动轻便,连板二4与升降台7转动连接,固定架9与升降台7通过螺钉连接,通过升降台7方便对蓄电池8固定,转盘12与底座13转动连接,驱动电机14转盘12通过键连接,通过驱动电机14转动转盘12,能够对照明装置角度进行旋转,满足建筑施工照明用的需求,扶手15与底座13焊接,通过扶手15便于对照明装置进行推动。

[0031] 如图2所示,本实施例中,平台1上端一侧滑动连接有滑轮2,滑轮2的个数为四,滑轮2一侧转动连接有连板一3,连板一3的个数为十,连板一3一侧设置有连板二4,连板二4的个数为十,连板一3与连板二4之间转动连接有连轴5,连轴5下端转动连接有电推杆6,能够对建筑照明灯10高度进行调节,拆装方便,满足建筑工程照明装置使用的需求。

[0032] 如图1和图2所示,本实施例中,蓄电池8一侧设置有固定架9,固定架9上端一侧转动连接有照明灯10,柴油发电机11与底座13通过螺栓连接,柴油发电机11与蓄电池8电连接,能够对照明装置提供电源,减少接线距离,避免出现耗电负荷大,提高建筑工程照明装置的照明效率。

[0033] 本实施例的具体实施过程如下:将照明装置通过充气轮17推动到指定的施工区域,开启柴油发电机11,给蓄电池8内供电,通过操作面板16启动电推杆6,顶起连轴5带动连板一3,滑动滑轮2向里收缩,同时连板一3和连板二4转动,升降台7升起,开启照明灯10进行照明,由于施工场地较大,不停的更换施工区域,开启驱动电机14,转动转盘12调节照明灯10角度,使施工现场都能照明,满足夜间施工条件,该照明装置移动灵活,操作便捷,通过设置平台1、电推杆6、连板一3、连板二4、连轴5、滑轮2和升降台7,能够对建筑照明灯10高度进行调节,拆装方便,满足建筑工程照明装置使用的需求,其次通过设置蓄电池8、柴油发电机11、固定架9和照明灯10,能够对照明装置提供电源,减少接线距离,避免出现耗电负荷大,提高建筑工程照明装置的照明效率。

[0034] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

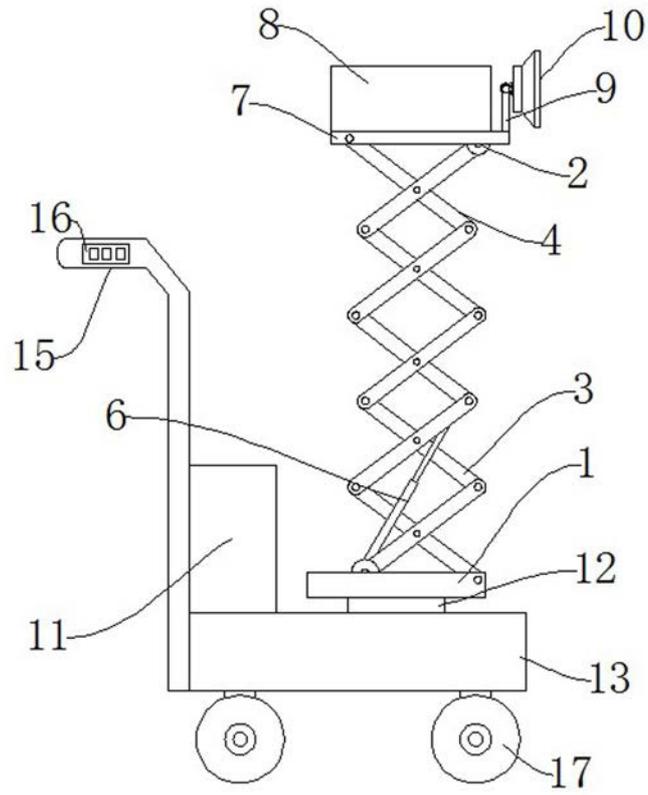


图 1

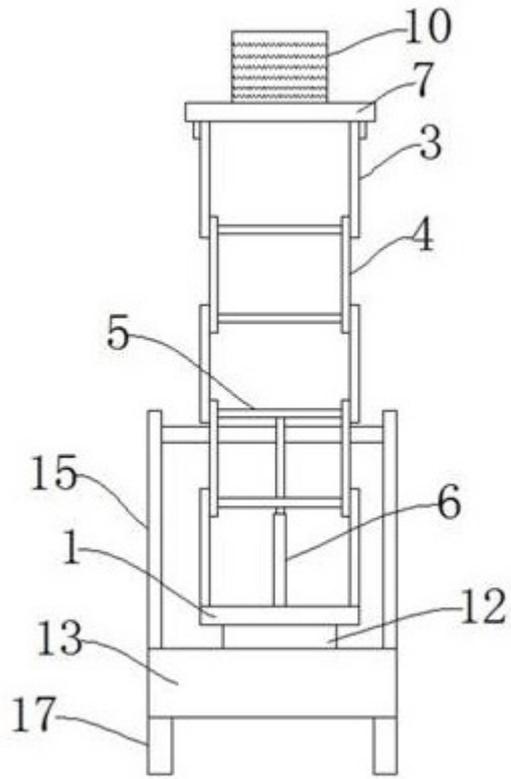


图 2

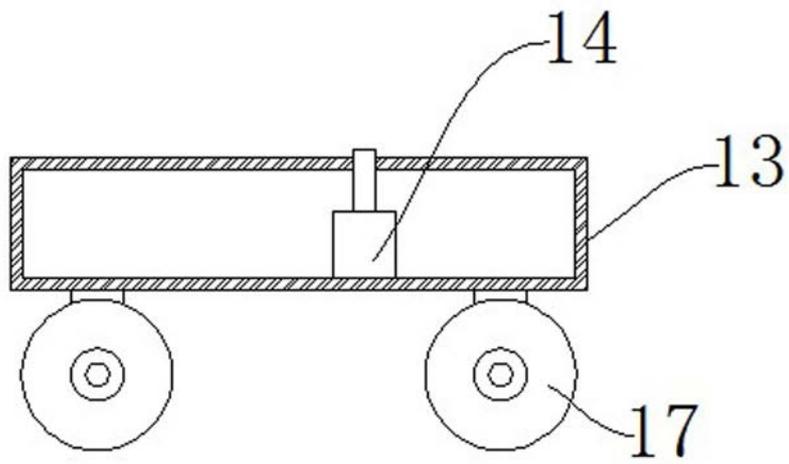


图 3