



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212204151 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202021289829.5

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 谭崛洲

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区航三路1号柳州市城市照明管理处

(72) 发明人 谭崛洲

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 叶丙静

(51) Int.Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/36 (2006.01)

F21V 14/02 (2006.01)

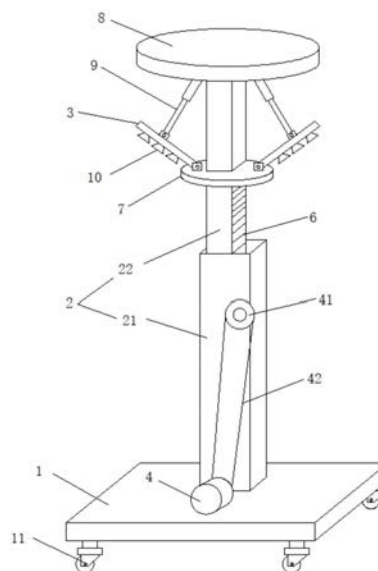
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式城市用紧急照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式城市用紧急照明装置,包括底座、调节支撑杆和若干调节板,底座之上固定设置有电机,调节支撑杆包括穿插连接的套杆和支杆,套杆竖直固定设置于底座之上,套杆之内通过转轴转动设置有齿轮,支杆的侧面沿其长度方向固定设置有与齿轮啮合的齿条,支杆之上固定设置有安装板,支杆的上端固定设置有遮挡板,安装板之上周向固定设置有若干第一连接座,调节板的一端铰接于第一连接座之间,调节板与遮挡板之间设置有铰接的电动液压伸缩杆,调节板的下端面设置有若干照明灯,本实用新型移动方便,能够调节照明灯的高度位置和照射角度,更加实用。



1. 一种便携式城市用紧急照明装置,其特征在于:包括底座(1)、调节支撑杆(2)和若干调节板(3),所述底座(1)之上固定设置有电机(4),所述调节支撑杆(2)包括穿插连接的套杆(21)和支杆(22),所述套杆(21)竖直固定设置于底座(1)之上,套杆(21)之内通过转轴(23)转动设置有齿轮(5),所述支杆(22)的侧面沿其长度方向固定设置有与齿轮(5)啮合的齿条(6),支杆(22)之上固定设置有安装板(7),支杆(22)的上端固定设置有遮挡板(8),所述安装板(7)之上周向固定设置有若干第一连接座(71),所述调节板(3)的一端铰接于第一连接座(71)之间,调节板(3)与遮挡板(8)之间设置有铰接的电动液压伸缩杆(9),调节板(3)的下端面设置有若干照明灯(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式城市用紧急照明装置,其特征在于:所述底座(1)的下端面四角固定设置有带制动的行走轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式城市用紧急照明装置,其特征在于:所述套杆(21)和支杆(22)的侧面均设置有线孔,所述支杆(22)为中空杆体。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式城市用紧急照明装置,其特征在于:所述转轴(23)与电机(4)的输出轴之上固定设置有皮带轮(41),所述皮带轮(41)之间通过三角带(42)传动。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式城市用紧急照明装置,其特征在于:所述调节板(3)的上端面固定设置有第二连接座(31),所述遮挡板(8)的下端面周向固定设置有若干第三连接座(81),所述电动液压伸缩杆(9)的两端分别通过转轴铰接于第二连接座(31)和第三连接座(81)之间。

一种便携式城市用紧急照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市照明技术领域，具体涉及一种便携式城市用紧急照明装置。

背景技术

[0002] 目前，在发生灾害时，人们需要到达安全的避难场所，因避难场所占地面积大，所以一般建立在偏僻的地方，并且需要设置紧急照明装置进行提供照明环境，因此我们提出一种便携式城市用紧急照明装置。

实用新型内容

[0003] 一要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足，现提出一种便携式城市用紧急照明装置，移动方便，能够调节照明灯的高度位置和照射角度，更加实用。

[0005] 二技术方案

[0006] 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便携式城市用紧急照明装置，其特征在于，包括底座、调节支撑杆和若干调节板，所述底座之上固定设置有电机，所述调节支撑杆包括穿插连接的套杆和支杆，所述套杆竖直固定设置于底座之上，套杆之内通过转轴转动设置有齿轮，所述支杆的侧面沿其长度方向固定设置有与齿轮啮合的齿条，支杆之上固定设置有安装板，支杆的上端固定设置有遮挡板，所述安装板之上周向固定设置有若干第一连接座，所述调节板的一端铰接于第一连接座之间，调节板与遮挡板之间设置有铰接的电动液压伸缩杆，调节板的下端面设置有若干照明灯。

[0007] 进一步的，所述底座的下端面四角固定设置有带制动的行走轮。

[0008] 进一步的，所述套杆和支杆的侧面均设置有线孔，所述支杆为中空杆体。

[0009] 进一步的，所述转轴与电机的输出轴之上固定设置有皮带轮，所述皮带轮之间通过三角带传动。

[0010] 进一步的，所述调节板的上端面固定设置有第二连接座，所述遮挡板的下端面周向固定设置有若干第三连接座，所述电动液压伸缩杆的两端分别通过转轴铰接于第二连接座和第三连接座之间。

[0011] 三有益效果

[0012] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0013] 1.底座的下端面四角固定设置有带制动的行走轮，移动方便，满足紧急照明需求。

[0014] 2.套杆之内转动设置有与支杆侧面齿条啮合的齿轮，通过电机驱动齿轮转动，可调节支杆的升降，从而调节照明灯的高度位置。

[0015] 3.调节板的下端面设置有若干照明灯，调节板的一端铰接，遮挡板与调节板之间设置有铰接的电动液压伸缩杆，电动液压伸缩杆的伸缩可调节调节板的倾斜角度，从而调节照明灯的照射角度，更加实用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型中调节支撑杆的结构剖视图。

[0018] 图3是本实用新型中调节板与电动液压伸缩杆的连接结构示意图。

[0019] 1-底座;2-调节支撑杆;3-调节板;4-电机;5-齿轮;6-齿条;7-安装板;8-遮挡板;9-电动液压伸缩杆;10-照明灯;11-行走轮;21-套杆;22-支杆;23-转轴;31-第二连接座;41-皮带轮;42-三角带;71-第一连接座;81-第三连接座。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1、图2和图3所示的一种便携式城市用紧急照明装置,包括底座1、调节支撑杆2和若干调节板3,所述底座1之上固定设置有电机4,所述调节支撑杆2包括穿插连接的套杆21和支杆22,所述套杆21竖直固定设置于底座1之上,套杆21之内通过转轴23转动设置有齿轮5,所述支杆22的侧面沿其长度方向固定设置有与齿轮5啮合的齿条6,支杆22之上固定设置有安装板7,支杆22的上端固定设置有遮挡板8,所述安装板7之上周向固定设置有若干第一连接座71,所述调节板3的一端铰接于第一连接座71之间,调节板3与遮挡板8之间设置有铰接的电动液压伸缩杆9,调节板3的下端面设置有若干照明灯10。

[0022] 其中,所述底座1的下端面四角固定设置有带制动的行走轮11;所述套杆21和支杆22的侧面均设置有线孔,所述支杆22为中空杆体;所述转轴23与电机4的输出轴之上固定设置有皮带轮41,所述皮带轮41之间通过三角带42传动;所述调节板3的上端面固定设置有第二连接座31,所述遮挡板8的下端面周向固定设置有若干第三连接座81,所述电动液压伸缩杆9的两端分别通过转轴铰接于第二连接座31和第三连接座81之间。

[0023] 本实用新型提到的一种便携式城市用紧急照明装置,其在具体使用时,底座1的下端面四角固定设置有带制动的行走轮11,装置整体移动方便,满足紧急照明需求,套杆21之内通过转轴23转动设置有齿轮5,支杆22的侧面沿其长度方向固定设置有与齿轮5啮合的齿条6,转轴23与电机4的输出轴之上固定设置有皮带轮41,皮带轮41之间通过三角带42传动,电机4可带动齿轮5转动,控制电机4正反转,从而控制支杆22的升降,用以调节照明灯10的高度位置,简单方便,支杆22为中空杆体,套杆21和支杆22的侧面均设置有线孔,电源线可穿过套杆21和支杆22连接电动液压伸缩杆9和照明灯10。

[0024] 杆22之上固定设置有安装板7,支杆22的上端固定设置有遮挡板8,安装板7之上周向固定设置有若干第一连接座71,调节板3的一端铰接于第一连接座71之间,调节板3与遮挡板8之间设置有铰接的电动液压伸缩杆9,调节板3的下端面设置有若干照明灯10,电动液压伸缩杆9的伸缩可调节调节板3的倾斜角度,从而调节照明灯10的照射角度,更加实用

[0025] 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。

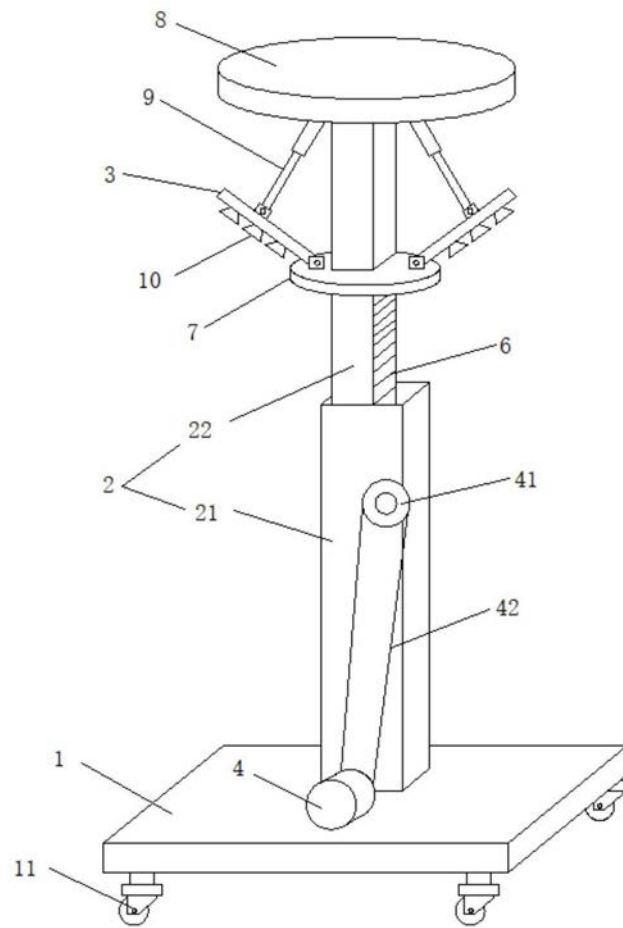


图1

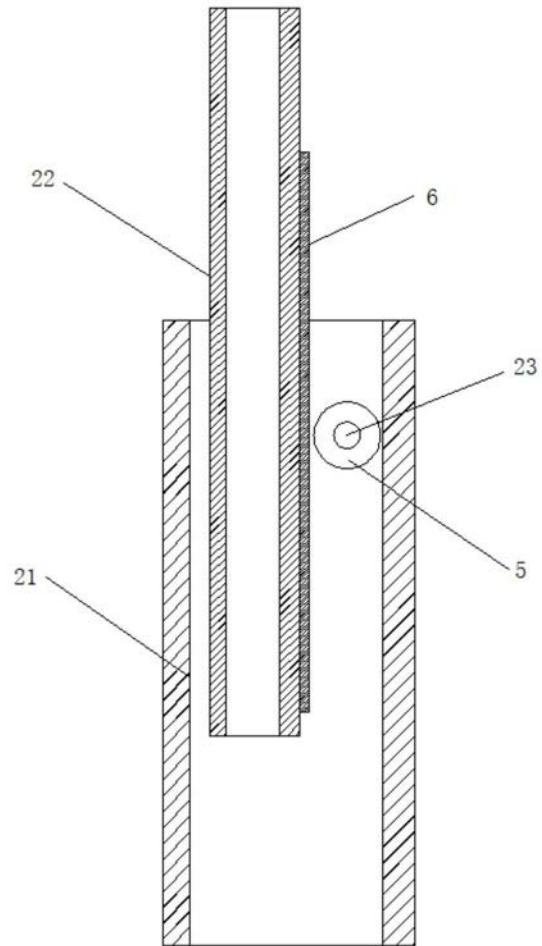


图2

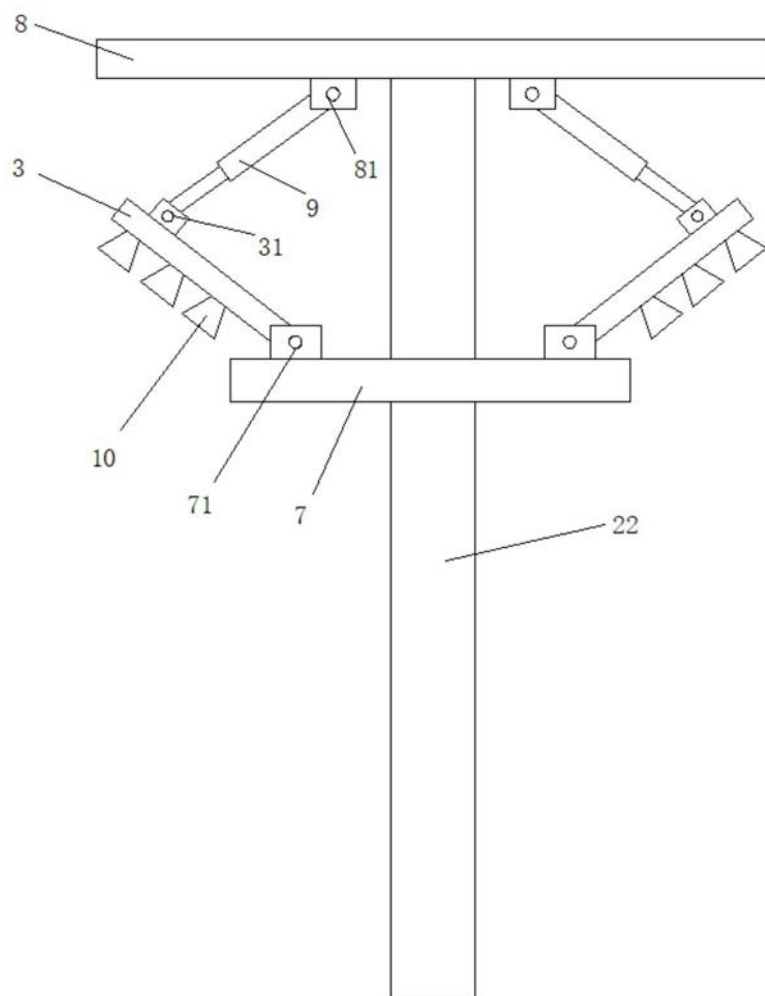


图3