



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207146101 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720939034.6

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 雷天动力设备(苏州)有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区汾湖高
新技术产业开发区来秀路599号

(72)发明人 史晨晨 杨俊龙 梁政伟

(74)专利代理机构 常州知融专利代理事务所
(普通合伙) 32302

代理人 赵枫

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

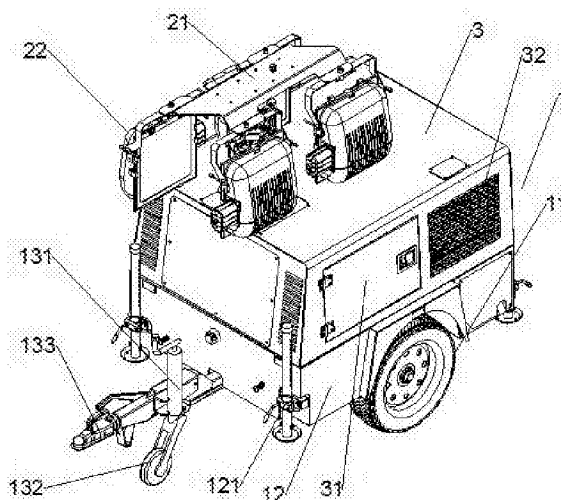
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

可移动照明设备

(57)摘要

本实用新型公开了可移动照明设备,具有车体和安装在车体上的照明机构,所述车体包括车轮、车体底盘和转向机构,转向机构连接在车体底盘上,所述车体底盘上安装有防水静音箱体,所述防水静音箱体内具有控制照明机构的控制单元和提供电源的动力单元;所述照明机构通过伸缩杆连接在防水静音箱体上方,所述照明机构包括连接在伸缩杆上的安装板和连接在安装板上的灯头,安装板横向设置在防水静音箱体上方,伸缩杆垂直连接在安装板和防水静音箱体之间。本实用新型装置移动、搬运方便,连接到拖车上可方便移动到任何施工、抢险现场,应用范围广。



1. 一种可移动照明设备, 具有车体(1)和安装在车体(1)上的照明机构(2), 所述车体(1)包括车轮(11)、车体底盘(12)和转向机构(13), 转向机构(13)连接在车体底盘(12)上, 其特征在于: 所述车体底盘(12)上安装有防水静音箱体(3), 所述照明机构(2)通过伸缩杆(4)连接在防水静音箱体(3)上方, 所述防水静音箱体(3)内具有控制照明机构(2)的控制单元(5)和提供电源的动力单元(6); 所述照明机构(2)包括连接在伸缩杆(4)上的安装板(21)和连接在安装板(21)上的灯头(22), 安装板(21)横向设置在防水静音箱体(3)上方, 伸缩杆(4)垂直连接在安装板(21)和防水静音箱体(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的可移动照明设备, 其特征在于: 所述转向机构(13)包括转向手柄(131)、转向轮(132)和连接组件(133)。

3. 根据权利要求1所述的可移动照明设备, 其特征在于: 所述车体底盘(12)的四角处设有便于固定车体(1)的支撑杆(121)。

4. 根据权利要求1所述的可移动照明设备, 其特征在于: 所述防水静音箱体(3)的侧面设有箱体柜门(31)和通风孔(32)。

5. 根据权利要求1所述的可移动照明设备, 其特征在于: 所述灯头(22)的数量为偶数个且两两对应。

6. 根据权利要求1所述的可移动照明设备, 其特征在于: 所述伸缩杆(4)通过控制单元(5)内的液压装置(51)控制伸缩。

可移动照明设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备,尤其是一种可移动照明设备。

背景技术

[0002] 在野外作业、夜间抢险救灾、建筑施工、消防、新闻采访等场所作业时,通常需要高亮度的临时光源和临时的能源设备,目前的解决方式是临时搭建灯塔、安装灯具,然后从很远的地方拉设电缆来解决用电问题,而且临时搭建灯塔的高度无法调整,更无法快速移动,耗时费力,解决周期长,不能满足快速应急的需要,而且安全也无法得以保障。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种适用于多种环境而且方便的可移动照明设备。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 可移动照明设备,具有车体和安装在车体上的照明机构,所述车体包括车轮、车体底盘和转向机构,转向机构连接在车体底盘上,所述车体底盘上安装有防水静音箱体,所述防水静音箱体内具有控制照明机构的控制单元和提供电源的动力单元;所述照明机构通过伸缩杆连接在防水静音箱体上方,所述照明机构包括连接在伸缩杆上的安装板和连接在安装板上的灯头,安装板横向设置在防水静音箱体上方,伸缩杆垂直连接在安装板和防水静音箱体之间。该照明设备在工作时,通过动力单元为灯头和控制单元供电,控制单元通过调节伸缩杆的伸缩高度,来调整照明机构的高度从而调整照明范围。

[0006] 作为优选,所述转向机构包括转向手柄、转向轮和连接组件。通过连接组件将车体连接到拖车上移动整个照明设备。

[0007] 作为优选,所述车体底盘的四角处设有便于固定车体的支撑杆,当照明设备移动到指定地点时,撑起支撑杆固定好照明设备的安装位置,防止照明设备在照明过程中移动。

[0008] 作为优选,所述防水静音箱体的侧面设有箱体柜门和通风孔,便于操作和检修还有利于防水静音箱体内部的空气流通,避免动力单元长期工作发生过热的现象影响使用寿命。

[0009] 作为优选,所述灯头的数量为偶数个且两两对应,照明亮度高,照明角度全,覆盖范围大。

[0010] 作为优选,所述伸缩杆通过控制单元内的液压装置控制伸缩,液压装置体积小巧,结构紧凑,重量轻,造价低,使用操作简单,维护保养。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处在于:本实用新型装置是采用降噪机箱结构设计,防水静音箱体有效控制噪声的外泄和传播,减轻机组的震动,保证了本照明设备的稳定;该装置移动、搬运方便,连接到拖车上可方便移动到任何施工、抢险现场;可满足在通信、铁路、医院、商店、部队、铁路、电力、公安等企事业单位以及各种大型施工作业、矿山作业、维护抢修、事故处理和抢险救灾等工作现场对大面积、高亮度照明的需要。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0013] 图1是本实用新型结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型主视结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型左视结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型俯视结构示意图。

[0017] 图中：1、车体；11、车轮；12、车体底盘；121、支撑杆；13、转向机构；131、转向手柄；132、转向轮；133、连接组件；2、照明机构；21、安装板；22、灯头；3、防水静音箱体；31、箱体柜门；32、通风孔；4、伸缩杆；5、控制单元；51、液压装置；6、动力单元。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0019] 如图1、图2、图3和图4所示的可移动照明设备，具有车体1和安装在车体1上的照明机构2，所述车体1包括两个车轮11、车体底盘12和转向机构13，转向机构13固定连接在车体底盘12的左侧，所述车体底盘12上安装有优质高压铸铝制成的防水静音箱体3，该防水静音箱体3采用降噪机箱结构设计，达到有效控制噪声的外泄和传播，减轻机组的震动，保证了本照明设备的稳定，所述防水静音箱体3内具有控制照明机构2的控制单元5和动力单元6，所述照明机构2通过伸缩杆4连接在防水静音箱体3上方，伸缩杆4连接在控制单元5内液压装置51上并通过液压装置51控制其伸缩动作，的所述照明机构2包括连接在伸缩杆4上的安装板21和连接在安装板21下端的4个1000w高效节能灯头22且4个灯头22两两对应设置，照明亮度高，覆盖范围大，照明远近兼顾，光源寿命长达1万小时以上，特别适合户外大型作业照明，所述安装板21横向设置在防水静音箱体3上方，伸缩杆4穿过防水静音箱体3垂直连接在安装板21和防水静音箱体3之间。

[0020] 所述转向机构13包括转向手柄131、转向轮132和连接组件133，工作时，通过连接组件133将本实用新型装置连接到拖车上，结合车轮11和转向轮132将整个照明设备移动到需要照明的地方，整个设备方便灵活，可在通信、铁路、医院、商店、部队、铁路、电力、公安等企事业单位以及各种大型施工作业、矿山作业、维护抢修、事故处理和抢险救灾等地进行照明工作，所述车体底盘12的四角处都设有便于固定车体1的支撑杆121，照明设备移动到所需地点时，通过支撑杆121将车体1抬起并固定好位置，通过防水静音箱体3内的动力单元6为照明机构2上的灯头22提供电源，同时根据实际需要调整液压装置51来调节伸缩杆4的伸出高度从而调整照明范围。

[0021] 所述防水静音箱体3的侧面设有箱体柜门31和通风孔32，在工作过程中打开箱体柜门31操作控制单元5，通风孔32的设置有助于提高防水静音箱体3内部是散热效果。

[0022] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

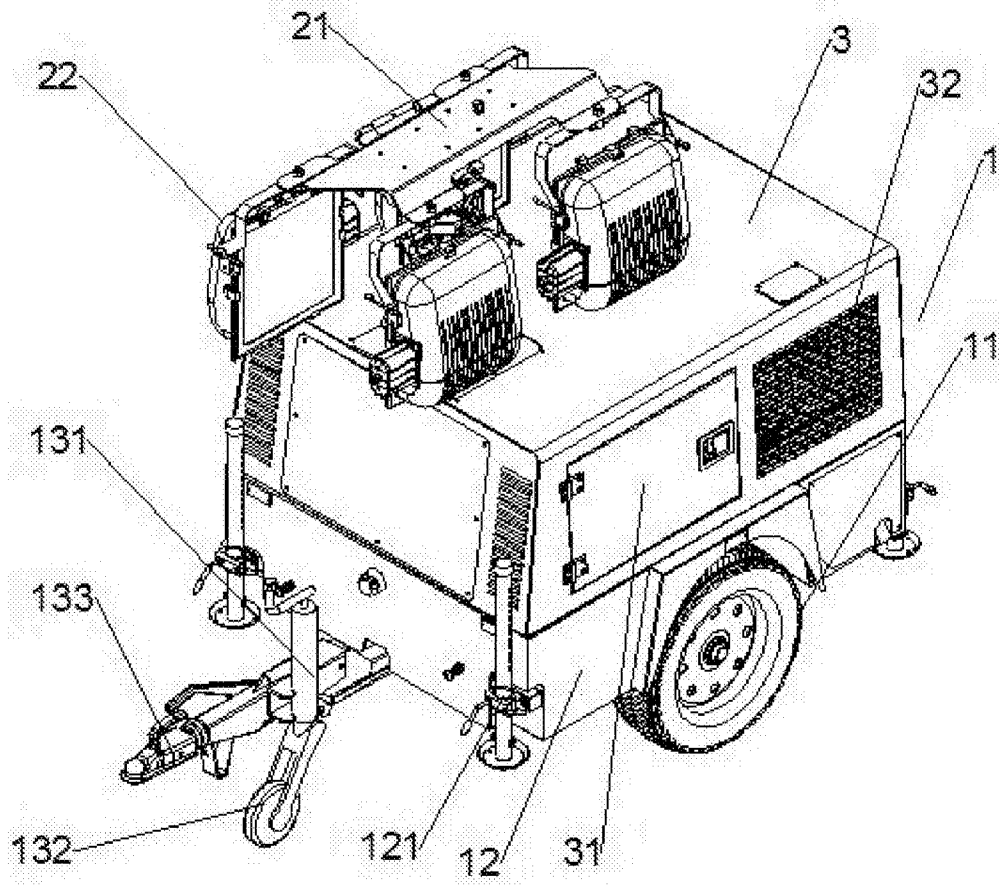


图1

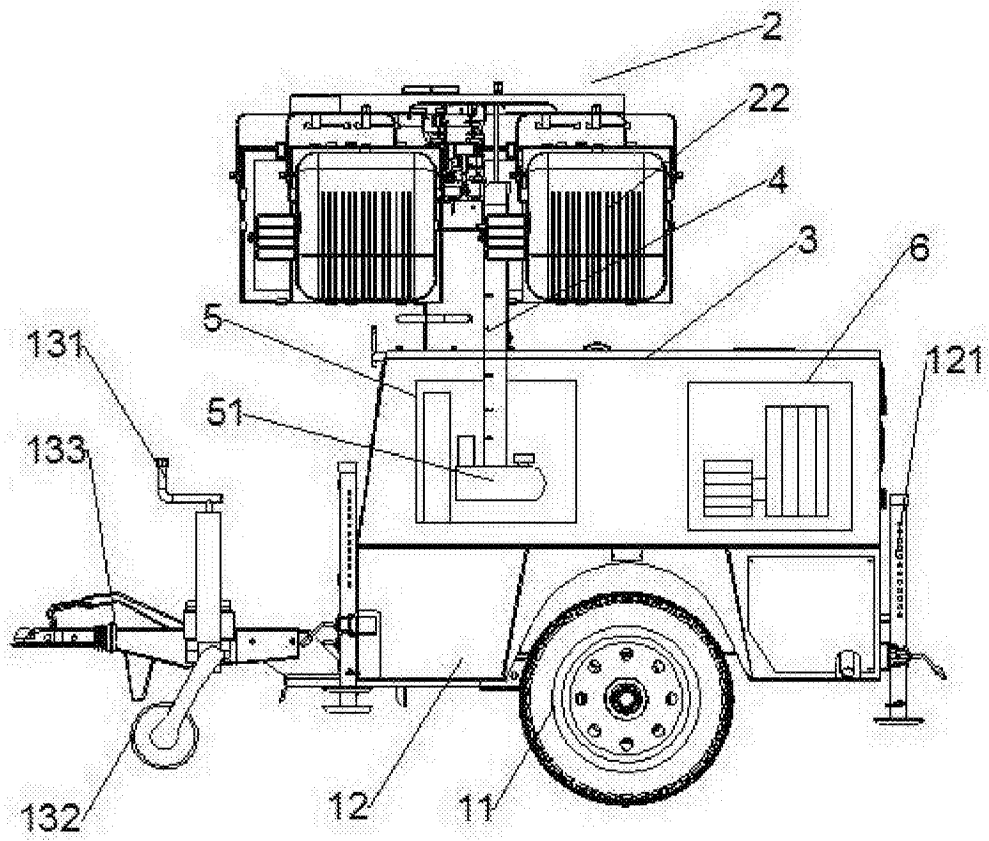


图2

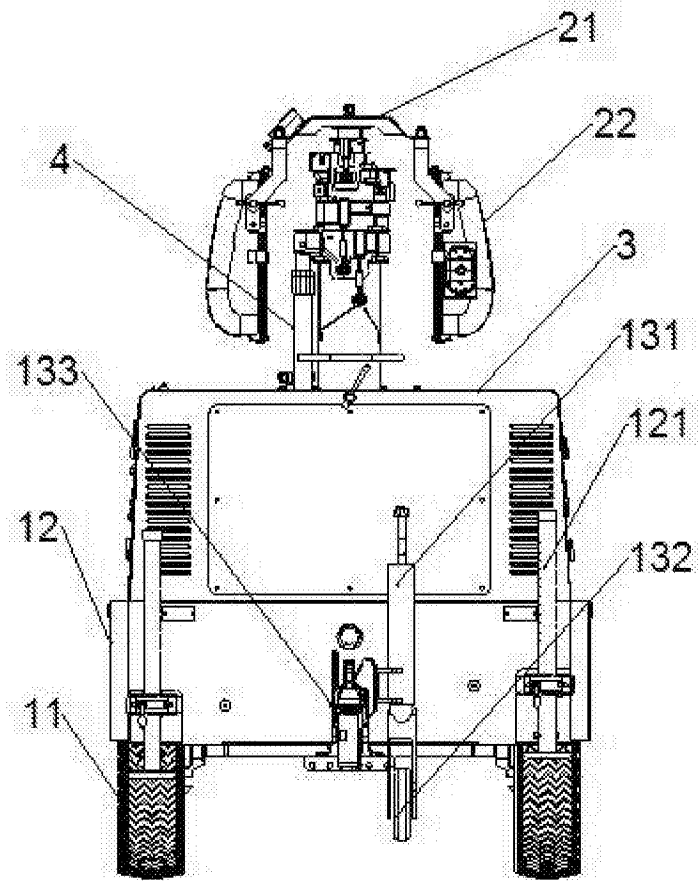


图3

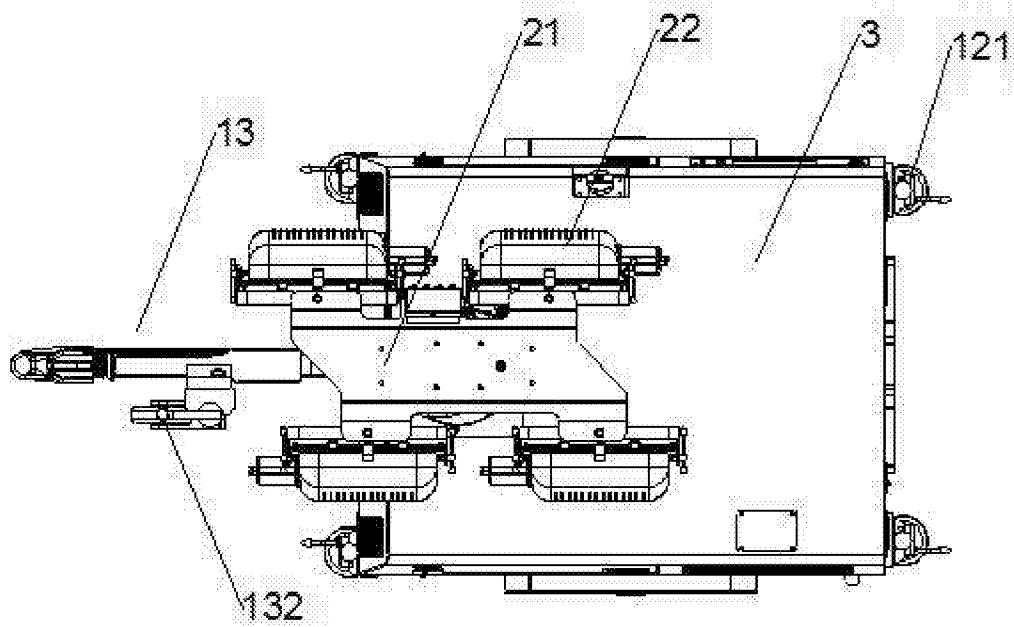


图4