(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205447401 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620161995.4

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 050031 河北省石家庄市中山东路538号

(72)发明人 肖晓光 曹维存 田鹏 王俊锋 李冬雪 刘楠楠

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 黄辉本

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21W 131/402(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

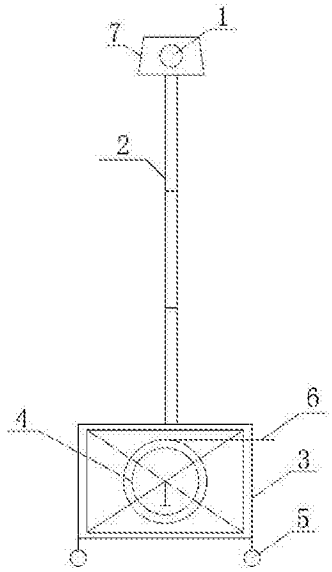
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动式远程控制现场照明灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动式远程控制现场照明灯具，属于施工现场照明灯具技术领域。包括光源和固定装置，其特征在于所述光源为LED光源，还包括有灯罩，所述固定装置包括立杆、底架、底部万向轮和开关；所述立杆为可伸缩式立杆，立杆顶部铰接连接有LED光源和灯罩，底部连接在底架上，底架中设置有导线盘，导线盘上缠绕有导线，导线为外接电源线；底架底部设置有底部万向轮，万向轮配备有万向轮锁死装置；所述开关为无线遥控器开关。本实用新型结构简单，轻巧方便，易于移动，安全可靠，可进行远程控制开关，施工效率高。



CN 205447401 U

1.一种可移动式远程控制现场照明灯具，包括光源和固定装置，其特征在于所述光源为LED光源(1)，还包括有灯罩(7)，所述固定装置包括立杆(2)、底架(3)、底部万向轮(5)和开关；所述立杆(2)为可伸缩式立杆，立杆(2)顶部铰接连接有LED光源(1)和灯罩(7)，底部连接在底架(3)上，底架(3)中设置有导线盘(4)，导线盘(4)上缠绕有导线(6)，导线(6)为外接电源线；底架(3)底部设置有底部万向轮(5)，万向轮(5)配备有万向轮锁死装置；所述开关为无线遥控器开关。

2.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述灯罩(7)为防尘防雾型灯罩。

3.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述立杆(2)可伸缩的长度范围为1～5米。

4.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述底架(3)由镀锌方钢焊接而成。

5.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述导线盘(4)缠绕导线(6)的长度不小于2米。

6.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述导线盘(4)缠绕导线的长度为20米。

7.根据权利要求1所述的一种可移动式远程控制现场照明灯具，其特征在于所述LED光源(1)上每个LED灯珠的功率至少为1瓦。

一种可移动式远程控制现场照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工现场照明灯具技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑施工现场中，由于抢工期或是施工环境特殊，往往要在夜间或是在黑暗环境中进行施工，目前施工中所用的照明灯具往往是采用悬吊灯具，照明灯架主要是搭设钢管灯架，此类灯具存在以下几个问题 ：拆装过程繁琐，普通钢管灯架需要大量钢管及扣件，其搭设 及拆卸的过程极为繁琐，费工、费事 ；钢管灯架移动不便，施工现场需要移动钢管灯架位 置时，只能用吊车或者将其拆卸再搭设，移动非常不方便 ；灯架高度不可调，不能适应现 场变化 ；普通钢管搭设灯架占场地，影响施工，钢管搭设灯架不美观，影响施工现场形象。这样虽然可以满足照明需求，但是这种照明方式是固定的，在开关控制上通常也是利用开关箱控制，不适用于情况多发的施工现场，甚至影响施工作业面空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，提供一种可移动式远程控制现场照明灯具，结构简单，轻巧方便，易于移动，安全可靠，可进行远程控制开关，施工效率高。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种可移动式远程控制现场照明灯具，包括光源和固定装置，其特征在于所述光源为LED光源，还包括有灯罩，所述固定装置包括立杆、底架、底部万向轮和开关；所述立杆为可伸缩式立杆，立杆顶部铰接连接有LED光源和灯罩，底部连接在底架上，底架中设置有导线盘，导线盘上缠绕有导线，导线为外接电源线；底架底部设置有底部万向轮，万向轮配备有万向轮锁死装置；所述开关为无线遥控器开关。

[0005] 作为优选，所述灯罩为防尘防雾型灯罩。

[0006] 作为优选，所述立杆可伸缩的长度范围为1～5米。

[0007] 作为优选，所述底架由镀锌方钢焊接而成。

[0008] 作为优选，所述导线盘缠绕导线的长度不小于2米。

[0009] 作为优选，所述导线盘缠绕导线的长度为20米。

[0010] 作为优选，所述LED光源上每个LED灯珠的功率至少为1瓦。

[0011] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型结构简单，轻巧方便，易于移动，安全可靠，能够在施工现场随意移动，同时可以进行远程控制开关，并且立杆可以随意伸缩，灯头做上下左右角度调节，达到360度方位任意方向照明，保证照明效果，施工效率高。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图中：1、LED光源；2、立杆；3、底架；4、导线盘；5、底部万向轮； 6、导线；7、灯罩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 一种可移动式远程控制现场照明灯具，包括光源和固定装置，其特征在于所述光源为LED光源1，还包括有灯罩7，所述固定装置包括立杆2、底架3、底部万向轮5和开关；所述立杆2为可伸缩式立杆，立杆2顶部铰接连接有LED光源1和灯罩7，底部连接在底架3上，底架3中设置有导线盘4，导线盘4上缠绕有导线6，导线6为外接电源线；底架3底部设置有底部万向轮5，万向轮5配备有万向轮锁死装置；所述开关为无线遥控器开关。本实用新型光源采用LED灯具、虽然一次性投入相对较高，但后期使用节能环保，符合绿色施工理念而且使用寿命高；开关采用无线遥控器，在100m范围内可单独控制每盏灯的开启和关闭。

[0017] 进一步的技术方案，所述灯罩7为防尘防雾型灯罩。使用防尘、防雾型灯罩，可以适用于恶劣的施工环境。

[0018] 进一步的技术方案，所述立杆2可伸缩的长度范围为1～5米。可伸缩式立杆为升降调节方式，可升降高底为4.5m，立杆表面经过高强度氧化处理，耐抗腐蚀，不工作时和移动运输时立杆可收缩为1.5m。

[0019] 进一步的技术方案，所述底架3由镀锌方钢焊接而成。

[0020] 进一步的技术方案，所述导线盘4缠绕导线6的长度为20米。

[0021] 进一步的技术方案，所述LED光源1上每个LED灯珠的功率为1瓦。

[0022] 本实用新型结构简单，轻巧方便，易于移动，安全可靠，能够在施工现场随意移动，同时可以进行远程控制开关，并且立杆可以随意伸缩，灯头做上下左右角度调节，达到360度方位任意方向照明，保证照明效果，施工效率高。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型，对本实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本领域技术人员根据本实用新型的原理设计出其他结构的产品，均属于本实用新型的保护范围，本实用新型将不会被限制于本文所示的实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

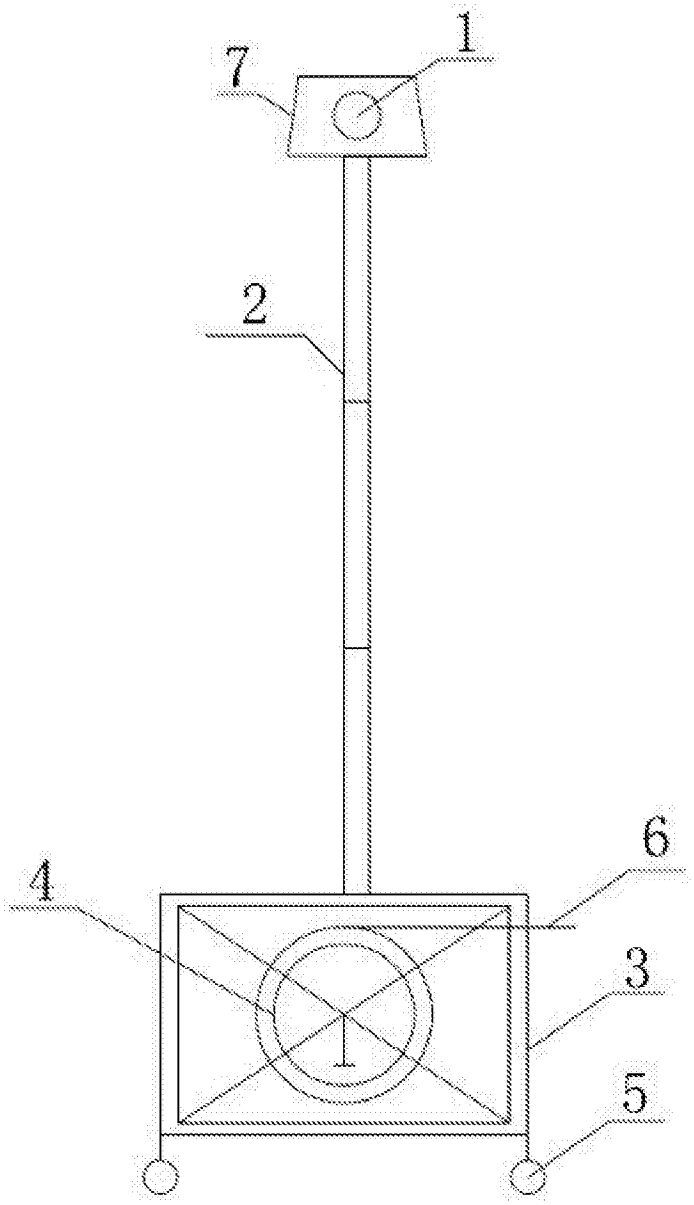


图1