



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201983214 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120045199. 1

(22) 申请日 2011. 02. 23

(73) 专利权人 沈阳东管电力科技集团股份有限
公司

地址 110016 辽宁省沈阳市沈河区青年大街
219 号华新国际大厦 20 楼

(72) 发明人 刘刚

(74) 专利代理机构 北京联创佳为专利事务所
(普通合伙) 11362

代理人 郭防

(51) Int. Cl.

F21V 19/02 (2006. 01)

F21V 27/00 (2006. 01)

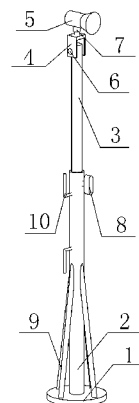
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可调节式照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式照明灯,包括底座(1)、空心灯柱(2)、伸缩灯柱(3)、灯头支架(4)和灯头(5),空心灯柱(2)的底部固定在底座(1)上,伸缩灯柱(3)的下端设于空心灯柱(2)内,伸缩灯柱(3)的顶端通过锁紧螺栓(6)与灯头支架(4)连接,灯头支架(4)的顶部通过转轴(7)与灯头(5)连接。本实用新型能够根据工作需要来调节灯头的高度以及角度,使灯光可以照射到任何一个工作所需的位置,为工作人员提供明亮的工作环境。



1. 一种可调节式照明灯,其特征在于:包括底座(1)、空心灯柱(2)、伸缩灯柱(3)、灯头支架(4)和灯头(5),空心灯柱(2)的底部固定在底座(1)上,伸缩灯柱(3)的下端设于空心灯柱(2)内,伸缩灯柱(3)的顶端通过锁紧螺栓(6)与灯头支架(4)连接,灯头支架(4)的顶部通过转轴(7)与灯头(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的可调节式照明灯,其特征在于:空心灯柱(2)的上端设有定位螺母(8)。

3. 根据权利要求2所述的可调节式照明灯,其特征在于:空心灯柱(2)和底座(1)之间设有1~6根加强杆(9),加强杆(9)的一端与空心灯柱(2)的中部固定连接,另一端与底座(1)的顶面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的可调节式照明灯,其特征在于:空心灯柱(2)和底座(1)之间设有4根加强杆(9)。

5. 根据权利要求3所述的可调节式照明灯,其特征在于:空心灯柱(2)的外壁上设有绕线装置(10)。

6. 根据权利要求5所述的可调节式照明灯,其特征在于:绕线装置(10)由两个对称分布的“L”形挂钩构成。

可调节式照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯,特别是一种可调节式照明灯。

背景技术

[0002] 在一些加工车间中,由于车间比较大,在进行一些特殊工作时屋顶的照明设备无法照到工作区域,因此需要使用便携式照明灯。传统的便携式照明灯只有一个灯头,工人需一手举起照明灯另一只手干活,这样会影响工作质量,如果将照明灯放在地上又达不到很好的照明效果。为了解决此照明问题,很多车间自制一种支架,将照明灯挂在支架上,这样工作人员就可以使用两只手工作,但是由于支架无法调节,在进行一些特殊工作的时候(如管道内部作业)使用这种无法调节的支架就不能达到很好的照明效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种可调节式照明灯,它能够根据工作需要来调节灯头的高度以及角度,使灯光可以照射到任何一个工作所需的位置,为工作人员提供明亮的工作环境。

[0004] 本实用新型的技术方案,一种可调节式照明灯,包括底座、空心灯柱、伸缩灯柱、灯头支架和灯头,空心灯柱的底部固定在底座上,伸缩灯柱的下端设于空心灯柱内,伸缩灯柱的顶端通过锁紧螺栓与灯头支架连接,灯头支架的顶部通过转轴与灯头连接。

[0005] 前述的可调节式照明灯中,空心灯柱的上端设有定位螺母。定位螺母起到定位伸缩灯柱的作用。

[0006] 前述的可调节式照明灯中,空心灯柱和底座之间设有1~6根加强杆,加强杆的一端与空心灯柱的中部固定连接,另一端与底座的顶面固定连接。设置加强杆是为了让灯柱更加牢固,防止经常搬动而与底座脱焊。

[0007] 前述的可调节式照明灯中,空心灯柱和底座之间设有4根加强杆。

[0008] 前述的可调节式照明灯中,空心灯柱的外壁上设有绕线装置。设置绕线装置可以将电线缠绕在上面,防止将电源线放在地上被踩坏或者压坏。

[0009] 前述的可调节式照明灯中,绕线装置由两个对称分布的“L”形挂钩构成。采用这种设置使绕线装置的结构既简单又实用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型通过对伸缩灯柱的调节可以实现照明灯高度的调节,由于在伸缩灯柱顶端设置了灯头支架和转轴可以使照明灯进行全方位旋转,使灯光照射到任意一个位置。而且本实用新型在空心灯柱的外壁上设置了绕线装置,可以将电源线缠绕在上面,防止电源线的损坏。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的局部放大结构示意图。

[0013] 附图中的标记为：1-底座，2-空心灯柱，3-伸缩灯柱，4-灯头支架，5-灯头，6-锁紧螺栓，7-转轴，8-定位螺母，9-加强杆，10-绕线装置。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 本实用新型的实施例 1：一种可调节式照明灯，包括底座 1、空心灯柱 2、伸缩灯柱 3、灯头支架 4 和灯头 5，空心灯柱 2 的底部固定在底座 1 上，伸缩灯柱 3 的下端设于空心灯柱 2 内，伸缩灯柱 3 的顶端通过锁紧螺栓 6 与灯头支架 4 连接，灯头支架 4 的顶部通过转轴 7 与灯头 5 连接。空心灯柱 2 的上端设有定位螺母 8。空心灯柱 2 和底座 1 之间设有 1 根加强杆 9，加强杆 9 的一端与空心灯柱 2 的中部固定连接，另一端与底座 1 的顶面固定连接。空心灯柱 2 的外壁上设有绕线装置 10。绕线装置 10 由两个对称分布的“L”形挂钩构成。

[0016] 本实用新型的实施例 2：一种可调节式照明灯，包括底座 1、空心灯柱 2、伸缩灯柱 3、灯头支架 4 和灯头 5，空心灯柱 2 的底部固定在底座 1 上，伸缩灯柱 3 的下端设于空心灯柱 2 内，伸缩灯柱 3 的顶端通过锁紧螺栓 6 与灯头支架 4 连接，灯头支架 4 的顶部通过转轴 7 与灯头 5 连接。空心灯柱 2 的上端设有定位螺母 8。空心灯柱 2 和底座 1 之间设有 4 根加强杆 9，加强杆 9 的一端与空心灯柱 2 的中部固定连接，另一端与底座 1 的顶面固定连接。空心灯柱 2 的外壁上设有绕线装置 10。绕线装置 10 由两个对称分布的“L”形挂钩构成。

[0017] 本实用新型的实施例 3：一种可调节式照明灯，包括底座 1、空心灯柱 2、伸缩灯柱 3、灯头支架 4 和灯头 5，空心灯柱 2 的底部固定在底座 1 上，伸缩灯柱 3 的下端设于空心灯柱 2 内，伸缩灯柱 3 的顶端通过锁紧螺栓 6 与灯头支架 4 连接，灯头支架 4 的顶部通过转轴 7 与灯头 5 连接。空心灯柱 2 的上端设有定位螺母 8。空心灯柱 2 和底座 1 之间设有 6 根加强杆 9，加强杆 9 的一端与空心灯柱 2 的中部固定连接，另一端与底座 1 的顶面固定连接。空心灯柱 2 的外壁上设有绕线装置 10。绕线装置 10 由两个对称分布的“L”形挂钩构成。

[0018] 本实用新型的工作原理：使用时接通电源，然后根据工作位置调整灯头 5 的角度和伸缩灯柱 3 的高度，使光束能够照射到工作位置，当需要调整灯头 5 的高度时，松开定位螺母 8，然后调整伸缩灯柱 3，当高度合适时拧紧定位螺母 8，然后再调整灯头 5 的位置，灯头 5 可以以锁紧螺栓 6 为轴进行旋转，也可以以转轴 7 为轴进行 360 度旋转。当工作完毕后，断开电源，将电源线盘绕在绕线装置 10 上。

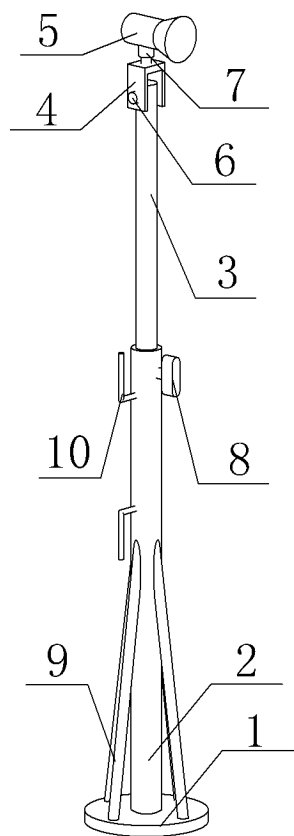


图 1

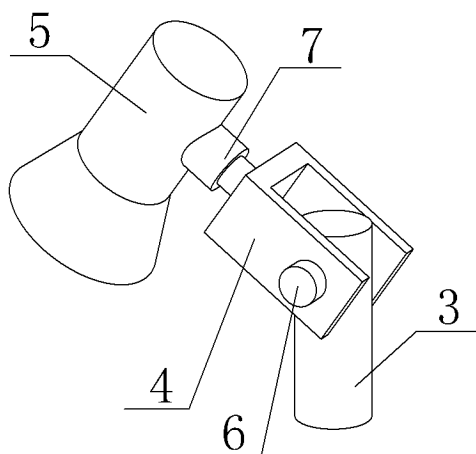


图 2