



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209495278 U

(45)授权公告日 2019. 10. 15

(21)申请号 201920113755.0

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 东莞市坤保兴五金实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇铁松村
启思路3号

(72)发明人 彭林琳 彭小琳 彭小刚

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思 李迪

(51)Int.Cl.

F21V 21/06(2006.01)

F21V 21/26(2006.01)

F21V 21/38(2006.01)

F21W 131/402(2006.01)

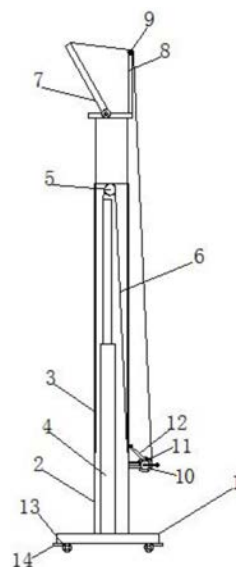
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度的工矿灯安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节角度的工矿灯安装支架,包括底座和立柱,所述立柱固定焊接连接在底座上表面,所述立柱内腔活动连接有加长杆,所述加长杆内腔固定安装有电动伸缩杆。本实用新型通过转动收卷器对安装支架的翻转角度进行调节,从而可对工矿灯的照明角度进行调节,使用更加的灵活和方便,电动伸缩杆与外部电源相连接,并通过控制电动伸缩杆进行伸缩,使电动伸缩杆顶部拉动钢丝绳,钢丝绳另一端穿过一号滑轮并与加长杆内腔底部相连,从而使钢丝绳拉动加长杆上升,可使工矿灯的照明高度进行调整,使用更加的方便,且通过底座底部的滚轮可使对本装置的移动更加的方便,且通过固定器可对滚轮进行固定,使用更加的灵活和省力。



1. 一种可调节角度的工矿灯安装支架,包括底座(1)和立柱(2),所述立柱(2)固定焊接连接在底座(1)上表面,其特征在于:所述立柱(2)内腔活动连接有加长杆(3),所述加长杆(3)内腔固定安装有电动伸缩杆(4),所述立柱(2)内腔活动焊接连接有一号滑轮(5),所述电动伸缩杆(4)顶部固定焊接连接有钢丝绳(6),且钢丝绳(6)另一端贯穿一号滑轮(5),所述钢丝绳(6)另一端与加长杆(3)内腔底部固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的工矿灯安装支架,其特征在于:所述加长杆(3)顶部通过转轴活动连接安装支架(7),所述安装支架(7)一侧固定设置有支架(8),且支架(8)固定焊接连接在加长杆(3)顶部表面。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的工矿灯安装支架,其特征在于:所述支架(8)顶部活动连接有二号滑轮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的工矿灯安装支架,其特征在于:所述立柱(2)一侧表面活动焊接连接有收卷器(10),所述收卷器(10)一侧固定焊接连接有齿轮盘(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节角度的工矿灯安装支架,其特征在于:所述齿轮盘(11)表面活动咬合连接有锁止器(12),且锁止器(12)另一端活动连接在立柱(2)表面。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的工矿灯安装支架,其特征在于:所述底座(1)底部活动连接有滚轮(13),所述滚轮(13)顶部均固定安装有固定器(14)。

一种可调节角度的工矿灯安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装支架,特别涉及一种可调节角度的工矿灯安装支架。

背景技术

[0002] 工矿灯,是指工厂、矿井、仓库、高棚的生产作业区中使用的灯具类的总称,除了在通常环境中使用的各种照明灯外,还有特殊环境中使用的防爆灯和防腐蚀灯。

[0003] 而现有的工矿灯多为吊装,无法对工矿灯的照明角度进行调节,且工矿灯的照明高度也无法进行调节,同时也无法进行移动,使用非常的不方便,为此,我们提出一种可调节角度的工矿灯安装支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种可调节角度的工矿灯安装支架,通过转动收卷器对安装支架的翻转角度进行调节,从而可对工矿灯的照明角度进行调节,使用更加的灵活和方便,电动伸缩杆与外部电源相连接,并通过控制电动伸缩杆进行伸缩,使电动伸缩杆顶部拉动钢丝绳,钢丝绳另一端穿过一号滑轮并与加长杆内腔底部相连,从而使钢丝绳拉动加长杆上升,可使工矿灯的照明高度进行调整,使用更加的方便,且通过底座底部的滚轮可使对本装置的移动更加的方便,且通过固定器可对滚轮进行固定,使用更加的灵活和省力,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种可调节角度的工矿灯安装支架,包括底座和立柱,所述立柱固定焊接连接在底座上表面,所述立柱内腔活动连接有加长杆,所述加长杆内腔固定安装有电动伸缩杆,所述立柱内腔活动焊接连接有一号滑轮,所述电动伸缩杆顶部固定焊接连接有钢丝绳,且钢丝绳另一端贯穿一号滑轮,所述钢丝绳另一端与加长杆内腔底部固定相连。

[0007] 进一步地,所述加长杆顶部通过转轴活动连接安装支架,所述安装支架一侧固定设置有支架,且支架固定焊接连接在加长杆顶部表面。

[0008] 进一步地,所述支架顶部活动连接有二号滑轮。

[0009] 进一步地,所述立柱一侧表面活动焊接连接有收卷器,所述收卷器一侧固定焊接连接有齿轮盘。

[0010] 进一步地,所述齿轮盘表面活动咬合连接有锁止器,且锁止器另一端活动连接在立柱表面。

[0011] 进一步地,所述底座底部活动连接有滚轮,所述滚轮顶部均固定安装有固定器。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.将工矿灯固定安装在安装支架上,通过摇动收卷器,从而通过收卷器表面的绳索拉动安装支架,并使安装支架一端通过转轴进行转动,通过转动收卷器对安装支架的翻转角度进行调节,从而可对工矿灯的照明角度进行调节,使用更加的灵活和方便。

[0014] 2.对工矿灯的照射角度调节完成后,通过锁止器咬合在收卷器一端的齿轮盘表面

的齿槽内,可有效避免照射角度发生变化。

[0015] 3.将电动伸缩杆与外部电源相连接,并通过控制电动伸缩杆进行伸缩,使电动伸缩杆顶部拉动钢丝绳,钢丝绳另一端穿过一号滑轮并与加长杆内腔底部相连,从而使钢丝绳拉动加长杆上升,可使工矿灯的照明高度进行调整,使用更加的方便。

[0016] 4.通过底座底部的滚轮可使对本装置的移动更加的方便,且通过固定器可对滚轮进行固定,使用更加的灵活和省力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种可调节角度的工矿灯安装支架的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种可调节角度的工矿灯安装支架的调节结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种可调节角度的工矿灯安装支架的收卷结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、立柱;3、加长杆;4、电动伸缩杆;5、一号滑轮;6、钢丝绳;7、安装支架;8、支架;9、二号滑轮;10、收卷器;11、齿轮盘;12、锁止器;13、滚轮;14、固定器。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-3所示,一种可调节角度的工矿灯安装支架,包括底座1和立柱2,所述立柱2固定焊接连接在底座1上表面,所述立柱2内腔活动连接有加长杆3,所述加长杆3内腔固定安装有电动伸缩杆4,所述立柱2内腔活动焊接连接有一号滑轮5,所述电动伸缩杆4顶部固定焊接连接有钢丝绳6,且钢丝绳6另一端贯穿一号滑轮5,所述钢丝绳6另一端与加长杆3内腔底部固定相连。

[0023] 本实施例中如图1所示,将电动伸缩杆4与外部电源相连接,并通过控制电动伸缩杆4进行伸缩,使电动伸缩杆4顶部拉动钢丝绳6,钢丝绳6另一端穿过一号滑轮5并与加长杆3内腔底部相连,从而使钢丝绳6拉动加长杆3上升,可使工矿灯的照明高度进行调整,使用更加的方便。

[0024] 其中,所述加长杆3顶部通过转轴活动连接安装支架7,所述安装支架7一侧固定设置有支架8,且支架8固定焊接连接在加长杆3顶部表面。

[0025] 本实施例中如图1和2所示,通过安装支架10可带动工矿灯进行翻转,从而对照射角度进行调节。

[0026] 其中,所述支架8顶部活动连接有二号滑轮9。

[0027] 本实施例中如图1和2所示,通过二号滑轮9可减少对绳索的磨损。

[0028] 其中,所述立柱2一侧表面活动焊接连接有收卷器10,所述收卷器10一侧固定焊接连接有齿轮盘11。

[0029] 本实施例中如图1和3所示,收卷器10可通过绳索对安装支架7的角度进行调整,且通过齿轮盘11可对收卷器10进行固定。

[0030] 其中,所述齿轮盘11表面活动咬合连接有锁止器12,且锁止器12另一端活动连接在立柱2表面。

[0031] 本实施例中如图1和3所示,通过锁止器12咬合在收卷器10一端的齿轮盘11表面的

齿槽内,可有效避免照射角度发生变。

[0032] 其中,所述底座1底部活动连接有滚轮13,所述滚轮13顶部均固定安装有固定器14。

[0033] 本实施例中如图1所示,通过底座1底部的滚轮13可使对本装置的移动更加的方便,且通过固定器14可对滚轮13进行固定,使用更加的灵活和省力。

[0034] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素,本实用新型为一种可调节角度的工矿灯安装支架,工作时,本实用新型的底座1,立柱2,加长杆3,电动伸缩杆4,一号滑轮5,钢丝绳6,安装支架7,支架8,二号滑轮9,收卷器10,齿轮盘11,锁止器12,滚轮13,固定器14,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型将工矿灯固定安装在安装支架7上,通过摇动收卷器10,从而通过收卷器10表面的绳索拉动安装支架7,并使安装支架7一端通过转轴进行转动,通过转动收卷器10对安装支架7的翻转角度进行调节,从而可对工矿灯的照明角度进行调节,使用更加的灵活和方便,对工矿灯的照射角度调节完成后通过锁止器12咬合在收卷器10一端的齿轮盘11表面的齿槽内,可有效避免照射角度发生变化,将PXTL型的电动伸缩杆4与外部电源相连接,并通过控制电动伸缩杆4进行伸缩,使电动伸缩杆4顶部拉动钢丝绳6,钢丝绳6另一端穿过一号滑轮5并与加长杆3内腔底部相连,从而使钢丝绳6拉动加长杆3上升,可使工矿灯的照明高度进行调整,使用更加的方便,且通过底座1底部的滚轮13可使对本装置的移动更加的方便,且通过固定器14可对滚轮13进行固定,使用更加的灵活和省力。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

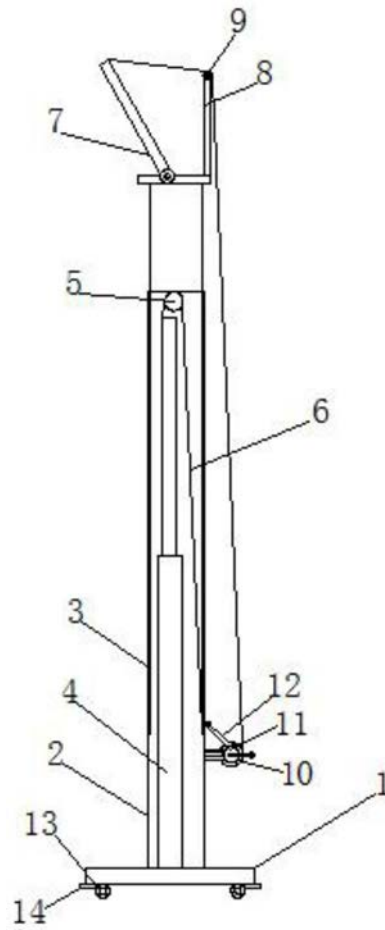


图1

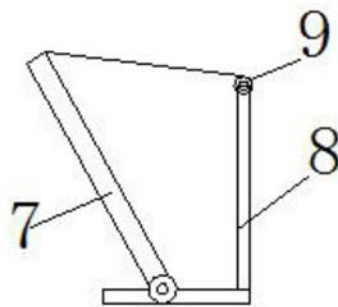


图2

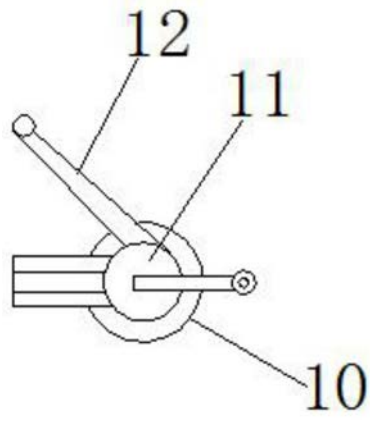


图3