



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204611524 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520330704. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 江苏信合众泰精密机械有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进区牛塘镇工业园区

(72) 发明人 时伟文

(74) 专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事

务所(普通合伙) 32258

代理人 郑云

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 21/35(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

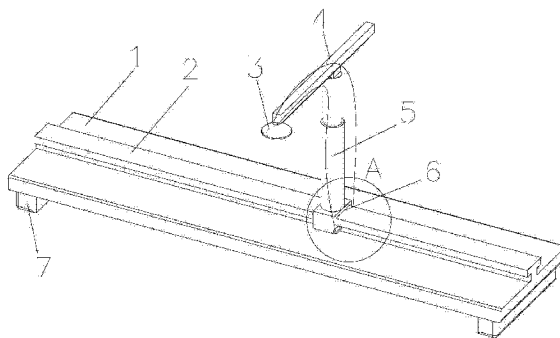
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

移动式机床照明装置

(57) 摘要

本实用新型涉及机床技术领域,尤其是一种移动式机床照明装置,包括底座、支架和滑杆,底座上设置有第一导轨,支架上设置有与第一导轨相匹配的第一凹槽,第一导轨在第一凹槽内滑动,第一导轨的两侧分别设置有第一导电板和第二导电板,支架底端位于第一凹槽的部位两侧分别设置有第一触点和第二触点,第一触点和第一导电板接触,第二触点和第二导电板接触,滑杆滑动安装在支架的顶端,滑杆的一端设置有灯座,灯座内设置有照明灯,第一触点和第二触点分别与照明灯之间通过导线相连,本实用新型的移动式机床照明装置安装方便,节能环保,照明灯可上下左右灵活移动,结构简单。



1. 一种移动式机床照明装置,包括底座(1)、支架(5)和滑杆(4),其特征在于:所述底座(1)上设置有第一导轨(2),所述支架(5)上设置有与所述第一导轨(2)相匹配的第一凹槽(6),所述第一导轨(2)在所述第一凹槽(6)内滑动,所述第一导轨(2)的两侧分别设置有第一导电板(9)和第二导电板(10),所述支架(5)底端位于所述第一凹槽(6)的部位两侧分别设置有第一触点(8)和第二触点(11),所述第一触点(8)和所述第一导电板(9)接触,所述第二触点(11)和所述第二导电板(10)接触,所述滑杆(4)滑动安装在所述支架(5)的顶端,所述滑杆(4)的一端设置有灯座(3),所述灯座(3)内设置有照明灯,所述第一触点(8)和第二触点(11)分别与所述照明灯之间通过导线相连。

2. 根据权利要求1所述的移动式机床照明装置,其特征在于:所述支架(5)的顶端设置有第二凹槽,所述滑杆(4)上设置有与所述第二凹槽相匹配的第二导轨(12)。

3. 根据权利要求1或2所述的移动式机床照明装置,其特征在于:所述支架(5)为可以伸长或缩短的伸缩杆。

4. 根据权利要求3所述的移动式机床照明装置,其特征在于:所述照明灯为LED灯。

5. 根据权利要求4所述的移动式机床照明装置,其特征在于:所述第一导轨(2)为T型导轨,所述第一凹槽(6)为T型槽。

6. 根据权利要求5所述的移动式机床照明装置,其特征在于:所述底座(1)两端的下表面分别设置有具有磁性的支撑块(7)。

移动式机床照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机床技术领域,尤其是一种移动式机床照明装置。

背景技术

[0002] 传统的普通机床目前普遍分布在一些老旧的工厂中,老旧的工厂中普遍存在的问题就是光线太暗,而在这种光线较差的环境下,会影响机床的工作,目前操作这种老式普通机床的都是一些老师傅为主,他们的长时间在这种光线较差的环境下工作,视力一般会有下降,这就导致在加工零件的过程中操作人员无法准确的读数和对零件加工的过程进行实时观察,传统的机床上的照明灯其引线杂乱,照明灯移动的过程中容易发生引线的拉扯,还有其机床上的照明设备不方便移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决操作人员可以上下左右移动照明灯的问题,现提供一种移动式机床照明装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种移动式机床照明装置,包括底座、支架和滑杆,所述底座上设置有第一导轨,所述支架上设置有与所述第一导轨相匹配的第一凹槽,所述第一导轨在所述第一凹槽内滑动,所述第一导轨的两侧分别设置有第一导电板和第二导电板,所述支架底端位于所述第一凹槽的部位两侧分别设置有第一触点和第二触点,所述第一触点和所述第一导电板接触,所述第二触点和所述第二导电板接触,所述滑杆滑动安装在所述支架的顶端,所述滑杆的一端设置有灯座,所述灯座内设置有照明灯,所述第一触点和第二触点分别与所述照明灯之间通过导线相连,第一导电板和第二导电板分别和外电连接,第一触点和第一导电板接触,第二触点和第二导电板接触,第一触点将外电通过导线接通到照明灯上,第二触点同样将外电通过导线接通到照明灯上,支架可相对底座横向滑动,滑杆可相对支架纵向滑动,实现照明灯的快捷移动,增加了照明灯的照射范围。

[0005] 进一步地,所述支架的顶端设置有第二凹槽,所述滑杆上设置有与所述第二凹槽相匹配的第二导轨。

[0006] 为了可以将照明灯伸缩自如,更加方便对正在加工零件的观察,进一步地,所述支架为可以伸长或缩短的伸缩杆。

[0007] 为了节能环保,进一步地,所述照明灯为 LED 灯。

[0008] 优选地,所述第一导轨为 T 型导轨,所述第一凹槽为 T 型槽。

[0009] 为了方便地将整个装置固定在机床上,进一步地,所述底座两端的下表面分别设置有具有磁性的支撑块。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的移动式机床照明装置可将照明灯移动到想要的位置,可以进行三维的移动,照明灯所能到达的位置比较多,可以更加方便的提供照明,且移动时没有导线的牵扯,本实用新型的移动式机床照明装置安装方便,节能环保,照

明灯可上下左右灵活移动,结构简单。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的三维示意图;

[0013] 图 2 是图 1 中 A 的放大示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的左视图。

[0015] 图中:1、底座,2、第一导轨,3、灯座,4、滑杆,5、支架,6、第一凹槽,7、支撑块,8、第一触点,9、第一导电板,10、第二导电板,11,第二触点,12、第二导轨。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1、2 和 3 所示,一种移动式机床照明装置,包括底座 1、支架 5、滑杆 4,所述底座 1 上设置有第一导轨 2,所述支架 5 上设置有与所述第一导轨 2 相匹配的第一凹槽 6,所述第一导轨 2 在所述第一凹槽 6 内滑动,所述第一导轨 2 的两侧分别设置有第一导电板 9 和第二导电板 10,所述支架 5 底端位于所述第一凹槽 6 的部位两侧分别设置有第一触点 8 和第二触点 11,所述第一触点 8 和所述第一导电板 9 接触,所述第二触点 11 和所述第二导电板 10 接触,所述滑杆 4 滑动安装在所述支架 5 的顶端,所述滑杆 4 的一端设置有灯座 3,所述灯座 3 内设置有照明灯,所述第一触点 8 和第二触点 11 分别与所述照明灯之间通过导线相连,所述第一导轨 2 为 T 型导轨,所述第一凹槽 6 为 T 型槽,所述支架 5 为可以伸长或缩短的伸缩杆。

[0019] 如图 2 所示,支架 5 的顶端设置有第二凹槽,所述滑杆 4 上设置有与所述第二凹槽相匹配的第二导轨 12,所述照明灯为 LED 灯,所述底座 1 两端的下表面分别设置有具有磁性的支撑块 7。

[0020] 工作原理:

[0021] 上述装置通过底座 1 下表面的两个磁性支撑块 7 吸附在机床上,通过支架 5 和底座 1 的滑动连接可实现照明灯的横向移动,通过伸缩杆实现照明灯的上下移动,通过滑杆 4 和支架 5 的滑动连接实现照明灯的纵向移动,第一导电板 9 和第二导电板 10 分别和外电连接,第一触点 8 和第一导电板 9 接触,第二触点 11 和第二导电板 10 接触,第一触点 8 将外电通过导线接通到照明灯上,第二触点 11 同样将外电通过导线接通到照明灯上,照明灯为 LED 灯环保节能。

[0022] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

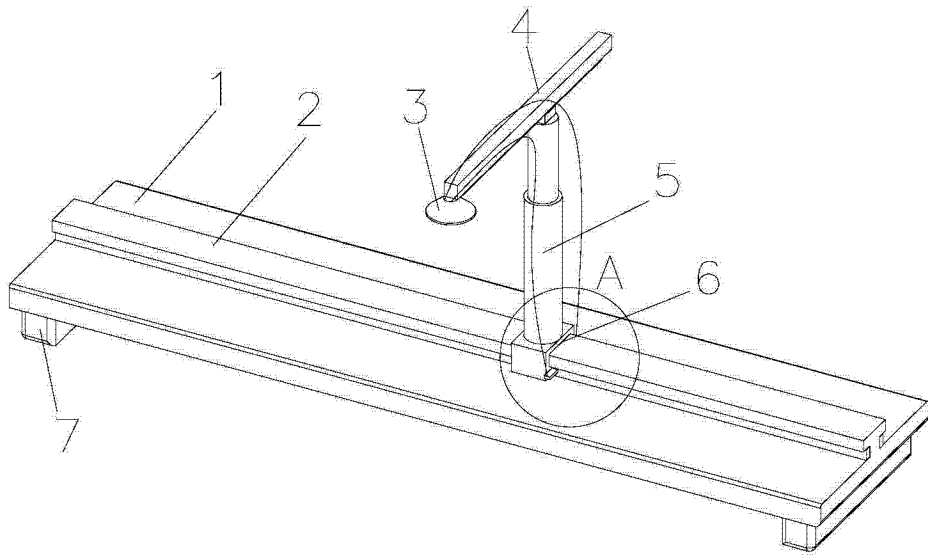


图 1

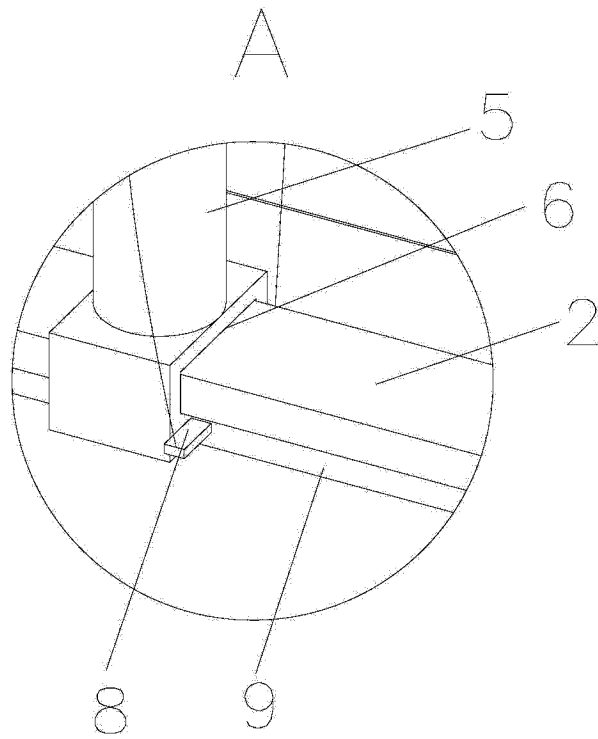


图 2

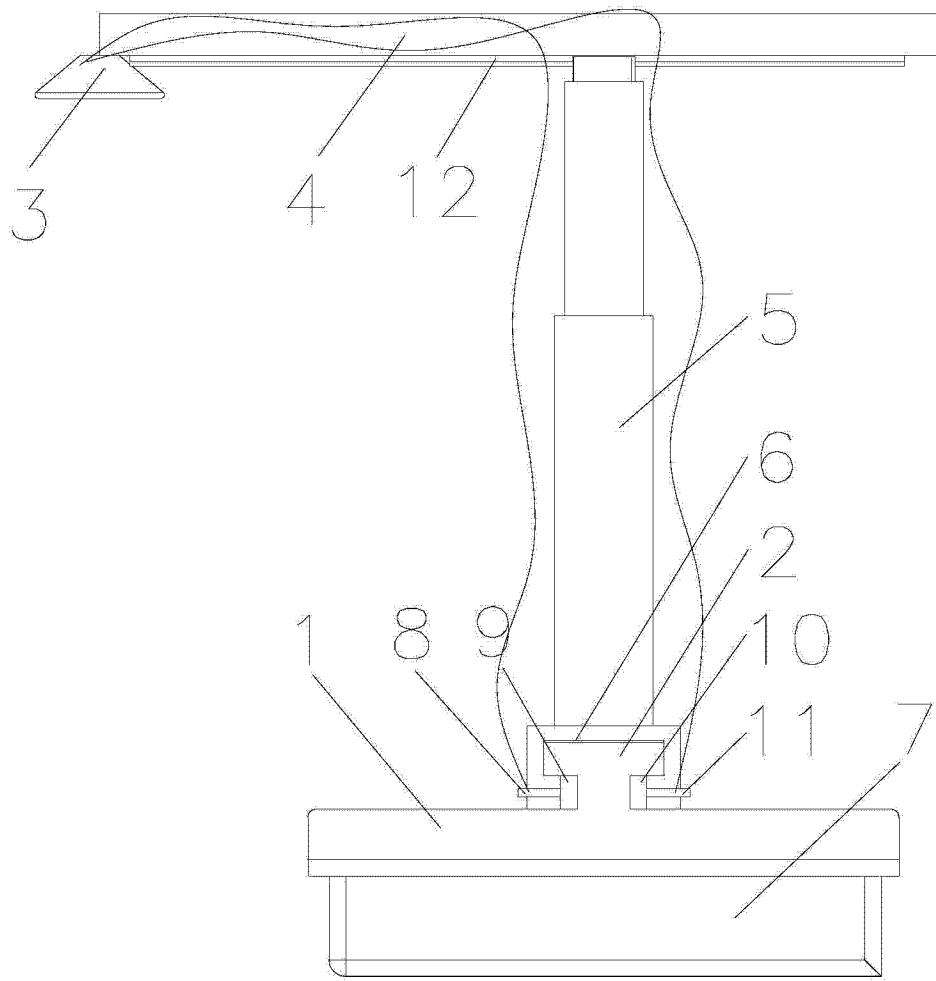


图 3