(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 202660366 U
(45)授权公告日 2013.01.09

(21)申请号 201220323133.9

(22)申请日 2012.07.04

(73)专利权人 浙江豪庭灯饰有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市敬业路115号

(72)发明人 朱晓锋 归少杰 张双武 刘宏林 刘君

(74)专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所（普通合伙） 33236
代理人 唐迅

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

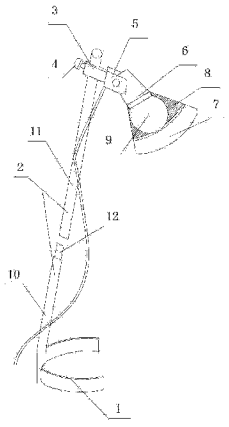
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

LED工作灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具，尤其是一种LED工作灯；本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、携带方便和全方位照明角度与高度调节，灯罩可以实现180度旋转和固定的LED工作灯；它包括底座、灯杆、灯杆套、塑料螺丝、灯座架、灯座套母件、灯罩、反射器、LED灯头；所述的底座与灯杆进行固定连接，所述的灯杆包括弯灯杆和直灯杆两部分组成，弯灯杆和直灯杆进行固定连接，所述的塑料螺丝将灯杆套固定在灯杆上，所述的灯座架与灯杆套进行固定连接，所述的灯座架与灯座套母件进行固定连接，所述的灯座架上设有牙纹，所述的LED灯头与灯罩进行连接，所述的反射器与灯罩固定连接；它具有结构简单合理、携带方便和全方位照明角度与高度调节，灯罩可以实现180度旋转和固定等特点。



CN 202660366 U

1. 一种 LED 工作灯，它包括底座、灯杆、灯杆套、塑料螺丝、灯座架、灯座套母件、灯罩、反射器、LED 灯头；其特征在于：所述的底座与灯杆进行固定连接，所述的灯杆包括弯灯杆和直灯杆两部分组成，弯灯杆和直灯杆进行固定连接，所述的塑料螺丝将灯杆套固定在灯杆上，所述的灯座架与灯杆套进行固定连接，所述的灯座架与灯座套母件进行固定连接，所述的灯座架上设有牙纹，所述的 LED 灯头与灯罩进行连接。

2. 根据权利要求 1 或 2 任一所述的 LED 工作灯，其特征在于：所述的直灯杆与弯灯杆均为空心管，其中直灯杆上设有一个突出的圆柱，其圆柱的外径要略小于直灯杆的外径。

3. 根据权利要求 3 所述的 LED 工作灯，其特征在于：所述的弯灯杆的外径与直灯杆的外径相同，弯灯杆的内径要略大于直灯杆上圆柱的外径，并将直灯杆与弯灯杆进行固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 工作灯，其特征在于：所述的反射器与灯罩固定连接。

LED 工作灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，尤其涉及一种 LED 工作灯。

背景技术：

[0002] 现在的灯具随着新技术、新材料的发展而日新月异，真正是千变万化，花色繁多；按其位置可分为以下几类：天棚灯具、壁灯、台灯、特殊灯具等。

[0003] LED 工作灯是台灯中的一种，一般是立柱式的，它的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内，便于工作和学习，一般工作灯用的灯泡是白炽灯或者节能灯泡。

[0004] 但目前市面上的 LED 工作灯一般为不可拆装，使得工作灯占用面积较大，携带不方便，且照明角度只能照射一个方向，使得所照明的光线就局限于一处或工作时所照射的光线较暗。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足，而提供一种结构简单合理、携带方便和全方位照明角度与高度调节，灯罩可以实现 180 度旋转和固定的 LED 工作灯。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型所设计的 LED 工作灯，它包括底座、灯杆、灯杆套、塑料螺丝、灯座架、灯座套母件、灯罩、反射器、LED 灯头；所述的底座与灯杆进行固定连接，所述的灯杆包括弯灯杆和直灯杆两部分组成，弯灯杆和直灯杆进行固定连接，所述的塑料螺丝将灯杆套固定在灯杆上，所述的灯座架与灯杆套进行固定连接，所述的灯座架与灯座套母件进行固定连接，所述的灯座架上设有牙纹，所述的 LED 灯头与灯罩进行连接。

[0007] 所述的直灯杆与弯灯杆均为空心管，其中直灯杆上最好设有一个突出的圆柱，其圆柱的外径要略小于直灯杆的外径。

[0008] 所述的弯灯杆的外径与直灯杆的外径相同，弯灯杆的内径要略大于直灯杆上圆柱的外径，使其可以套在直灯杆的圆柱上，并将直灯杆与弯灯杆进行固定连接。

[0009] 所述的灯杆套在灯杆上可以实现上下移动调节所需合适位置，并用塑料螺丝进行固定。

[0010] 所述的反射器与灯罩固定连接，即反射器可以将光源发出的光线进行引导，使用工作灯时能够将凹壳面区域的光线引导到伸展曲面部分，从而将光线集中到工作灯的工作区域，加强照射区域的亮度，避免不必要的光污染，提高光源的照明利用率，实现节能、防眩护眼、散热、减少光污染的目的。

[0011] 本实用新型所得到的 LED 工作灯，灯杆套与灯杆连接时可以实现上下移动调节灯罩的高度，灯杆由弯灯杆和直灯杆组成，连接式设计方便携带，灯罩可实现 180 度旋转和固定，从而可以实现 LED 工作灯全方位的照明与高度调节；本实用新型具有结构简单合理、组装方便和全方位照明角度与高度调节，灯罩可以实现 180 度旋转和固定的 LED 工作灯。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 实施例 1：

[0015] 如图 1 所示，本实施例描述的 LED 工作灯；它包括底座 1、灯杆 2、灯杆套 3、塑料螺丝 4、灯座架 5、灯座套母件 6、灯罩 7、反射器 8、LED 灯头 9；所述的底座 1 与灯杆 2 进行固定连接，所述的灯杆 2 包括弯灯杆 10 和直灯杆 11 两部分组成，所述的直灯杆 11 与弯灯杆 10 均为空心管，其中直灯杆 11 上最好设有一个突出的圆柱 12，其圆柱 12 的外径要略小于直灯杆 11 的外径，所述的弯灯杆 10 的外径与直灯杆 11 的外径相同，弯灯杆 10 的内径要略大于直灯杆 11 上圆柱 12 的外径，并将直灯杆 11 与弯灯杆 10 进行固定连接；所述的塑料螺丝 4 将灯杆套 3 固定在灯杆 2 上，所述的灯座架 5 与灯杆套 3 进行固定连接，所述的灯座架 5 与灯座套母件 6 进行固定连接，所述的灯座架 5 上设有牙纹，所述的 LED 灯头 9 与灯罩 7 进行固定连接，所述的反射器 8 与灯罩 7 固定连接。

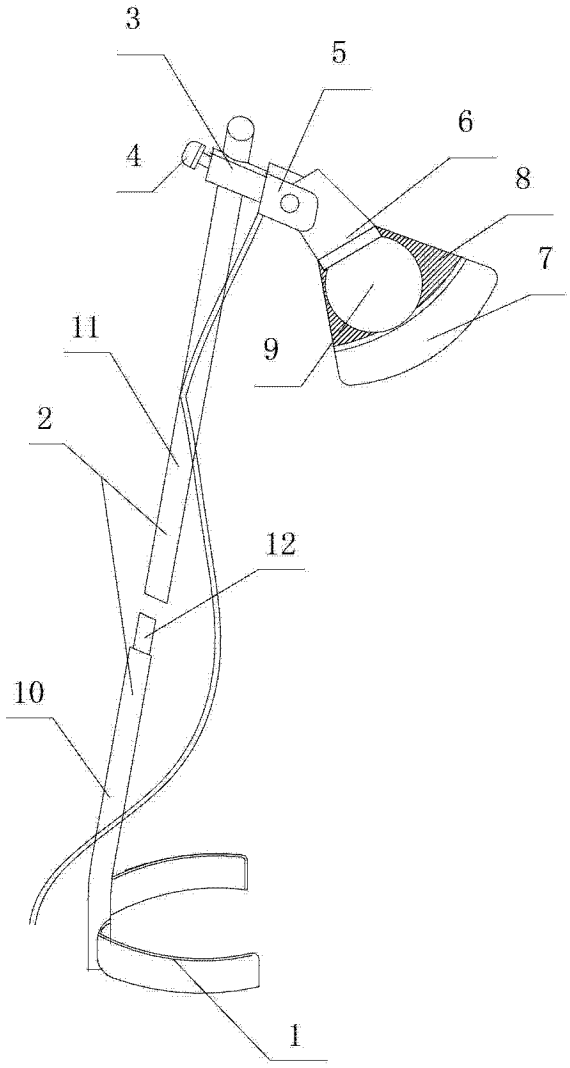


图 1