(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 206592871 U
(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720065909.4

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 中山市澄天照明科技有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇四围路5号工业厂房四楼之一

(72)发明人 张金洪

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 李海燕

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/15(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

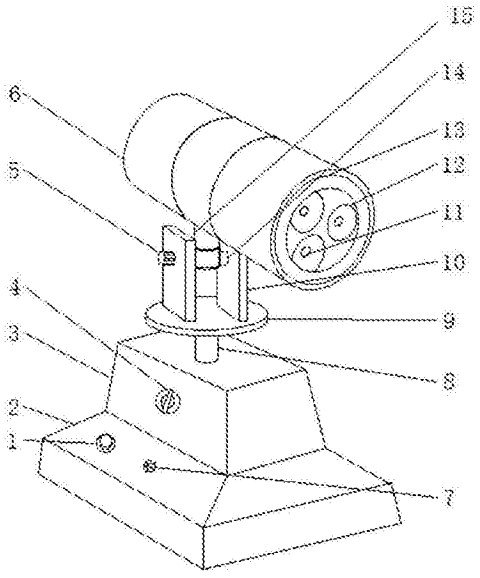
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED节能灯具的转动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED节能灯具的转动装置，包括底座、灯具、转盘、固定夹板、固定杆和电机，所述底座上方安装有电机箱，且电机箱内部安装有电机，所述电机上方通过联动轴与转盘连接，所述转盘上方表面焊接有固定夹板，所述固定夹板内表面中心处设置有连接轴。本实用新型中，该装置设置有调节螺母，可以通过转动调节旋钮转动连接轴，从而可以调节该装置灯具竖直方向的角度，该装置通过设置有转盘和电机，可以通过转动旋钮打开电机，并调节好电机转动速度，电机转动带动转盘转动，使灯具沿水平方向转动，从而达到该灯具可以各个角度旋转的效果，且使用简单，实用性高，使该装置在市场具有更强的竞争力。



CN 206592871 U

1.一种LED节能灯具的转动装置，包括底座(2)、灯具(6)、转盘(9)、固定夹板(10)、固定杆(15)和电机(16)，其特征在于，所述底座(2)前表面沿水平方向从左至右依次设置有电源开关(1)和运行显示灯(7)，所述底座(2)上方安装有电机箱(3)，且电机箱(3)内部安装有电机(16)，所述电机(16)上方通过联动轴(8)与转盘(9)连接，所述转盘(9)上方表面焊接有固定夹板(10)，所述固定夹板(10)外表面中心处设置有调节螺母(5)，所述固定夹板(10)内表面中心处设置有连接轴(14)，且连接轴(14)上方中心处套接有固定杆(15)，所述固定杆(15)上方安装有灯具(6)，所述灯具(6)的一端卡接有灯头(13)，且灯头(13)内部安装有灯罩(12)。

2.根据权利要求1所述的一种LED节能灯具的转动装置，其特征在于，所述电机箱(3)前表面设置有转动旋钮(4)。

3.根据权利要求2所述的一种LED节能灯具的转动装置，其特征在于，所述转动旋钮(4)的输出端与电机(16)的输入端电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种LED节能灯具的转动装置，其特征在于，所述固定夹板(10)共安装有两个，且两个固定夹板(10)对称焊接在转盘(9)上表面。

5.根据权利要求1所述的一种LED节能灯具的转动装置，其特征在于，所述灯罩(12)共设置有三个，且三个灯罩(12)均匀安装在灯头(13)内部。

6.根据权利要求1所述的一种LED节能灯具的转动装置，其特征在于，所述灯罩(12)内安装有灯泡(11)。

一种LED节能灯具的转动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，尤其涉及一种LED节能灯具的转动装置。

背景技术

[0002] LED即半导体发光二极管，是一种固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED节能灯是用高亮度白色发光二极管发光源，光效高、耗电少，寿命长、易控制、免维护、安全环保；是新一代固体冷光源，光色柔和、艳丽、丰富多彩、低损耗、低能耗，绿色环保，适用家庭，商场，银行，医院，宾馆，饭店其他各种公共场所长时间照明。无闪直流电，对眼睛起到很好的保护作用，是台灯，手电的最佳选择。

[0003] 而LED节能灯具的转动装置是一种安装在LED灯具下方，使灯具可以通过该装置进行自由旋转或通过某种方式转动，使得可以改变该灯具的照射范围和照射角度。

[0004] 然而目前市场上存在的大多灯具不具备自由转动的条件，仅仅有少数可以做到转动，且在转动过程中较为麻烦，为人们的使用造成不方便，从而使其在市场竞争力较为低下。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种LED节能灯具的转动装置。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种LED节能灯具的转动装置，包括底座、灯具、转盘、固定夹板、固定杆和电机，所述底座前表面沿水平方向从左至右依次设置有电源开关和运行显示灯，所述底座上方安装有电机箱，且电机箱内部安装有电机，所述电机上方通过联动轴与转盘连接，所述转盘上方表面焊接有固定夹板，所述固定夹板外表面中心处设置有调节螺母，所述固定夹板内表面中心处设置有连接轴，且连接轴上方中心处套接有固定杆，所述固定杆上方安装有灯具，所述灯具的一端卡接有灯头，且灯头内部安装有灯罩。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述电机箱前表面设置有转动旋钮。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述转动旋钮的输出端与电机的输入端电性连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述固定夹板共安装有两个，且两个固定夹板对称焊接在转盘上表面。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述灯罩共设置有三个，且三个灯罩均匀安装在灯头内部。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 灯罩内安装有灯泡。

[0017] 本实用新型中，首先，该装置设置有调节螺母，可以通过转动调节旋钮转动连接

轴，从而可以调节该装置灯具竖直方向的角度，其次，该装置通过设置有转盘和电机，可以通过转动旋钮打开电机，并调节好电机转动速度，电机转动带动转盘转动，使灯具沿水平方向转动，从而达到该灯具可以各个角度旋转的效果，且使用简单，实用性高，使该装置在市场具有更强的竞争力。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种LED节能灯具的转动装置的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种LED节能灯具的转动装置的电机箱结构示意图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1-电源开关、2-底座、3-电机箱、4-转动旋钮、5-调节螺母、6-灯具、7-运行显示灯、8-联动轴、9-转盘、10-固定夹板、11-灯泡、12-灯罩、13-灯头、14-连接轴、15-固定杆、16-电机。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-2，一种LED节能灯具的转动装置，包括底座2、灯具6、转盘9、固定夹板10、固定杆15和电机16，底座2前表面沿水平方向从左至右依次设置有电源开关1和运行显示灯7，底座2上方安装有电机箱3，且电机箱3内部安装有电机16，电机16上方通过联动轴8与转盘9连接，转盘9上方表面焊接有固定夹板10，固定夹板10外表面中心处设置有调节螺母5，固定夹板10内表面中心处设置有连接轴14，且连接轴14上方中心处套接有固定杆15，固定杆15上方安装有灯具6，灯具6的一端卡接有灯头13，且灯头13内部安装有灯罩12。

[0024] 电机箱3前表面设置有转动旋钮4，转动旋钮4的输出端与电机16的输入端电性连接，固定夹板10共安装有两个，且两个固定夹板10对称焊接在转盘9上表面，灯罩12共设置有三个，且三个灯罩12均匀安装在灯头13内部，灯罩12内安装有灯泡11，该装置通过调节螺母5和转动旋钮4使该灯具达到水平和竖直方向上的转动，使用简单，实用性高。

[0025] 工作原理：该新型LED节能灯具的转动装置使用时，首先，连接电源，打开电源开关1，此时该LED灯具开始工作，其次，转动调节螺母5，使连接轴14转动，连接轴14带动固定杆15，从而调节灯具6的照射角度，再有，通过转动旋钮4打开电机16，并调节电机16转动速度，电机16转动通过联动轴8带动转盘9转动，使灯具6沿水平方向转动，当转动到合适位置时，通过转动旋钮4关闭电机16，从而使得该装置做到沿水平和竖直方向转动的功能。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

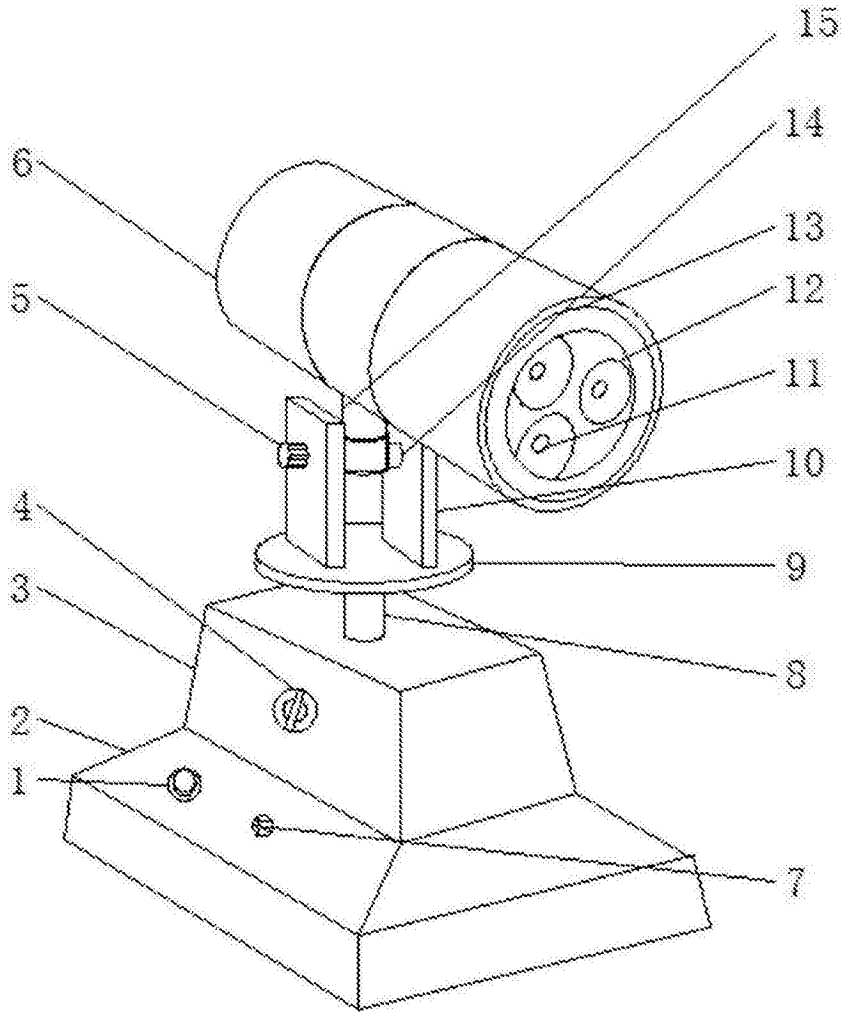


图1

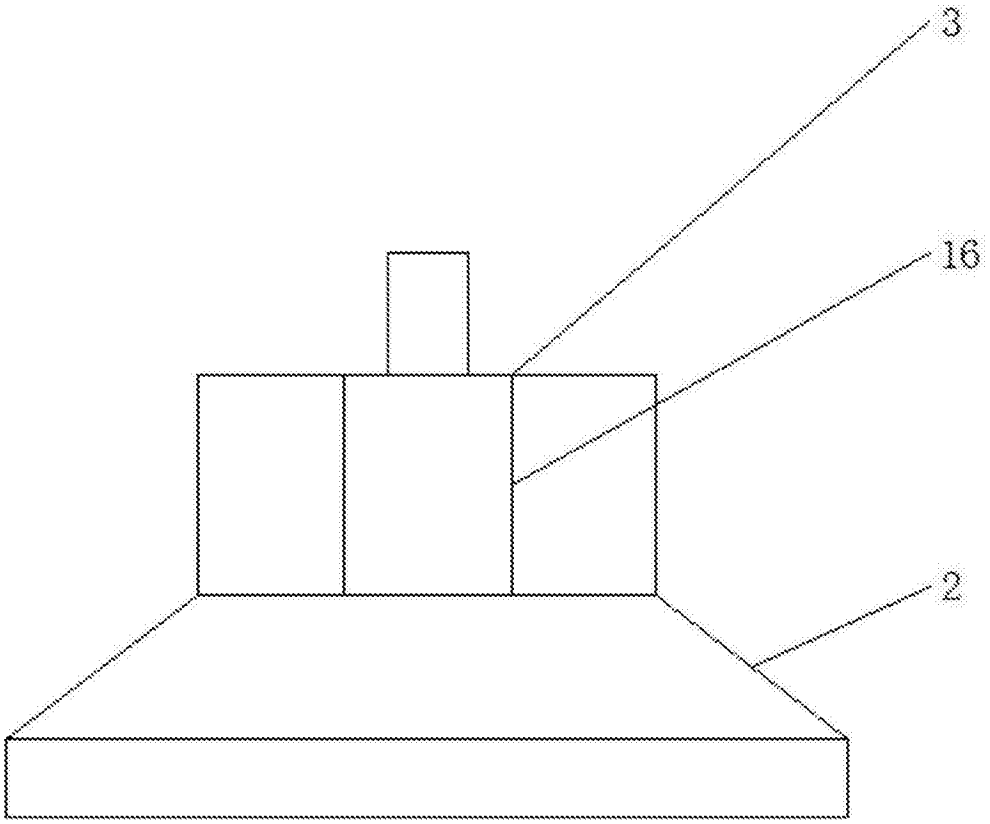


图2