

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203298228 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320349652. 7

(22) 申请日 2013. 06. 19

(73) 专利权人 苏州信亚科技有限公司

地址 215229 江苏省苏州市苏州新区鹿山路  
369 号国家环保高新技术产业园 21 栋  
309 室

(72) 发明人 汤国其 汤继春 周辰 程建华

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F21V 21/26 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

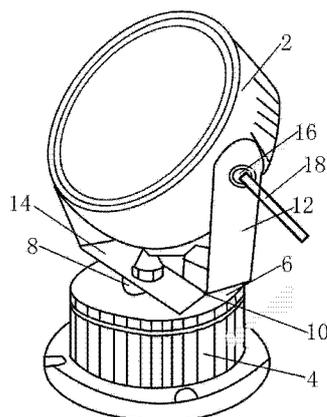
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种多角度旋转的 LED 灯

### (57) 摘要

本实用新型提供一种多角度旋转的 LED 灯，包括 LED 灯具体和容置有驱动所述 LED 灯工作的电源部件的底座，其特征在于：所述 LED 灯具体通过连接盘枢轴设置在所述底座上。本实用新型的一种多角度旋转的 LED 灯，通过电机转动带动 LED 灯具体旋转，从而改变灯具的照明方向，两个转轴垂直的电机可以带动 LED 灯具体立体多角度转动，多种角度的调照明方向。达到不同的照明效果，具有使用方便，调整灵活，结构新颖的优点。



1. 一种多角度旋转的 LED 灯,包括 LED 灯具体和容置有驱动所述 LED 灯工作的电源部件的底座,其特征在于:所述 LED 灯具体通过连接盘枢轴设置在所述底座上。
2. 根据权利要求 1 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述底座上设有伸出所述底座顶部的第一旋转轴,所述底座内还容置有驱动所述第一旋转轴转动的第一电机,所述连接盘通过所述第一旋转轴设置在所述底座上。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述连接盘和所述 LED 灯具体之间还连接有支撑架,所述 LED 灯具体枢轴设置在所述支撑架上。
4. 根据权利要求 3 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述支撑架包括两沿所述连接盘轴向相互平行设置的支撑板和连接所述支撑板的底板,两所述支撑板的自由端均设有轴孔,所述 LED 灯具体通过第二旋转轴和所述轴孔设置在两所述支撑板自由端之间,所述底板与所述连接盘固定连接。
5. 根据权利要求 4 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述底座内还容置有驱动所述第二旋转轴转动的第二电机,所述第一电机、第二电机的转轴垂直。
6. 根据权利要求 1 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述电源部件为蓄电池。
7. 根据权利要求 1 所述的一种多角度旋转的 LED 灯,其特征在于:所述底座上设有电源插头。

## 一种多角度旋转的 LED 灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯,尤其涉及一种能多角度旋转的 LED 灯。

### 背景技术

[0002] 灯是人们日常生活实用的必需品,既要满足美化环境,节省空间,又要节能降耗,LED 灯在满足这些特点的同时比普通的灯源具有更强的装饰性和更长的使用寿命,逐渐取代了传统的荧光灯和白炽灯。目前市场上的 LED 灯样式和品种繁多,但是每种 LED 灯的灯源方向都是固定的,一旦安装后灯具固定发光,光线不能移动,仅仅依靠变换不同颜色的灯管来达到装饰的作用,要想调整灯体的照明方向,只有更换灯体或者变换灯体的位置重新安装,这种变化效果有限,并且更换调整过程繁琐,费时费力。

### 发明内容

[0003] 为了解决背景技术中的不足,本实用新型的目的在于克服背景技术的缺陷,提供一种能多角度旋转的 LED 灯,使用方便,调整灵活,结构新颖。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种多角度旋转的 LED 灯,包括 LED 灯具体和容置有驱动所述 LED 灯工作的电源部件的底座,其特征在于:所述 LED 灯具体通过连接盘枢轴设置在所述底座上。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述底座上设有伸出于所述底座顶部的第一旋转轴,所述底座内还容置有驱动所述第一旋转轴转动的第一电机,所述连接盘通过所述第一旋转轴设置在所述底座上。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述连接盘和所述 LED 灯具体之间还连接有支撑架,所述 LED 灯具体枢轴设置在所述支撑架上。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述支撑架包括两沿所述连接盘轴向相互平行设置的支撑板和连接所述支撑板的底板,两所述支撑板的自由端均设有轴孔,所述 LED 灯具体通过第二旋转轴和所述轴孔设置在两所述支撑板自由端之间,所述底板与所述连接盘固定连接。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述底座内还容置有驱动所述第二旋转轴转动的第二电机,所述第一电机、第二电机的转轴垂直。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述电源部件为蓄电池。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括所述底座上设有电源插头。

[0011] 本实用新型的有益之处在于:本实用新型的一种多角度旋转的 LED 灯,通过电机转动带动 LED 灯具体旋转,从而改变灯具的照明方向,两个转轴垂直的电机可以带动 LED 灯具体立体多角度转动,多种角度的调照明方向。达到不同的照明效果,具有使用方便,调整灵活,结构新颖的优点。

[0012] 附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的一种多角度旋转的 LED 灯的立体示意图。

[0015] 图中：2、LED 灯具体，4、底座，6、连接盘，8、第一旋转轴，10、支撑架，12、支撑板，14、底板，16、轴孔，18、第二旋转轴。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，并使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合实施例及实施例附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图 1 所示，一种多角度旋转的 LED 灯，包括 LED 灯具体 2 和容置有驱动 LED 灯工作的电源部件的底座 4，LED 灯具体 2 通过连接盘 6 枢轴设置在底座 4 上。连接盘 6 相对于底座 4 可以旋转，从而可以实现 LED 灯在平行于底座 4 的平面内 360 度旋转，具体是这样实现的，底座 4 上设有伸出于底座 4 顶部的第一旋转轴 8，底座 2 内还容置有驱动第一旋转轴 8 转动的第一电机（设置在底座 2 的内部，未图示），连接盘 6 通过第一旋转轴 8 设置在底座 4 上，通过第一电机（未图示）带动第一旋转轴 8 转动，进而带动连接盘 6 转动，实现位于上方的 LED 灯具体 2 的在平行于底座 4 的平面内 360 度旋转。结构简单，使用方便，要想 LED 灯具体 2 旋转发光，只需要打开位于底座 2 一侧的电机开关（未图示）就可以实现。

[0018] 为了进一步增加 LED 灯具体 2 的旋转角度，在连接盘 6 和 LED 灯具体 2 之间设一支撑架 10，通过将 LED 灯具体 2 枢轴设在支撑架 10 上便可，具体是这样实现的，支撑架 10 包括两沿连接盘 6 轴向相互平行设置的支撑板 12 和连接支撑板 12 的底板 14，在两支支撑板 12 的自由端均设有轴孔 16，LED 灯具体 2 的两侧分别通过两个第二旋转轴 18 和两轴孔 16 设置在两支支撑板 12 自由端之间，底板 14 与连接盘 6 固定连接，底座 2 内还容置有驱动第二旋转轴 18 转动的第二电机（未图示），第一电机（未图示）、第二电机（未图示）的转轴垂直。第二电机（未图示）带动第二旋转轴 18 转动，实现 LED 灯具体 2 在垂直于底座 4 的平面内 360 度旋转。至此，本实用新型的结构可以实现 LED 灯具体 2 在分别垂直、平行于底座 4 的平面内 360 度旋转，使用方便，调整灵活，结构新颖，可以实现 LED 灯多角度照明的目的。

[0019] 驱动 LED 灯具体 2 和第一电机（未图示）、第二电机（未图示）工作的电源可以是设在底座 4 内部的蓄电池，也可以是通过底座 2 上的电源插头外接电源，多种选择，设计合理。

[0020] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受所述实施例的限制，其它的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

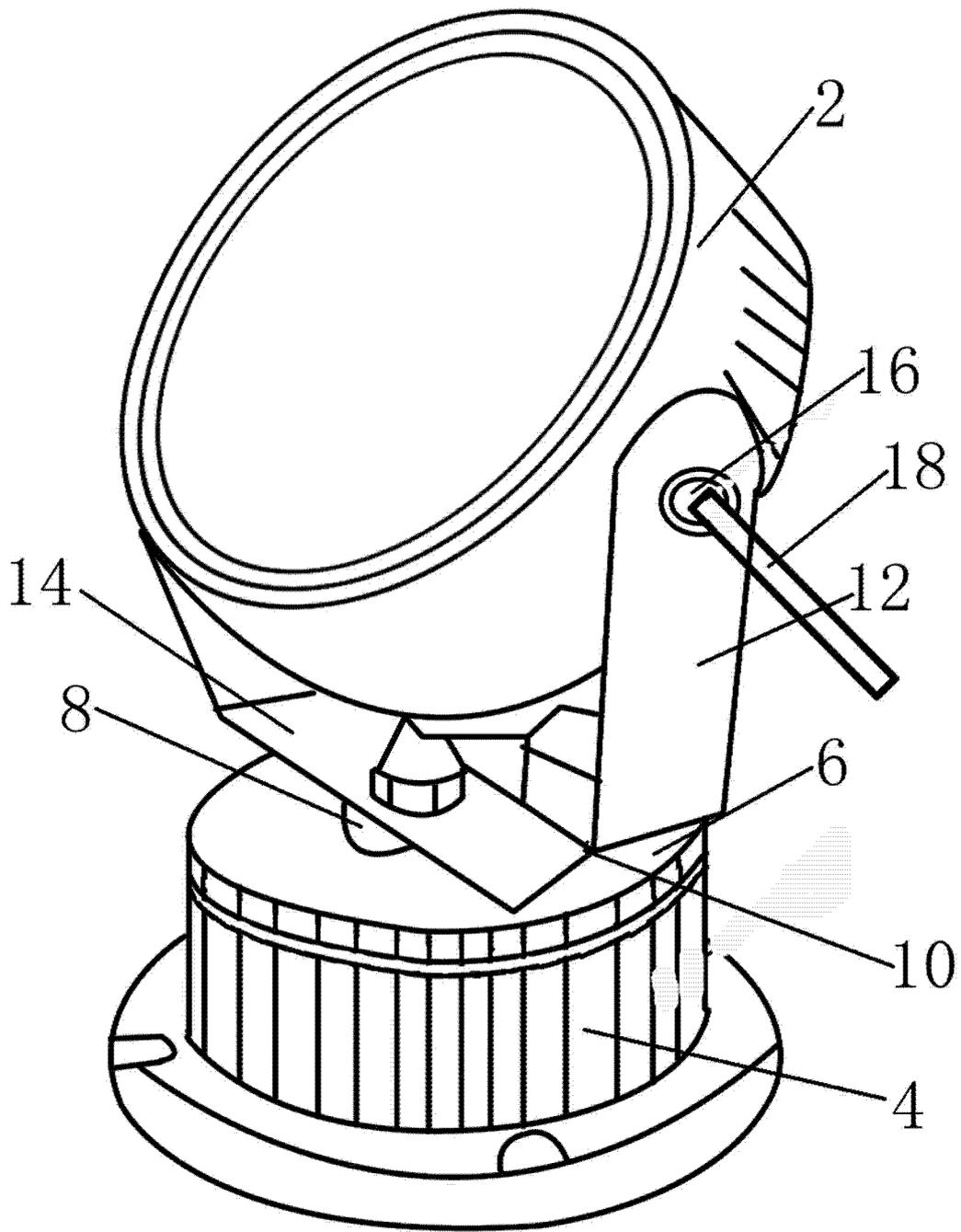


图 1