(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 203336451 U
(45)授权公告日 2013.12.11

(21)申请号 201320467077.0

(22)申请日 2013.07.31

(73)专利权人 大连民族学院
地址 116600 辽宁省大连市金州新区辽河西路 18 号

(72)发明人 于淼 杨宝灵

(74)专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司 21212
代理人 姜玉蓉 李洪福

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)

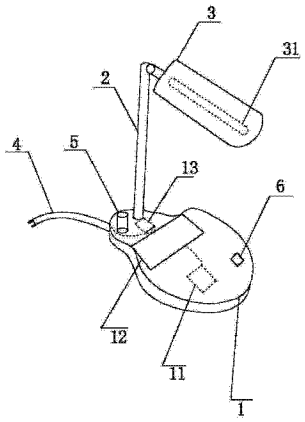
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可旋转式台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可旋转式台灯，包括灯座，所述灯座上固定连接有支柱，所述支柱上活动连接有灯罩，所述支柱与灯罩通过转轴活动连接，所述灯罩内侧设置有 LED 光源，所述灯座的内部设置有控制 LED 光源工作的控制电路和蓄电池，所述灯座的外部设置有太阳能电池板，所述太阳能电池板和蓄电池分别与控制电路电连接。本实用新型公开的可旋转式的台灯，由于灯罩 3 和支柱 2 活动连接，人们在使用时可以调节灯罩 3 的角度，方便人们使用。在灯座 1 上设置有太阳能电池板 12，利用太阳能电池板 12 来吸收太阳能转化成电能存储在蓄电池 13 内；当室内停电断电时，人们可以使用蓄电池 13 内的电能来供台灯工作。



CN 203336451 U

1. 一种可旋转式台灯，其特征在于：包括灯座（1），所述灯座（1）上固定连接有支柱（2），所述支柱（2）上活动连接有灯罩（3），所述支柱（2）与灯罩（3）通过转轴活动连接，所述灯罩（3）内侧设置有 LED 光源（31），所述灯座（1）的内部设置有控制 LED 光源（31）工作的控制电路（11）和蓄电池（13），所述灯座（1）的外部设置有太阳能电池板（12），所述太阳能电池板（12）和蓄电池（13）分别与控制电路（11）电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可旋转式台灯，其特征还在于：所述灯座（1）上还连接有电源线（4），所述电源线（4）与控制电路（11）电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可旋转式台灯，其特征还在于：所述灯座（1）上还设置有开关（6），所述开关（6）与控制电路（11）电连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可旋转式台灯，其特征还在于：所述灯座（1）上设置有笔筒（5）。

一种可旋转式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，尤其涉及一种可旋转式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活和学习中必要的工具，尤其对于工作的人们和学生，当他们坐在台灯下学习时不仅需要足够的光线，更重要的是人们需要一款使用方便的台灯。现有技术的台灯在设计上没有考虑方便调节角度的问题，因此现有技术的台灯的灯罩不可以调节角度。另外现有技术的台灯大多需要在接通电源下使用，或者利用台灯内的蓄电池来工作，但是如果蓄电池内没有电能时，人们将无法使用台灯。

实用新型内容

[0003] 根据现有技术存在的问题，本实用新型公开了一种可旋转式台灯，包括灯座，所述灯座上固定连接有支柱，所述支柱上活动连接有灯罩，所述支柱与灯罩通过转轴活动连接，所述灯罩内侧设置有 LED 光源，所述灯座的内部设置有控制 LED 光源工作的控制电路，所述灯座的内部还设置有太阳能电池板和蓄电池，所述太阳能电池板和蓄电池分别与控制电路电连接。

[0004] 所述灯座上还连接有电源线，所述电源线与控制电路电连接。

[0005] 所述灯座上还设置有开关，所述开关与控制电路电连接。

[0006] 所述灯座上设置有笔筒。

[0007] 由于采用了上述技术方案，本实用新型提供的可旋转式台灯，在设计上使支柱和灯罩通过转轴活动连接，这样使人们在使用台灯时可以根据实际的需要来调节灯罩的角度。另外在台灯的灯座的外部设置有太阳能电池板来吸收太阳能，并将太阳能转化成电能存储在蓄电内，供台灯工作。由于其结构简单，不仅便于生产，而且成本非常低廉适于广泛推广。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 :1. 灯座 ;2. 支柱 ;3. 灯罩 ;4. 电源线 ;5. 笔筒 ;6. 开关 ;11. 控制电路 ;12. 太阳能电池板 ;13. 蓄电池 ;31. LED 光源。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的技术方案和优点更加清楚，下面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的描述：

[0012] 如图 1 所示的旋转式台灯，包括灯座 1，在灯座 1 上固定连接有支柱 2，在支柱 2 上通过转轴活动连接有灯罩 3，在灯罩 3 的内侧设置有 LED 光源 31，在灯座 1 的内部设置有控制电路 11 和蓄电池 13，控制电路 11 控制 LED 光源 31 正常工作。在灯座 1 的上部还设置有太阳能电池板 12，太阳能电池板 12 和蓄电池 13 与控制电路电连接。

[0013] 进一步的，在灯座 1 上连接有电源线 4，所述电源线 4 与控制电路 11 电连接。

[0014] 进一步的，在灯座 1 上还设置有开关 6，开关 6 与控制电路 11 电连接。

[0015] 进一步的，在灯座 1 上还设置有笔筒 5，人们可以将笔放在笔筒 5 内，方便人们使用。

[0016] 本实用新型公开的可旋转式的台灯，由于灯罩 3 和支柱 2 活动连接，人们在使用时可以调节灯罩 3 的角度，方便人们使用。在灯座 1 上设置有太阳能电池板 12，利用太阳能电池板 12 来吸收太阳能转化成电能存储在蓄电池 13 内，当室内停电断电时，人们可以使用蓄电池 13 内的电能来供台灯工作。

[0017] 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。

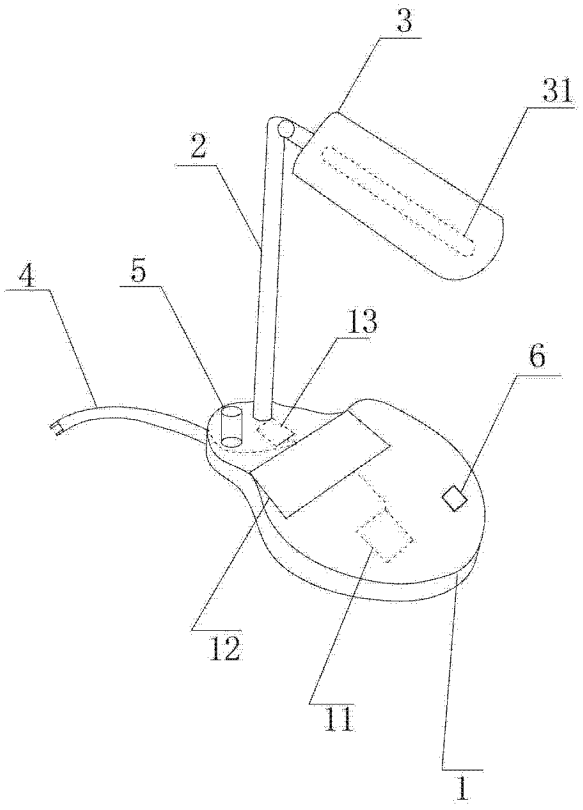


图 1