



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103486491 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310481823. 6

(22) 申请日 2013. 10. 16

(71) 申请人 无锡艾科瑞思产品设计与研究有限公司

地址 214070 江苏省无锡市蠡园开发区建筑
西路 599 号 1 幢 305 室

(72) 发明人 刘入辅 张景浩 韦韬 顾吉

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 21/14 (2006. 01)

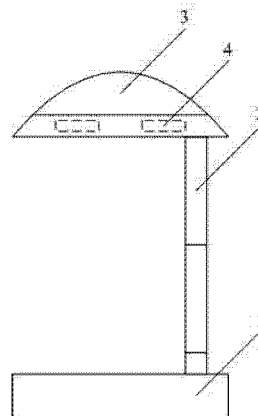
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种无影折叠台灯

(57) 摘要

一种无影折叠台灯属于台灯,具体涉及一种可折叠的无影台灯;该台灯包括灯座(1)、折叠杆(2)和灯罩(3);所述的灯座(1)上设置有凸起结构,所述的凸起结构连接折叠杆(2),折叠杆(2)在凸起结构上旋转;所述的折叠杆(2)包括至少两段平行杆,相邻的两段平行杆之间通过转轴连接,折叠杆(2)从灯座(1)到灯罩(3)的方向,平行杆的间距依次减小,折叠杆(2)最上端的平行杆通过转轴连接灯罩(3);所述的灯罩(3)上设置有环形导轨,环形导轨上设置有多沿环形导轨滑动的灯管(4);使用本发明台灯,不仅可以在该台灯不使用时折叠起来,节省空间;而且可以根据需要调整灯管位置,获得最佳照明角度。



1. 一种无影折叠台灯,其特征在于:包括灯座(1)、折叠杆(2)和灯罩(3);所述的灯座(1)上设置有凸起结构,所述的凸起结构连接折叠杆(2),折叠杆(2)在凸起结构上旋转;所述的折叠杆(2)包括至少两段平行杆,相邻的两段平行杆之间通过转轴连接,折叠杆(2)从灯座(1)到灯罩(3)的方向,平行杆的间距依次减小,折叠杆(2)最上端的平行杆通过转轴连接灯罩(3);所述的灯罩(3)上设置有环形导轨,环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的平行杆数量为偶数。

3. 根据权利要求2所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的平行杆数量为2。

4. 根据权利要求1所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的灯管(4)数量为5。

5. 根据权利要求1所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的灯罩(3)为倒置的碗状,中间的空心能够容纳折叠后的折叠杆(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的灯罩(3)与灯座(1)截面图形相同。

7. 根据权利要求6所述的一种无影折叠台灯,其特征在于:所述的灯罩(3)与灯座(1)的边缘设置有相匹配的卡扣。

一种无影折叠台灯

技术领域

[0001] 一种无影折叠台灯属于台灯，具体涉及一种可折叠的无影台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种，一种是立柱式，一种是有夹置式。它的功能是把灯光集中在一小块区域内，便于工作和学习。

[0003] 然而，现阶段的台灯具有以下问题：

第一、光源为单方向照射，不能避免影子的出现；

第二、台灯在不使用的时候，占用的空间不能有效节省。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题，本发明设计了一种无影折叠台灯，该无影折叠台灯不仅可以在该台灯不使用时折叠起来，节省空间；而且可以根据需要调整灯管位置，获得最佳照明角度。

[0005] 本发明的目的是这样实现的：

一种无影折叠台灯，包括灯座、折叠杆和灯罩；所述的灯座上设置有凸起结构，所述的凸起结构连接折叠杆，折叠杆在凸起结构上旋转；所述的折叠杆包括至少两段平行杆，相邻的两段平行杆之间通过转轴连接，折叠杆从灯座到灯罩的方向，平行杆的间距依次减小，折叠杆最上端的平行杆通过转轴连接灯罩；所述的灯罩上设置有环形导轨，环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管。

[0006] 上述的一种无影折叠台灯，所述的平行杆数量为偶数。

[0007] 所述的平行杆数量为 2。

[0008] 上述的一种无影折叠台灯，所述的灯管数量为 5。

[0009] 上述的一种无影折叠台灯，所述的灯罩为倒置的碗状，中间的空心能够容纳折叠后的折叠杆。

[0010] 上述的一种无影折叠台灯，所述的灯罩与灯座截面图形相同。

[0011] 所述的灯罩与灯座的边缘设置有相匹配的卡扣。

[0012] 本发明无影折叠台灯的有益效果在于：

第一、包括灯座、折叠杆和灯罩，所述的灯座上设置有凸起结构，所述的凸起结构连接折叠杆，折叠杆在凸起结构上旋转；所述的折叠杆包括至少两段平行杆，相邻的两段平行杆之间通过转轴连接，折叠杆从灯座到灯罩的方向，平行杆的间距依次减小，折叠杆最上端的平行杆通过转轴连接灯罩，这种设计使得该台灯在不使用时折叠起来，节省空间；

第二、灯罩上设置有环形导轨，环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管，这种环形灯管的设计，使得该台灯为无影灯，同时还可以根据需要调整灯管位置，获得最佳照明角度。

附图说明

- [0013] 图 1 是本发明无影折叠台灯结构示意图。
- [0014] 图 2 是具有 4 个平行杆的折叠杆结构示意图。
- [0015] 图 3 是本发明无影折叠台折叠后的示意图。
- [0016] 图中：1 灯座、2 折叠杆、3 灯罩、4 灯管。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明具体实施方式作进一步详细描述。

[0018] 具体实施例一

本实施例的无影折叠台灯，结构示意图如图 1 所示。该无影折叠台灯包括灯座 1、折叠杆 2 和灯罩 3；所述的灯座 1 上设置有凸起结构，所述的凸起结构连接折叠杆 2，折叠杆 2 在凸起结构上旋转；所述的折叠杆 2 包括至少两段平行杆，相邻的两段平行杆之间通过转轴连接，折叠杆 2 从灯座 1 到灯罩 3 的方向，平行杆的间距依次减小，折叠杆 2 最上端的平行杆连接灯罩 3；所述的灯罩 3 上设置有环形导轨，环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管 4。

[0019] 上述无影折叠台灯，所述的平行杆数量为 2。

[0020] 上述无影折叠台灯，所述的灯管 4 数量为 5。

[0021] 具体实施例二

本实施例的无影折叠台灯，包括灯座 1、折叠杆 2 和灯罩 3；所述的灯座 1 上设置有凸起结构，所述的凸起结构连接折叠杆 2，折叠杆 2 在凸起结构上旋转；所述的折叠杆 2 包括至少两段平行杆，相邻的两段平行杆之间通过转轴连接，折叠杆 2 从灯座 1 到灯罩 3 的方向，平行杆的间距依次减小，折叠杆 2 最上端的平行杆连接灯罩 3；所述的灯罩 3 上设置有环形导轨，环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管 4。

[0022] 上述无影折叠台灯，所述的平行杆数量为 4。

[0023] 上述无影折叠台灯，所述的灯管 4 数量为 5。

[0024] 上述无影折叠台灯，所述的灯罩 3 为倒置的碗状，中间的空心能够容纳折叠后的折叠杆 2。

[0025] 上述无影折叠台灯，所述的灯罩 3 与灯座 1 截面图形相同，灯罩 3 与灯座 1 的边缘设置有相匹配的卡扣。

[0026] 其中，折叠杆 2 的结构示意图如图 2 所示。

[0027] 具体实施例三

本实施例的无影折叠台灯，包括灯座 1、折叠杆 2 和灯罩 3；所述的灯座 1 上设置有凸起结构，所述的凸起结构连接折叠杆 2，折叠杆 2 在凸起结构上旋转；所述的折叠杆 2 包括至少两段平行杆，相邻的两段平行杆之间通过转轴连接，折叠杆 2 从灯座 1 到灯罩 3 的方向，平行杆的间距依次减小，折叠杆 2 最上端的平行杆连接灯罩 3；所述的灯罩 3 上设置有环形导轨，环形导轨上设置有多个沿环形导轨滑动的灯管 4。

[0028] 上述无影折叠台灯，所述的平行杆数量为 2。

[0029] 上述无影折叠台灯，所述的灯管 4 数量为 5。

[0030] 与具体实施例一不同的是，在具体实施例一的基础上，进一步限定以下结构：

上述无影折叠台灯,所述的灯罩 3 为倒置的碗状,中间的空心能够容纳折叠后的折叠杆 2。

[0031] 上述无影折叠台灯,所述的灯罩 3 与灯座 1 截面图形相同,灯罩 3 与灯座 1 的边缘设置有相匹配的卡扣。

[0032] 这种结构限定,可以保证该台灯在不使用的时候进行折叠。折叠后的结构示意图如图 3 所示,其中,图 3 中虚线部分表示折叠后的折叠杆 2。

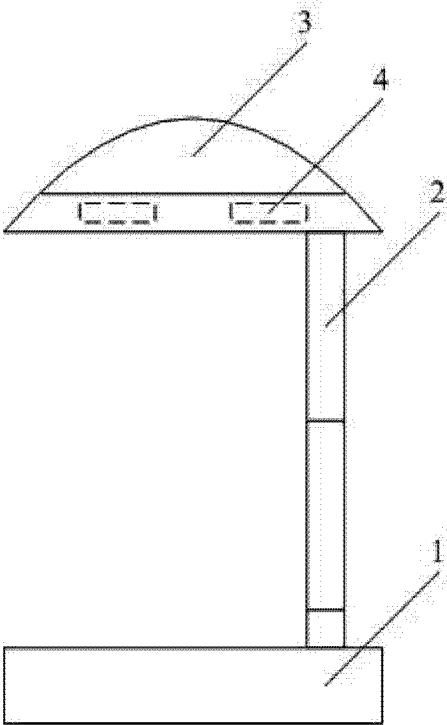


图 1

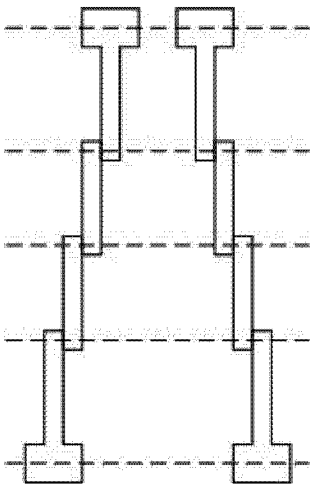


图 2

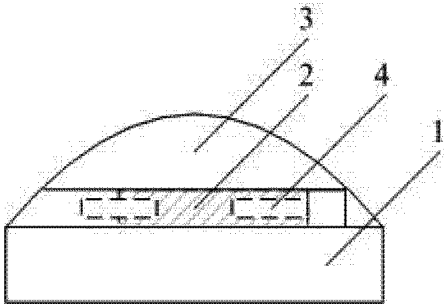


图 3