



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204240158 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420798208. 8

(22) 申请日 2014. 12. 17

(73) 专利权人 李永恒

地址 463800 河南省驻马店市上蔡县东洪乡
河北村

(72) 发明人 李永恒

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 21/108(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

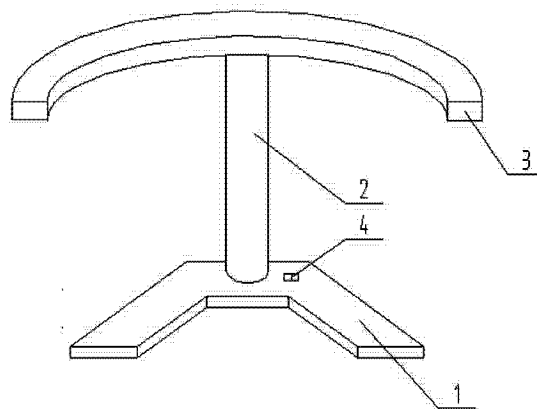
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的环形 LED 无影台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能环保、可以选择白色或彩色的灯具以及能够实现局部无影的新型的环形 LED 无影台灯,包括底座、支撑柱和灯头外壳,灯头外壳和底座通过支撑柱连接,灯头外壳内设有 LED 灯固定板,LED 灯固定板上固定有 LED 灯组,LED 灯固定板表面还设有反光薄板;所述灯头外壳为半环形,LED 灯固定板为与灯头外壳形状相同的半环形,LED 灯组呈半环形均匀的分布在 LED 固定板上。本实用新型结构简单紧凑,生产成本低;通过设计半环形的 LED 灯组,增大主发光面积,使得整个桌面照度达到最佳,并最大程度的消除局部阴影,能够使伏案人员的工作舒适度得到较大的提升,尤其适合学生和白领的学习和工作。



1. 一种新型的环形 LED 无影台灯,其特征在于:包括底座(1)、支撑柱(2)和灯头外壳(3),灯头外壳(3)和底座(1)通过支撑柱连接,灯头外壳(3)内设有 LED 灯固定板,LED 灯固定板上固定有 LED 灯组,LED 灯固定板表面还设有反光薄板;所述灯头外壳(3)为半环形,LED 灯固定板为与灯头外壳(3)形状相同的半环形,LED 灯组呈半环形均匀的分布在 LED 固定板上;所述底座(1)内设有 LED 灯电源电路,LED 灯电源电路通过导线连接 LED 灯组;底座(1)的表面上设有控制开关(4),控制开关(4)与 LED 灯电源电路电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的环形 LED 无影台灯,其特征在于:所述 LED 灯组有 10~50 个,且有不同的色彩组合。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型的环形 LED 无影台灯,其特征在于:所述反光薄板紧贴在 LED 灯固定板的表面。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型的环形 LED 无影台灯,其特征在于:所述底座(1)背面设有电源线接口,LED 灯电源电路连接电源线,电源线从电源线接口伸出。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型的环形 LED 无影台灯,其特征在于:所述底座(1)呈倒 V 字型设计。

一种新型的环形 LED 无影台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,更具体的说,涉及一种环形 LED 无影台灯。

背景技术

[0002] 目前人们使用的台灯,由于其便于移动和调整位置而得到人们广泛使用。现有的 LED 台灯大概有两种类型,一种是直接替换传统节能灯的 LED 球泡灯为主,另一种是直接下射型为主辅以减弱眩光的方式。对于伏案工作的人来说,传统的台灯提供的光源具有小面积和照射单向的特点,使其照射范围比较狭小而且固定,并且无法改变,当光线遇到手、头或身体其他部位的遮挡后就会形成影子,从而不利于学习或者工作,影响视力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种节能环保、能够实现局部无影的新型的环形 LED 无影台灯,适用于学生学习或白领的长时间夜间工作。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种新型的环形 LED 无影台灯,包括底座、支撑柱和灯头外壳,灯头外壳和底座通过支撑住连接,灯头外壳内设有 LED 灯固定板,LED 灯固定板上固定有 LED 灯组,LED 灯固定板表面还设有反光薄板;所述灯头外壳为半环形,LED 灯固定板为与灯头外壳形状相同的半环形,LED 灯组呈半环形均匀的分布在 LED 固定板上;所述底座内设有 LED 灯电源电路,LED 灯电源电路通过导线连接 LED 灯组;底座的表面上设有控制开关,控制开关与 LED 灯电源电路电连接。

[0005] 进一步的,所述 LED 灯组有 10~50 个,且有不同的色彩组合。

[0006] 进一步的,所述反光薄板紧贴在 LED 灯固定板的表面。

[0007] 进一步的,所述底座背面设有电源线接口,LED 灯电源电路连接电源线,电源线从电源线接口伸出。

[0008] 进一步的,所述底座呈倒 V 字型设计。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单紧凑,生产成本低;通过设计半环形的 LED 灯组,增大主发光面积,使得整个桌面照度达到最佳,并最大程度的消除局部阴影,能够使伏案人员的工作舒适度得到较大的提升,尤其适合学生和白领的学习和工作。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0012] 如图 1 所示,一种新型的环形 LED 无影台灯,包括底座 1、支撑柱 2 和灯头外壳 3,灯头外壳 3 和底座 1 通过支撑住连接,灯头外壳 3 内设有 LED 灯固定板,LED 灯固定板上固定有 LED 灯组,LED 灯固定板表面还设有反光薄板;灯头外壳 3 为半环形,LED 灯固定板为

与灯头外壳 3 形状相同的半环形,LED 灯组呈半环形均匀的分布在 LED 固定板上;底座 1 内设有 LED 灯电源电路,LED 灯电源电路通过导线连接 LED 灯组;底座 1 的表面上设有控制开关 4,控制开关 4 与 LED 灯电源电路电连接。通过半环形的灯头外壳 3 和 LED 灯组,进行半环形的光照,人们在伏案工作时往往只有半环形区域内,使用本实用新型的无影台灯,能实现工作区域内阴影的最小化,有利于人们的工作和学习。

[0013] LED 灯组有 10~50 个,且有不同的色彩组合。能通过 LED 灯组进行不同颜色的发光,以更好的适应工作和学习的需要。

[0014] 反光薄板紧贴在 LED 灯固定板的表面。

[0015] 底座 1 背面设有电源线接口,LED 灯电源电路连接电源线,电源线从电源线接口伸出。电源线用于 LED 灯组的供电。供电方式也可以是在底座内设置蓄电池,通过电源线对蓄电池进行充电,可实现 LED 灯的随意移动。

[0016] 底座 1 呈倒 V 字型设计,能够稳定半环形的灯头外壳 3 的同时,减少了桌面的占用面积,方便了人们的生活。

[0017] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

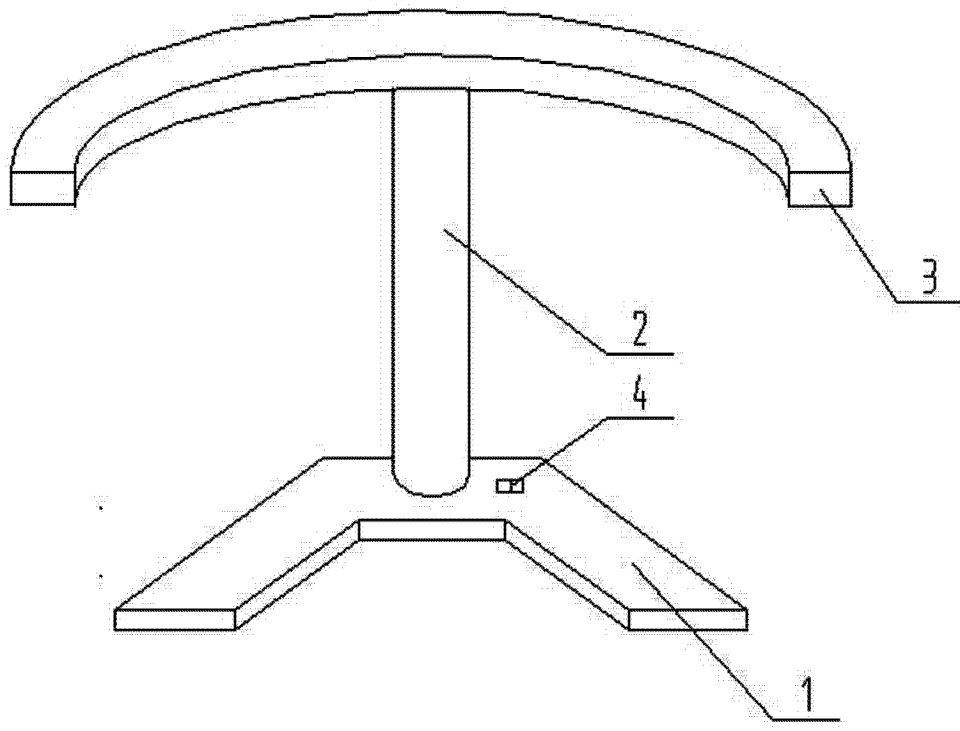


图 1