(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 207778120 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820078497.2

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 厦门新锐创意电子科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区金泰路185号千秋业商务中心226-5

(72)发明人 兰永祥

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 21/10(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21V 29/67(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)

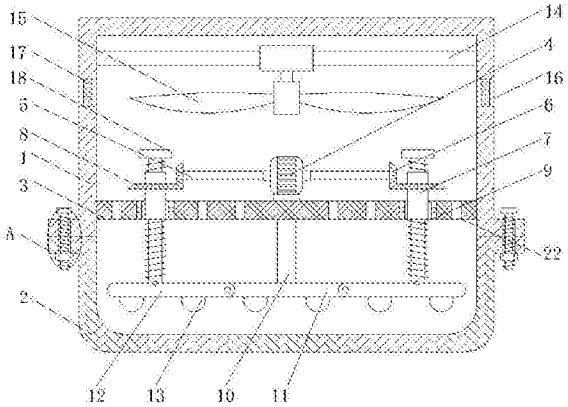
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可充电护眼台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可充电护眼台灯，包括支撑箱和透明罩，支撑箱的内腔固定连接有横板，横板的顶部固定连接有电机，所述电机的两端均固定连接有转杆，转杆远离电机的一侧固定连接有第一斜齿轮，横板的两侧均通过轴承活动连接有螺纹管。本实用新型通过电机、转杆、第一斜齿轮、螺纹管、第二斜齿轮和螺纹杆的配合使用，可以对第二底座的位置进行移动，从而可以达到一种调节灯光照射范围的效果，根据灯光的强弱可以提供一种护眼的环境，通过第一底座和第二底座的设置，增加了灯光的照射面积，通过支架和风机的设置，可以对支撑箱和透明罩内腔的部件进行散热，延长部件的使用寿命，增加了台灯的实用性，便于使用者进行使用。



CN 207778120 U

1.一种可充电护眼台灯，包括支撑箱(1)和透明罩(2)，其特征在于：所述支撑箱(1)的内腔固定连接有横板(3)，所述横板(3)的顶部固定连接有电机(4)，所述电机(4)的两端均固定连接有转杆(5)，所述转杆(5)远离电机(4)的一侧固定连接有第一斜齿轮(6)，所述横板(3)的两侧均通过轴承活动连接有螺纹管(7)，所述螺纹管(7)的外部套设有与第一斜齿轮(6)相适配的第二斜齿轮(8)，所述螺纹管(7)的内腔设置有螺纹杆(9)，所述横板(3)底部的中轴处固定连接有支撑杆(10)，所述支撑杆(10)的底部固定连接有第一底座(11)，所述第一底座(11)的两侧均通过转轴活动连接有第二底座(12)，所述第二底座(12)的顶部通过转轴与螺纹杆(9)的底部活动连接，所述第一底座(11)和第二底座(12)的底部均设置有探照灯(13)，所述支撑箱(1)的内腔位于电机(4)的上方且通过支架(14)固定连接有风机(15)。

2.根据权利要求1所述的一种可充电护眼台灯，其特征在于：所述支撑箱(1)两侧的顶部均开设有通风孔(16)，所述通风孔(16)的内腔设置有滤网(17)。

3.根据权利要求1所述的一种可充电护眼台灯，其特征在于：所述螺纹杆(9)的顶部固定连接有限位块(18)。

4.根据权利要求1所述的一种可充电护眼台灯，其特征在于：所述透明罩(2)两侧的底部均固定连接螺母(19)，所述支撑箱(1)和透明罩(2)顶部的两侧均开设有螺纹孔(20)，所述支撑箱(1)两侧的顶部均贯穿设置有螺栓(21)，所述螺栓(21)的底部依次贯穿支撑箱(1)、透明罩(2)和螺母(19)并延伸至螺母(19)的底部。

5.根据权利要求1所述的一种可充电护眼台灯，其特征在于：所述横板(3)的表面开设有通孔(22)。

一种可充电护眼台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯技术领域，具体为一种可充电护眼台灯。

背景技术

[0002] 台灯是灯的一种，小巧精致，方便携带，此电器主要放置在写字台或餐桌上，以供照明之用，台灯的光亮照射范围相对比较小和集中，台灯主要是装饰作用，不会影响到整个房间的光线，作用局限在台灯周围，便于阅读、学习、工作、节省能源，台灯已经远远超越了台灯本身的价值，台灯已经变成了一个不可多得的艺术品，在轻装修重装饰的理念下，台灯的装饰功能也就更加明显，但是现有的台灯结构比较单一，不能对灯光的照射面积进行调节，不能根据使用者的需求调节灯光的强度，使用久后使用者的眼睛会出现不舒服的现象，因此不便于使用者进行使用，为此我们提供一种可充电护眼台灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可充电护眼台灯，具备护眼的优点，解决了现有的台灯结构比较单一，不能对灯光的照射面积进行调节，不能根据使用者的需求调节灯光的强度，使用久后使用者的眼睛会出现不舒服的现象，因此不便于使用者进行使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可充电护眼台灯，包括支撑箱和透明罩，所述支撑箱的内腔固定连接有横板，所述横板的顶部固定连接有电机，所述电机的两端均固定连接有转杆，所述转杆远离电机的一侧固定连接有第一斜齿轮，所述横板的两侧均通过轴承活动连接有螺纹管，所述螺纹管的外部套设有与第一斜齿轮相适配的第二斜齿轮，所述螺纹管的内腔设置有螺纹杆，所述横板底部的中轴处固定连接有支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接有第一底座，所述第一底座的两侧均通过转轴活动连接有第二底座，所述第二底座的顶部通过转轴与螺纹杆的底部活动连接，所述第一底座和第二底座的底部均设置有探照灯，所述支撑箱的内腔位于电机的上方且通过支架固定连接有风机。

[0005] 优选的，所述支撑箱两侧的顶部均开设有通风孔，所述通风孔的内腔设置有滤网。

[0006] 优选的，所述螺纹杆的顶部固定连接有限位块。

[0007] 优选的，所述透明罩两侧的底部均固定连接螺母，所述支撑箱和透明罩顶部的两侧均开设有螺纹孔，所述支撑箱两侧的顶部均贯穿设置有螺栓，所述螺栓的底部依次贯穿支撑箱、透明罩和螺母并延伸至螺母的底部。

[0008] 优选的，所述横板的表面开设有通孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过电机、转杆、第一斜齿轮、螺纹管、第二斜齿轮和螺纹杆的配合使用，可以对第二底座的位置进行移动，从而可以达到一种调节灯光照射范围的效果，根据灯光的强弱可以提供一种护眼的环境，通过第一底座和第二底座的设置，增加了灯光的照射面积，通过支架和风机的设置，可以对支撑箱和透明罩内腔的部件进行散热，延长部件的使用寿命，增加了台灯的实用性，便于使用者进行使用。

[0011] 2、本实用新型通过通风孔的设置，便于台灯进行散热，通过滤网的设置，可以对灰尘进行阻隔，防止灰尘进人台灯的内部，通过限位块的设置，可以对螺纹杆进行限位，通过螺母、螺纹孔和螺栓的设置，便于对支撑箱和透明罩进行拆卸，便于对支撑箱和透明罩内腔的部件进行修理，增加了台灯的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A的放大结构示意图。

[0014] 图中：1支撑箱、2透明罩、3横板、4电机、5转杆、6第一斜齿轮、7螺纹管、8第二斜齿轮、9螺纹杆、10支撑杆、11第一底座、12第二底座、13探照灯、14支架、15风机、16通风孔、17滤网、18限位块、19螺母、20螺纹孔、21螺栓、22通孔。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，一种可充电护眼台灯，包括支撑箱1和透明罩2，支撑箱1两侧的顶部均开设有通风孔16，通过通风孔16的设置，便于台灯进行散热，通风孔16的内腔设置有滤网17，通过滤网17的设置，可以对灰尘进行阻隔，防止灰尘进人台灯的内部，透明罩2两侧的底部均固定连接螺母19，支撑箱1和透明罩2顶部的两侧均开设有螺纹孔20，支撑箱1两侧的顶部均贯穿设置有螺栓21，螺栓21的底部依次贯穿支撑箱1、透明罩2和螺母19并延伸至螺母19的底部，通过螺母19、螺纹孔20和螺栓21的设置，便于对支撑箱1和透明罩2进行拆卸，便于对支撑箱1和透明罩2内腔的部件进行修理，增加了台灯的实用性，支撑箱1的内腔固定连接有横板3，横板3的表面开设有通孔22，横板3的顶部固定连接有电机4，电机4的两端均固定连接有转杆5，转杆5远离电机4的一侧固定连接有第一斜齿轮6，横板3的两侧均通过轴承活动连接有螺纹管7，螺纹管7的外部套设有与第一斜齿轮6相适配的第二斜齿轮8，螺纹管7的内腔设置有螺纹杆9，螺纹杆9的顶部固定连接有限位块18，通过限位块18的设置，可以对螺纹杆9进行限位，横板3底部的中轴处固定连接有支撑杆10，支撑杆10的底部固定连接有第一底座11，第一底座11的两侧均通过转轴活动连接有第二底座12，第二底座12的顶部通过转轴与螺纹杆9的底部活动连接，第一底座11和第二底座12的底部均设置有探照灯13，支撑箱1的内腔位于电机4的上方且通过支架14固定连接有风机15，通过电机4、转杆5、第一斜齿轮6、螺纹管7、第二斜齿轮8和螺纹杆9的配合使用，可以对第二底座12的位置进行移动，从而可以达到一种调节灯光照射范围的效果，根据灯光的强弱可以提供一种护眼的环境，通过第一底座11和第二底座12的设置，增加了灯光的照射面积，通过支架14和风机15的设置，可以对支撑箱1和透明罩2内腔的部件进行散热，延长部件的使用寿命，增加了台灯的实用性，便于使用者进行使用。

[0017] 使用时，使用者通过打开电机4进行运动，通过电机4带动转杆5进行转动，转杆5带动第一斜齿轮6进行转动，第一斜齿轮6带动第二斜齿轮8进行转动，第二斜齿轮8带动螺纹

管7进行转动，通过螺纹管7带动螺纹杆9进行移动，螺纹杆9带动第二底座12进行移动，通过第二底座12的移动，可以对探照灯13的照射面积进行调节，通过探照灯13照射面积的控制可以提供一种护眼的效果，也可以通过打开风机15进行运动，对支撑箱1和透明罩2内腔的部件进行进行散热。

[0018] 综上所述：该可充电护眼台灯，通过支撑箱1、透明罩2、横板3、电机4、转杆5、第一斜齿轮6、螺纹管7、第二斜齿轮8、螺纹杆9、支撑杆10、第一底座11、第二底座12、探照灯13、支架14和风机15的配合，解决了现有的台灯结构比较单一，不能对灯光的照射面积进行调节，不能根据使用者的需求调节灯光的强度，使用久后使用者的眼睛会出现不舒服的现象，因此不便于使用者进行使用的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

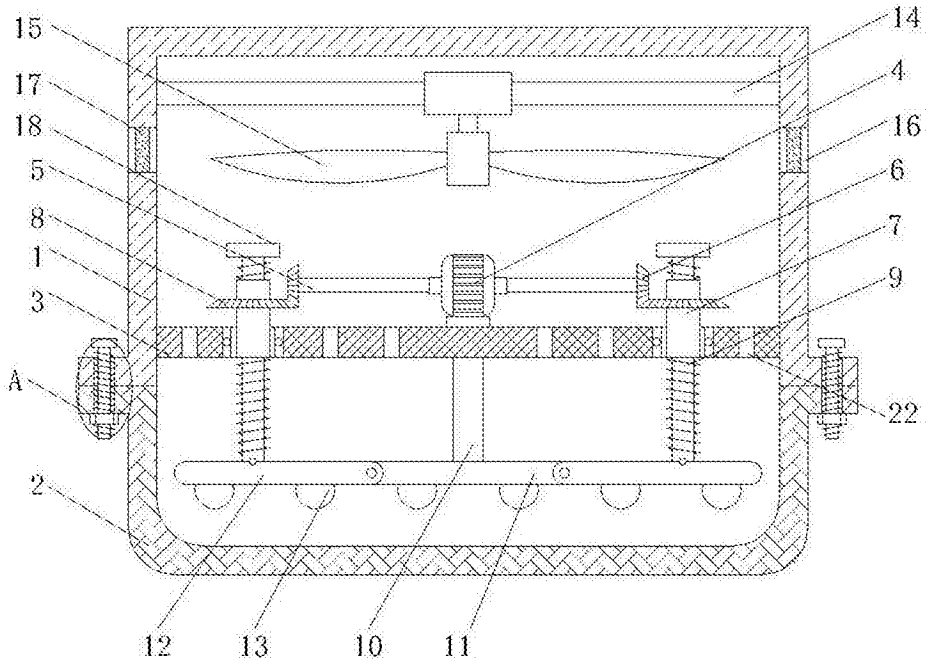


图1

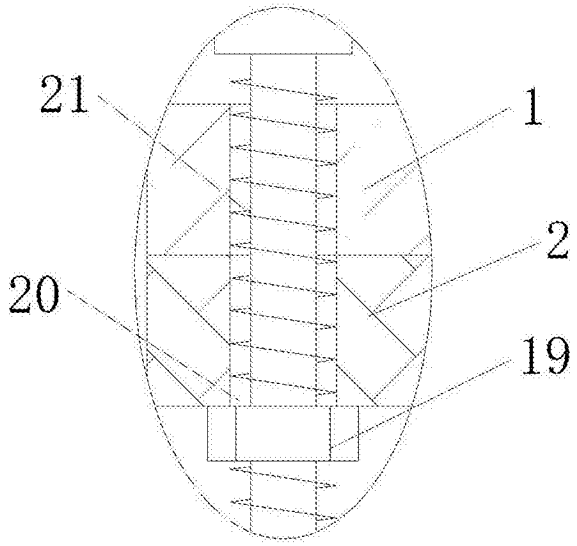


图2