



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107270171 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201710558735.X

(22)申请日 2017.07.07

(71)申请人 佛山市正略信息科技有限公司  
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良金榜鸿图新村六座四号地下

(72)发明人 肖路长

(74)专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理  
事务所(普通合伙) 44359  
代理人 张晴庆 关健垣

(51) Int. Cl.  
F21S 6/00(2006.01)  
F21S 8/06(2006.01)  
F21V 35/00(2006.01)  
F21V 33/00(2006.01)

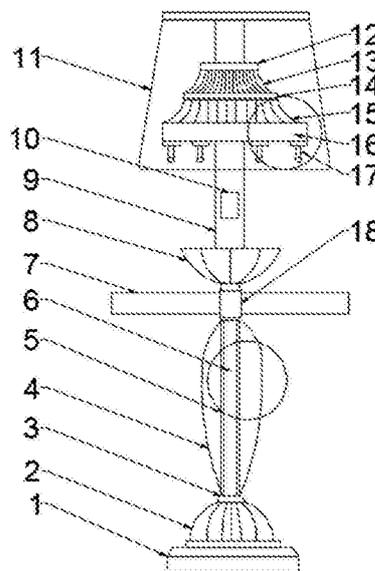
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种可调节灯光强度的柱式台灯

## (57)摘要

本发明公开了一种可调节灯光强度的柱式台灯,包括支撑柱,所述支撑柱上端设有灯罩,灯罩内部支撑柱上设有第一固定盘、第二固定盘和第三固定盘,支撑柱下侧设有温度显示屏,支撑柱下端设有半球形固定柱,半球形固定柱下端通过固定柱套设有固定套管,固定套管上固定有托物板,托物板下端设有柱状灯,柱状灯外侧套设有内层灯罩,内层灯罩外侧设有外层灯罩,柱状灯下端通过连接柱固定在半球形固定座上,半球形固定座下端设有台灯底座。本发明可调节灯光强度的柱式台灯,可调节台灯的光线强度,解决光在过强或是过弱时容易造成视力下降和目眩等问题。



1. 一种可调节灯光强度的柱式台灯,包括支撑柱(9),其特征在于,所述支撑柱(9)上端设有灯罩(11),灯罩(11)内部支撑柱(9)上设有第一固定盘(12)、第二固定盘(14)和第三固定盘(16),第一固定盘(12)和第二固定盘(14)之间设有阵列分布的第一级挂灯柱(13),第二固定盘(14)和第三固定盘(16)之间设有阵列分布的第二级挂灯柱(15),第一级固定柱(13)和第二级挂灯柱(15)上设有阵列分布的挂灯(19),第三固定盘(16)下端设有阵列分布的主照明灯杆(17),主照明灯杆(17)下端设有主照明灯(20),支撑柱(9)下侧设有温度显示屏(10),支撑柱(9)下端设有半球形固定柱(8),半球形固定柱(8)下端通过固定柱套设有固定套管(18),固定套管(18)上固定有托物板(7),托物板(7)下端设有柱状灯(6),柱状灯(6)外侧套设有内层灯罩(5),内层灯罩(5)外侧设有外层灯罩(4),柱状灯(6)下端通过连接柱(3)固定在半球形固定座(2)上,半球形固定座(2)下端设有台灯底座(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述挂灯(19)外部都设有灯罩。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述主照明灯(20)设置为白炽灯。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述温度显示屏(10)和支撑柱(9)连接处设有温度感应探头。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述半球形固定柱(8)上表面四周设有蜡烛固定柱。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述托物板(7)四周边缘设有边沿。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述外层灯罩(5)设置成弧形。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节灯光强度的柱式台灯,其特征在于,所述第一级挂灯柱(13)上的挂灯、第二级挂灯柱(15)上的挂灯、主照明灯(20)和柱状灯(6)都各自设有开关。

## 一种可调节灯光强度的柱式台灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种柱式台灯,具体是一种可调节灯光强度的柱式台灯。

### 背景技术

[0002] 台灯,是灯的一种,此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用,为可移动式灯具。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中,因而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,节省能源。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。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡,以及市面上流行的护眼台灯,部分台灯还有“应急功能”即自带电源,用于停电时照明应急。

[0003] 目前传统台灯的亮度不能根据周围的环境调整亮度,很容易造成中青年学生夜晚在实用台灯时目眩,导致学习力下降,光线过强或是过弱对人的视力都会造成一定的影响。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可调节灯光强度的柱式台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种可调节灯光强度的柱式台灯,包括支撑柱,所述支撑柱上端设有灯罩,灯罩内部支撑柱上设有第一固定盘、第二固定盘和第三固定盘,第一固定盘和第二固定盘之间设有阵列分布的第一级挂灯柱,第二固定盘和第三固定盘之间设有阵列分布的第二级挂灯柱,第一级固定柱和第二级挂灯柱上设有阵列分布的挂灯,第三固定盘下端设有阵列分布的主照明灯杆,主照明灯杆下端设有主照明灯,支撑柱下侧设有温度显示屏,支撑柱下端设有半球形固定柱,半球形固定柱下端通过固定柱套设有固定套管,固定套管上固定有托物板,托物板下端设有柱状灯,柱状灯外侧套设有内层灯罩,内层灯罩外侧设有外层灯罩,柱状灯下端通过连接柱固定在半球形固定座上,半球形固定座下端设有台灯底座。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述挂灯外部都设有灯罩。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述主照明灯设置为白炽灯。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述温度显示屏和支撑柱连接处设有温度感应探头。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述半球形固定柱上表面四周设有蜡烛固定柱。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述托物板四周边缘设有边沿。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述外层灯罩设置成弧形。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述第一级挂灯柱上的挂灯、第二级挂灯柱上的挂灯、主照明灯和柱状灯都各自设有开关。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 本发明的工作原理是:本发明可调节灯光强度的柱式台灯,在使用台灯时根据周

围的光线强度适当调整开关第一级挂灯柱上的挂灯、第二级挂灯柱上的挂灯、主照明灯和柱状灯上各自设置的开关来调节台灯的光线强度,解决光在过强或是过弱时容易造成视力下降和目眩等问题,同时托物板可以放置物品有效利用柱式台灯空间位置,柱式台灯采用落地式解放了台灯放置桌面占用桌面学习空间。

### 附图说明

[0016] 图1为一种可调节灯光强度的柱式台灯的结构示意图。

[0017] 图2为一种可调节灯光强度的柱式台灯中柱状灯的结构示意图。

[0018] 图3为一种可调节灯光强度的柱式台灯中第二级挂灯柱的结构示意图。

[0019] 其中:台灯底座1、半球形固定座2、连接柱3、外层灯罩4、内层灯罩5、柱状灯6、托物板7、半球形固定柱8、支撑柱9、温度显示屏10、灯罩11、第一固定盘12、第一级挂灯柱13、第二固定盘14、第二级挂灯柱15、第二固定盘16、主照明灯杆17、固定套管18、挂灯19、主照明灯20。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 请参阅图1-3,一种可调节灯光强度的柱式台灯,包括支撑柱9,所述支撑柱9上端设有灯罩11,灯罩11内部支撑柱9上设有第一固定盘12、第二固定盘14和第三固定盘16,第一固定盘12和第二固定盘14之间设有阵列分布的第一级挂灯柱13,第二固定盘14和第三固定盘16之间设有阵列分布的第二级挂灯柱15,第一级固定柱13和第二级挂灯柱15上设有阵列分布的挂灯19,挂灯19外部都设有灯罩,第三固定盘16下端设有阵列分布的主照明灯杆17,主照明灯杆17下端设有主照明灯20,主照明灯20设置为白炽灯,支撑柱9下侧设有温度显示屏10,温度显示屏10和支撑柱9连接处设有温度感应探头,支撑柱9下端设有半球形固定柱8,半球形固定柱8上表面四周设有蜡烛固定柱,半球形固定柱8下端通过固定柱套设有固定套管18,固定套管18上固定有托物板7,托物板7四周边缘设有边沿,托物板7下端设有柱状灯6,柱状灯6外侧套设有内层灯罩5,内层灯罩5外侧设有外层灯罩4,外层灯罩5设置成弧形,柱状灯6下端通过连接柱3固定在半球形固定座2上,半球形固定座2下端设有台灯底座1,第一级挂灯柱13上的挂灯、第二级挂灯柱15上的挂灯、主照明灯20和柱状灯6都各自设有开关,在使用台灯时根据周围的光线强度适当调整开关第一级挂灯柱13上的挂灯、第二级挂灯柱15上的挂灯、主照明灯20和柱状灯6上各自设置的开关来调节台灯的光线强度,解决光在过强或是过弱时容易造成视力下降和目眩等问题,同时托物板7可以放置物品有效利用柱式台灯空间位置,柱式台灯采用落地式解放了台灯放置桌面占用桌面学习空间。

[0022] 本发明的工作原理是:本发明可调节灯光强度的柱式台灯,在使用台灯时根据周围的光线强度适当调整开关第一级挂灯柱上的挂灯、第二级挂灯柱上的挂灯、主照明灯和柱状灯上各自设置的开关来调节台灯的光线强度,解决光在过强或是过弱时容易造成视力下降和目眩等问题,同时托物板可以放置物品有效利用柱式台灯空间位置,柱式台灯采用落地式解放了台灯放置桌面占用桌面学习空间。

[0023] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下

作出各种变化。

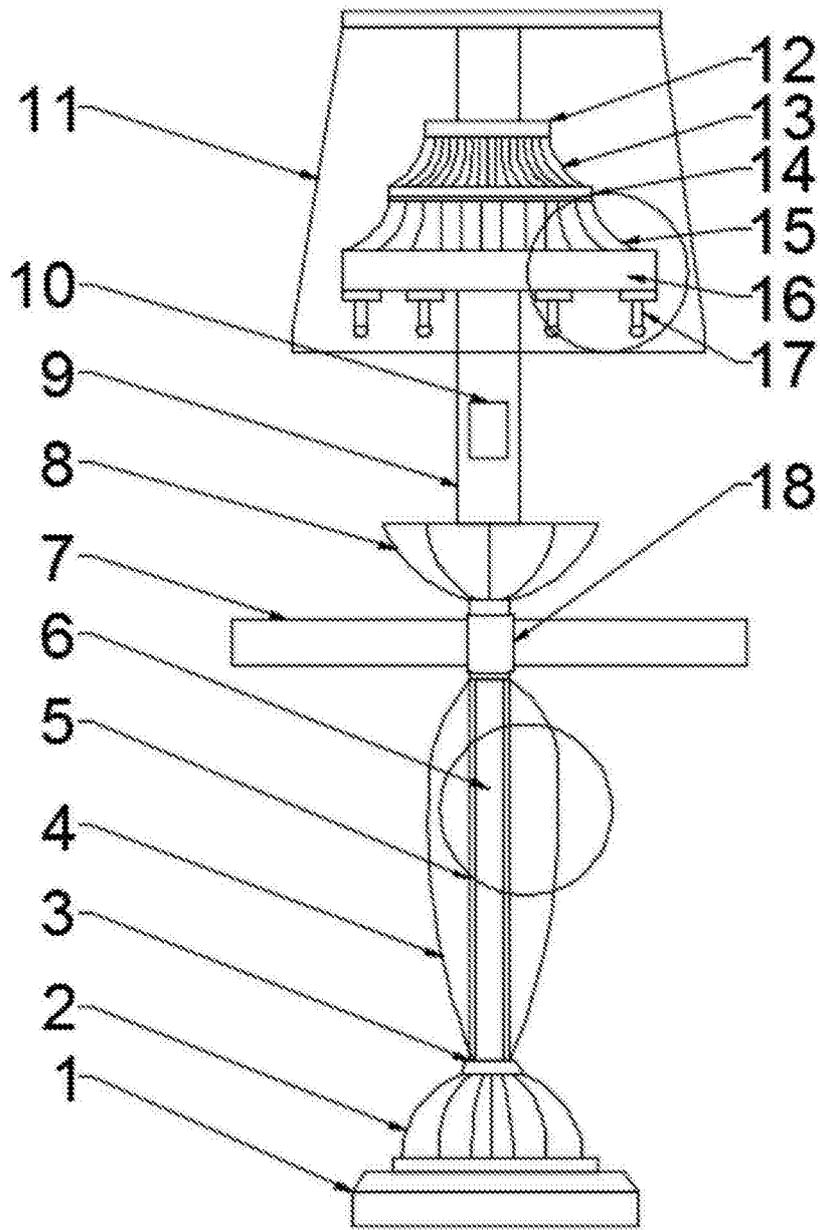


图1

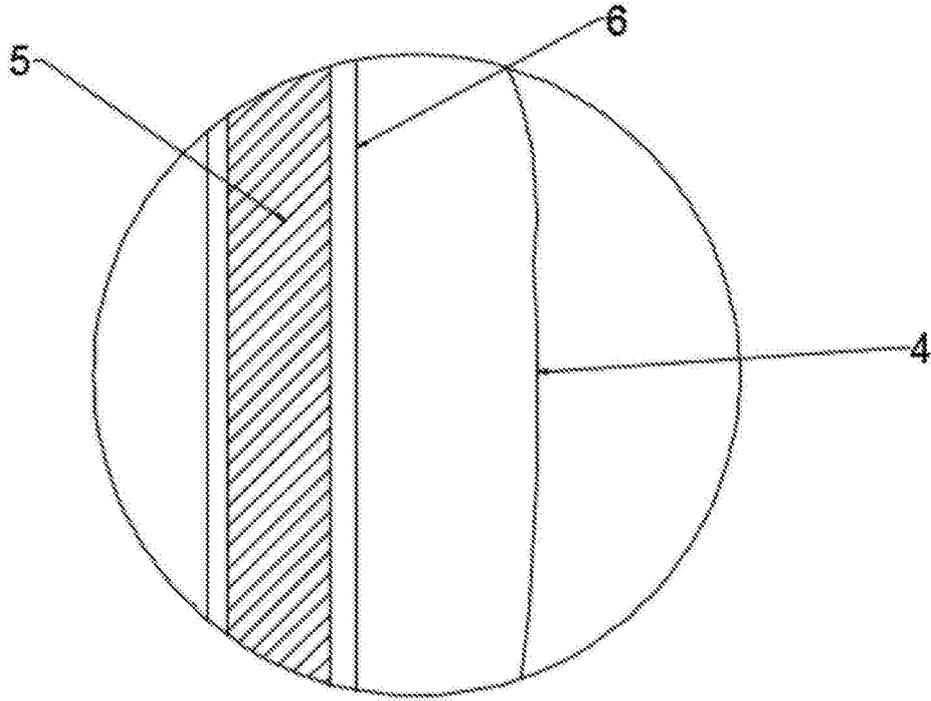


图2

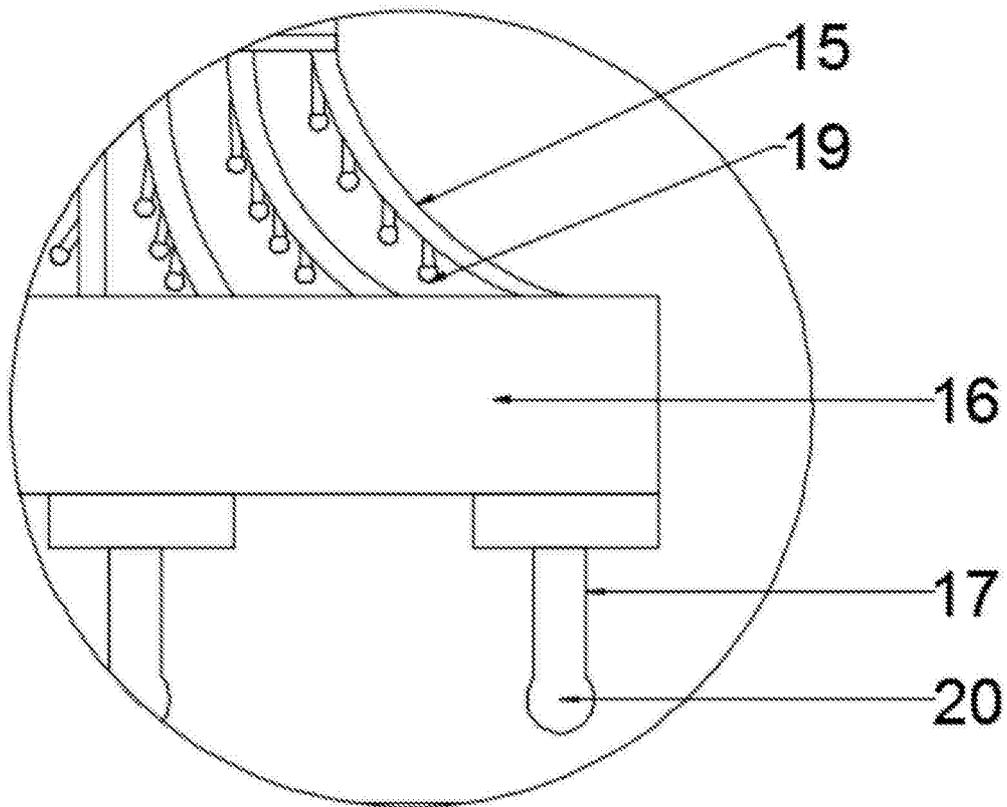


图3