



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205592738 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620403983.8

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 王明晟

地址 364200 福建省龙岩市上杭县临城镇
城南新长路特迅电力设备有限公司

(72)发明人 王明晟

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

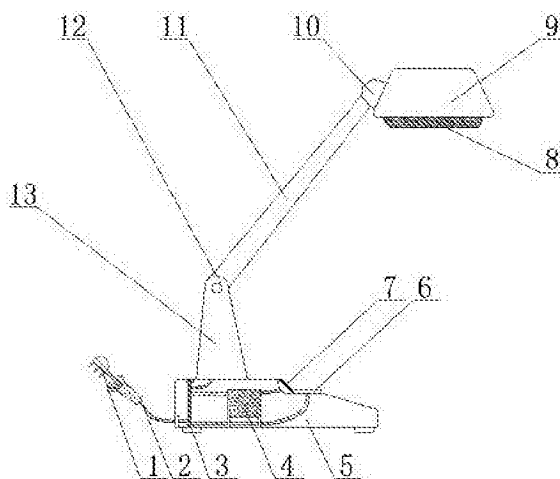
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,包括电源插头、智能感应器和灯罩,所述电源插头安装在电源线的一端,所述电源线的右侧设置有底座,所述底座的下方设置有支脚,所述智能感应器安装在底座的内部,所述智能感应器的右侧设置有扬声器,所述扬声器的右侧设置有控制台,所述底座的上方设置有支臂,所述支臂上设置有活动轴,所述活动轴的上方设置有支架。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能化防疲劳的家用电力学习台灯结构科学合理,操作安全方便,设置有智能感应器可以感应灯泡工作的时间达到一定程度时,会控制扬声器发出提醒声音,提醒学生已经连续长时间学习,适当的休息防止极度疲劳。



1. 一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,包括电源插头(1)、智能感应器(4)和灯罩(9),其特征在于:所述电源插头(1)安装在电源线(2)的一端,所述电源线(2)的右侧设置有底座(5),所述底座(5)的下方设置有支脚(3),所述智能感应器(4)安装在底座(5)的内部,所述智能感应器(4)的右侧设置有扬声器(7),所述扬声器(7)的右侧设置有控制台(6),所述底座(5)的上方设置有支臂(13),所述支臂(13)上设置有活动轴(12),所述活动轴(12)的上方设置有支架(11),所述支架(11)的上方设置有连接座(10),所述灯罩(9)安装在连接座(10)右侧,且灯罩(9)的下方设置有灯泡(8),所述智能感应器(4)、扬声器(7)和灯泡(8)均与控制台(6)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,其特征在于:所述控制台(6)上设置有电源开关(61)和亮度开关(62),且电源开关(61)和亮度开关(62)均与控制台(6)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,其特征在于:所述支脚(3)共设置有四个,且四个支脚(3)分别安装在底座(5)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,其特征在于:所述支臂(13)和支架(11)通过活动轴(12)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,其特征在于:所述智能感应器(4)和灯泡(8)通过集成电路板连接。

一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯技术领域,具体为一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯。

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。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。控制方式有:开关控制,触控式,亮度可调式,甚至声控。但消费者需要的是一种实用、节能、可靠的产品。在国家“十一五”规划纲下更加促进了led等一类节能产品的普及化。接触到光(灯)的设计来源于其对灯的着迷,他为之形容为技术与诗意的完美结合中国的交流电为50Hz,即每秒变化50次。所以直接使用交流电的电灯,都是有闪动的,闪动频率一般为100次/秒,是电网频率一倍,即每秒变化100次。人眼感官能够感知的变化为30Hz以内,每秒100次的灯光变化(由明变暗,再由暗变明……)虽不会被我们感知到,但有研究说,这些变化(闪动)对于人眼,会有作用:如强光作用于人眼,眼中瞳孔会收缩;对于弱光,瞳孔会放大。台灯的可以使书桌的那一小块面积亮度集中,这样学生学习的时候可以预防光度不足对眼睛造成伤害,所以台灯基本是每个熬夜学习的学生必备的家用电力设备。

[0003] 现有的台灯在使用的时候存在一些缺陷,例如,学生夜晚学习的时候对眼睛不好,长时间的灯光下学习会使身体极度疲劳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,以解决上述背景技术中提出的长时间灯光下学习对眼睛不好且身体极度疲劳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,包括电源插头、智能感应器和灯罩,所述电源插头安装在电源线的一端,所述电源线的右侧设置有底座,所述底座的下方设置有支脚,所述智能感应器安装在底座的内部,所述智能感应器的右侧设置有扬声器,所述扬声器的右侧设置有控制台,所述底座的上方设置有支臂,所述支臂上设置有活动轴,所述活动轴的上方设置有支架,所述支架的上方设置有连接座,所述灯罩安装在连接座右侧,且灯罩的下方设置有灯泡,所述智能感应器、扬声器和灯泡均与控制台电性连接。

[0006] 优选的,所述控制台上设置有电源开关和亮度开关,且电源开关和亮度开关均与控制台电性连接。

[0007] 优选的,所述支脚共设置有四个,且四个支脚分别安装在底座的下方。

[0008] 优选的,所述支臂和支架通过活动轴连接。

[0009] 优选的,所述智能感应器和灯泡通过集成电路板连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能化防疲劳的家用电力学习台

灯结构科学合理,操作安全方便,设置有智能感应器可以感应灯泡工作的时间,当灯泡工作时间达到一定程度,智能感应器会控制扬声器发出提醒声音,提醒学生已经连续长时间学习,要适当的休息以免对身体造成伤害。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的控制台的结构示意图;

[0013] 图中:1-电源插头、2-电源线、3-支脚、4-智能感应器、5-底座、6-控制台、61-电源开关、62-亮度开关、7-扬声器、8-灯泡、9-灯罩、10-连接座、11-支架、12-活动轴、13-支臂。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种智能化防疲劳的家用电力学习台灯,包括电源插头1、智能感应器4和灯罩9,电源插头1安装在电源线2的一端,电源线2的右侧设置有底座5,底座5的下方设置有支脚3,智能感应器4安装在底座5的内部,智能感应器4的右侧设置有扬声器7,扬声器7的右侧设置有控制台6,底座5的上方设置有支臂13,支臂13上设置有活动轴12,活动轴12的上方设置有支架11,支架11的上方设置有连接座10,灯罩9安装在连接座10右侧,且灯罩9的下方设置有灯泡8,智能感应器4、扬声器7和灯泡8均与控制台6电性连接。

[0016] 控制台6上设置有电源开关61和亮度开关62,且电源开关61和亮度开关62均与控制台6电性连接。支脚3共设置有四个,且四个支脚3分别安装在底座5的下方。支臂13和支架11通过活动轴12连接。智能感应器4和灯泡8通过集成电路板连接。

[0017] 工作原理:本实用新型安装好过后,将电源插头1插入插座,然后打开控制台6上的电源开关61,灯泡8点亮,通过亮度开关62可以控制灯泡的亮度,由于每个人的身高的不同以及座椅的不同,所以可以使用活动轴12来控制灯罩9的高度,使亮度处于眼睛最舒适的程度,台灯工作的时候智能感应器4会通过集成电路板和灯泡连接,当灯泡连续工作时间太久,智能感应器4会控制扬声器7发出声音提醒学生已经长时间学习,要适当的休息,防止对身体造成伤害。

[0018] 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。

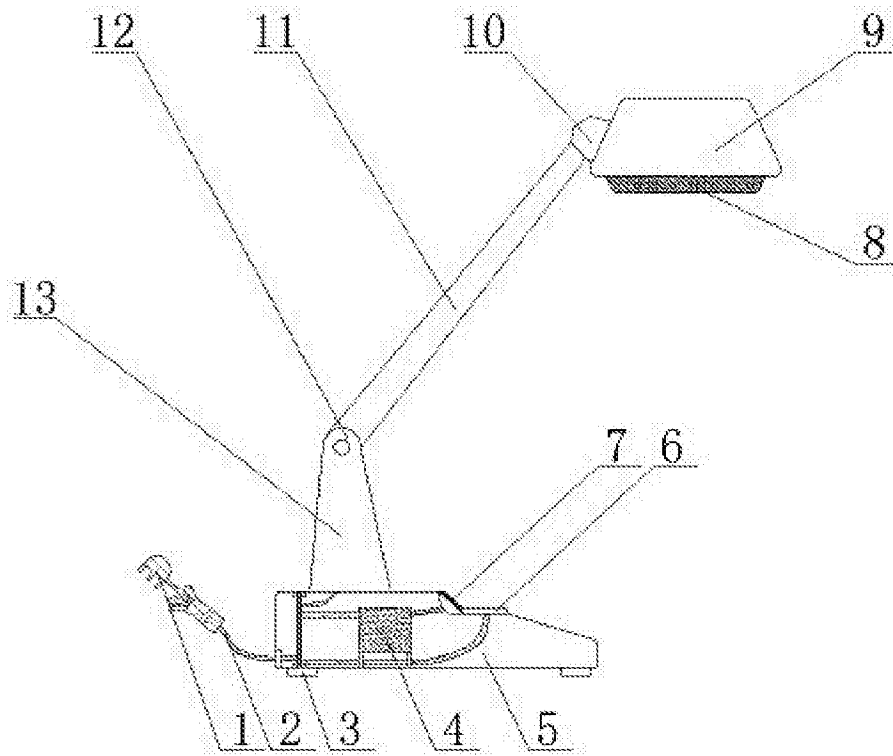


图1

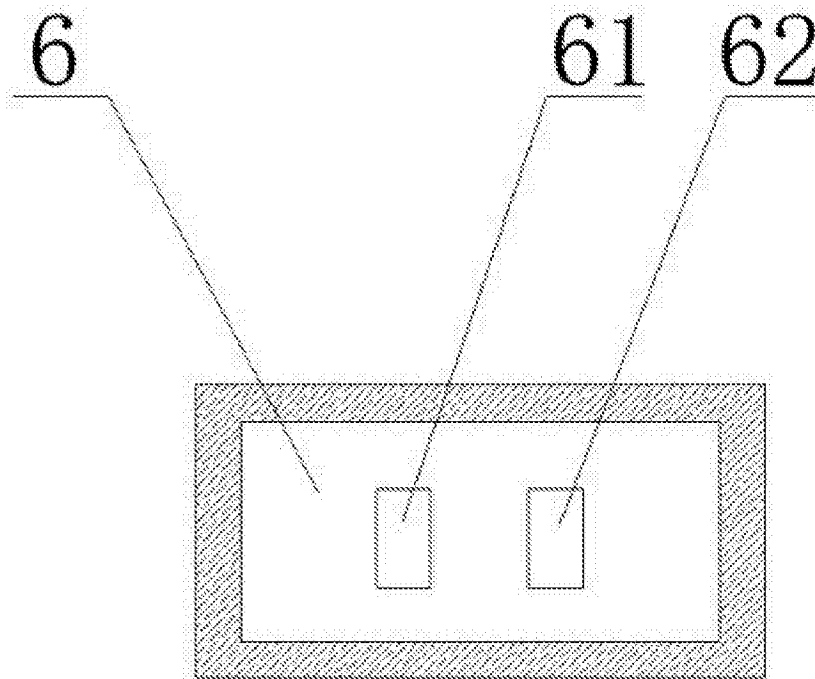


图2