



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212584773 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020782980.6

G04B 47/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.12

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 深圳亮仕达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道九围第三工业区A栋厂房3、4、5楼1号

(72) 发明人 陈国华

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 聂颖

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/32 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

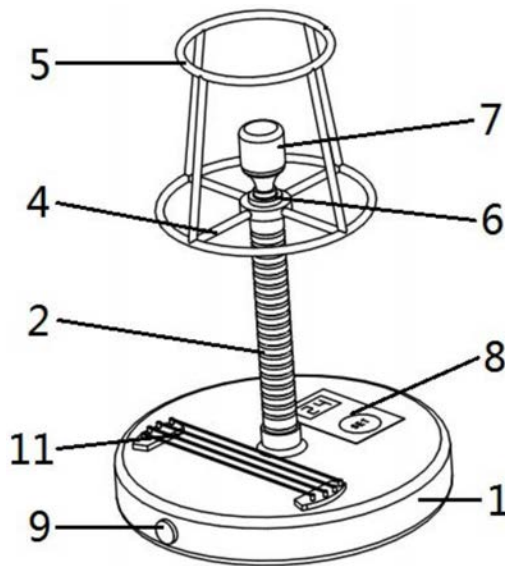
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型智能调光护眼台灯

(57) 摘要

本实用新型适用于台灯技术领域,提供了一种新型智能调光护眼台灯,包括底座、金属软管、圆形凸台、连接杆、支架、灯座、LED灯、计时开关、开关、橡胶垫以及琴弦;本实用新型的有益效果是:通过金属软管,可以调节LED灯的位置,使用方便,通过灯座、LED灯、计时开关以及开关之间的配合,可以调节台灯工作的时间,帮助使用者控制学习和工作的时间,间接的保护了使用者的视力;此外,使用者在休息时可以弹奏琴弦,调整心情,进而能调整学习和工作状态。



1. 一种新型智能调光护眼台灯,包括底座(1)、金属软管(2)、灯座(6)、LED灯(7)以及开关(9),其特征在于:所述底座(1)上固定安装有一所述金属软管(2),所述金属软管(2)远离所述底座(1)的一端形成有一圆形凸台(3),所述圆形凸台(3)沿圆周方向均匀安装有四根连接杆(4),四根所述连接杆(4)远离所述圆形凸台(3)的一端固定安装有一支架(5),所述圆形凸台(3)的上方可拆卸地安装有一所述灯座(6),所述灯座(6)上可拆卸地安装有一所述LED灯(7),所述底座(1)内固定安装有一计时开关(8),所述底座(1)的侧面固定安装有一所述开关(9),所述灯座(6)、所述LED灯(7)、所述计时开关(8)和所述开关(9)通过导线串联与外部电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型智能调光护眼台灯,其特征在于,所述底座(1)的底面上沿周向均匀安装有四个橡胶垫(10),所述底座(1)的上表面上远离所述计时开关(8)的一侧固定安装有琴弦(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型智能调光护眼台灯,其特征在于,所述开关(9)上粘贴有绝缘材料,所述金属软管(2)上包裹有硅胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种新型智能调光护眼台灯,其特征在于,所述底座(1)采用聚苯硫醚材料制成,所述支架(5)采用铝合金材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型智能调光护眼台灯,其特征在于,所述支架(5)上安装有布质灯罩。

6. 根据权利要求1所述的一种新型智能调光护眼台灯,其特征在于,所述连接杆(4)的数量范围是3-6个。

一种新型智能调光护眼台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于台灯技术领域,尤其涉及一种新型智能调光护眼台灯。

背景技术

[0002] 灯泡是白炽灯、节能灯泡以及LED灯泡。台灯,是灯的一种,小巧精致,方便携带。现如今,台灯主要起到了装饰作用,并且便于阅读、学习、工作。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艺术品。台灯根据使用功能分类有:阅读台灯、装饰台灯、陪读台灯、便携台灯。台灯根据控制方式分类有:开关控制、触控式、亮度可调式,甚至有声控式。台灯除了阅读、装饰以外,最新科技的台灯还像机器人一样,会动、会跳舞,并且具有自动调光、播放音乐、视频以及触控等功能,特别是陶瓷工艺的台灯还具有收藏的价值。

[0003] 但是,现有的智能语音台灯大多没有护眼的功能,使用者在过度工作时往往会忘记工作和学习的时间,对眼睛和身体造成伤害,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种新型智能调光护眼台灯,旨在解决背景技术中提出的现有的智能语音台灯没有护眼功能而对身体造成伤害的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种新型智能调光护眼台灯,包括底座、金属软管、灯座、LED灯以及开关,其特征在于:所述底座上固定安装有一所述金属软管,所述金属软管远离所述底座的一端形成有一圆形凸台,所述圆形凸台沿圆周方向均匀安装有四根连接杆,四根所述连接杆远离所述圆形凸台的一端固定安装有一支架,所述圆形凸台的上方可拆卸地安装有一所述灯座,所述灯座上可拆卸地安装有一所述LED灯,所述底座内固定安装有一计时开关,所述底座的侧面固定安装有一所述开关,所述灯座、所述LED灯、所述计时开关和所述开关通过导线串联与外部电源电连接。

[0006] 更进一步地,所述底座的底面上沿周向均匀安装有四个橡胶垫,所述底座的上表面上远离所述计时开关的一侧固定安装有琴弦。

[0007] 更进一步地,所述开关上粘贴有绝缘材料,所述金属软管上包裹有硅胶套。

[0008] 更进一步地,所述底座采用聚苯硫醚材料制成,所述支架采用铝合金材料制成。

[0009] 更进一步地,所述支架上安装有布质灯罩。

[0010] 更进一步地,所述连接杆的数量范围是3-6个。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过金属软管,可以调节LED灯的位置,使用方便,通过灯座、LED灯、计时开关以及开关之间的配合,可以调节台灯工作的时间,帮助使用者控制学习和工作的时间,间接的保护了使用者的视力;此外,使用者在休息时可以弹奏琴弦,调整心情,进而能调整学习和工作状态。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的第一视角总体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型提供的第二视角总体结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型提供的第三视角总体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 需要说明的是，金属软管2、灯座6、LED灯7、计时开关8以及开关9均为本技术领域人员的公知常识，在此不做赘述。

[0017] 参考图1至图3，一种新型智能调光护眼台灯，包括底座1、金属软管2、灯座6、LED灯7以及开关9，其特征在于：底座1上固定安装有一金属软管2，金属软管2远离底座1的一端形成有一圆形凸台3，圆形凸台3沿圆周方向均匀安装有四根连接杆4，四根连接杆4远离圆形凸台3的一端固定安装有一支架5，圆形凸台3的上方可拆卸地安装有一灯座6，灯座6上可拆卸地安装有一LED灯7，底座1内固定安装有一计时开关8，底座1的侧面固定安装有一开关9，灯座6、LED灯7、计时开关8和开关9通过导线串联与外部电源电连接。

[0018] 底座1的底面上沿周向均匀安装有四个橡胶垫10，增大与桌面的摩擦系数，在一定程度上防止台灯在水平面上滑动，具有一定的保护作用；底座1的上表面上远离计时开关8的一侧固定安装有琴弦11，使用者需要休息时，可以弹奏琴弦11放松心情。

[0019] 开关9上粘贴有绝缘材料，防止使用者在接触到开关时触电，金属软管2上包裹有硅胶套，防止使用者在调节金属软管2时触电，并且提高了装置的观赏性。

[0020] 底座1采用聚苯硫醚材料制成，聚苯硫醚材料机械强度高、耐高温、耐化学药品、难燃、热稳定性好，提高了底座1的安全系数；支架5采用铝合金材料制成，铝合金材料轻便耐用，可以延长使用寿命。

[0021] 支架5上安装有布质灯罩，改变灯光的色调，使光线变得柔和，保护使用者的眼睛。

[0022] 连接杆4的数量范围是3-6个，根据不同尺寸的台灯，调节连接杆4的数量，防止数量过少出现强度不达标的情况。

[0023] 本实用新型在具体使用中，将开关9打开，通过计时开关8设置预定学习或工作的时间，通过调节金属软管2，可以调节LED灯7的工作位置，使其位于使用者感到最舒适的位置，当达到预定的时间时，计时开关8断开，台灯关闭，提醒使用者休息，使用者休息时，可以弹奏琴弦11，调整心情。

[0024] 本实用新型的有益效果是：通过金属软管2，可以调节LED灯7的位置，使用方便，通过灯座6、LED灯7、计时开关8以及开关9之间的配合，可以调节台灯工作的时间，帮助使用者控制学习和工作的时间，间接的保护了使用者的视力；此外，使用者在休息时可以弹奏琴弦11，调整心情，进而能调整学习和工作状态。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

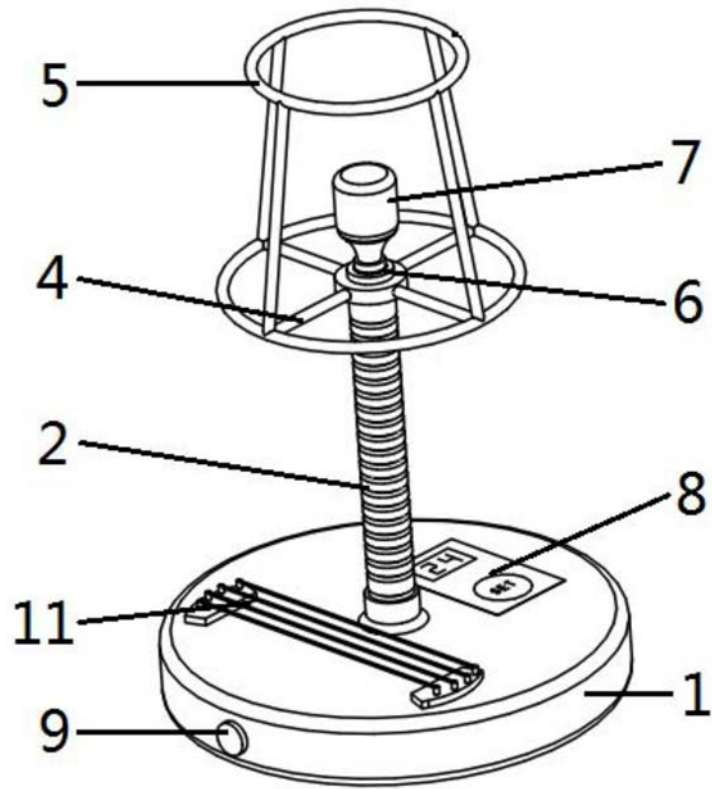


图1

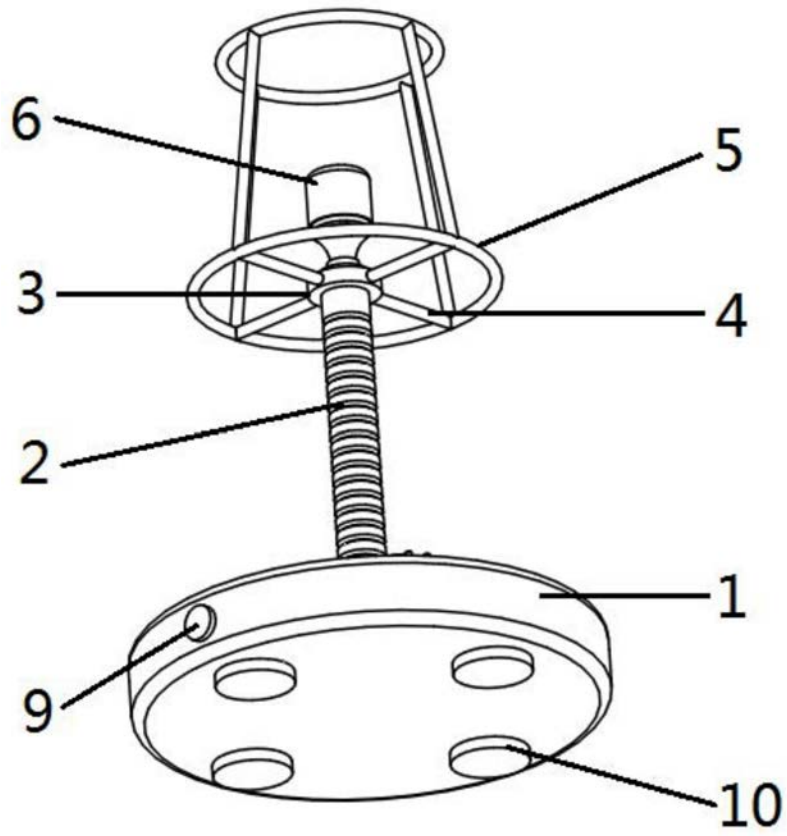


图2

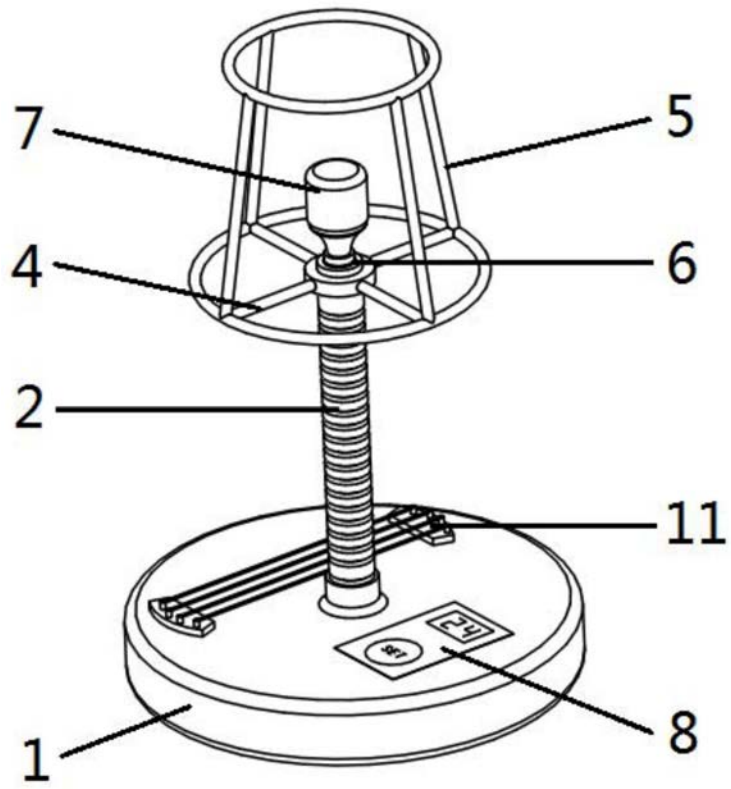


图3