(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 201533951 U
(45)授权公告日 2010.07.28

(21)申请号 200920218506.4

(22)申请日 2009.10.09

(73)专利权人 赵跃铭
地址 043800 山西省闻喜县桐城镇环城路 3 号

(72)发明人 赵跃铭

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228
代理人 闫立德

(51)Int.Cl.
A61N 5/06(2006.01)

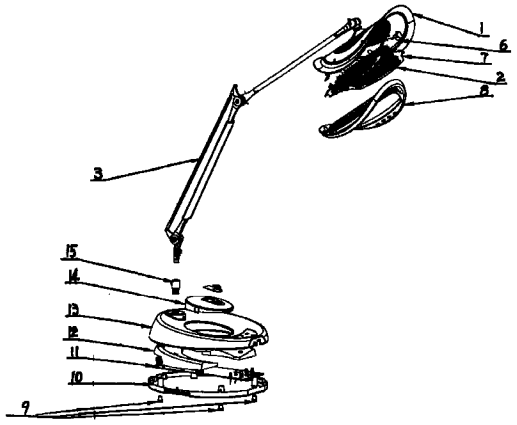
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

光动力家用美容治疗仪

(57)摘要

本实用新型属于一种光动力家用美容治疗仪，由灯头、支架和底座所组成，灯头，用于起资助发光作用，灯头由灯头底盖、LED灯、固定架、灯盘、灯头面盖所组成；支架，用于支持灯头并调节灯头的角度，其上端连接灯头底盖后端，其下端通过旋转接头与底座轴接；底座，用于支撑支架和灯头，通过旋转接头与支架下端轴接，底座由下至上依次设有垫脚、底座底盖、线路板、配重铁、底座面盖、MP3组件，垫脚位于底座底盖的下端，底座面盖将配重铁和线路板扣固在底座底盖上，底座面盖内设有MP3组件，控制面板位于底座面盖上端。本实用新型能利用有利光源对人体进行美容，治疗失眠和亚健康，还兼有照明和播放音乐功能，且体积小，使用成本低和使用方便效果好。



CN 201533951 U

1. 一种光动力家用美容治疗仪，主要由灯头、支架和底座所组成，其特征在于：

灯头，用于起资助发光作用，灯头由灯头底盖、LED 灯、固定架、灯盘、灯头面盖所组成，灯头底盖为凹形底盖，灯头底盖后端连接支架的上端，灯头底盖内设有固定灯头面盖的固定架，LED 灯固定在灯盘上，LED 灯的发光源外露于灯盘前端面，灯盘侧边通过灯头面盖与固定架连接；

支架，用于支持灯头并调节灯头的角度，其上端连接灯头底盖后端，其下端通过旋转接头与底座轴接；

底座，用于支撑支架和灯头，通过旋转接头与支架下端轴接，底座由下至上依次设有垫脚、底座底盖、线路板、配重铁、底座面盖、MP3 组件，垫脚位于底座底盖的下端，底座面盖将配重铁和线路板扣固在底座底盖上，底座面盖内设有 MP3 组件，控制面板位于底座面盖上端。

2. 按权利要求 1 所述的光动力家用美容治疗仪，其特征在于：所述的灯头底盖呈方形，或呈长方弧形，或呈圆弧形，或呈椭圆弧形。

3. 按权利要求 1 所述的光动力家用美容治疗仪，其特征在于：所述的 LED 灯呈蓝色的和红色的 LED 灯，分布在灯盘上的蓝色的和红色的 LED 灯呈红蓝相间分布。

光动力家用美容治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种光动力家用美容治疗仪。

背景技术

[0002] 市场上已有的一些用于人们电疗、美容的各类仪器已屡见不鲜，这类仪器有的结构复杂，体积庞大，有的操作繁琐，使用不便，而且不少仪器是采用等频、高压微电流下工作，因而还需要加设配套装置，大大增加了造价与成本，尤其对于居家使用的多数老百姓难以推广实施。

[0003] 众所周知，在一定的波长频率光线的照射下，通过光化学作用，可对人体皮肤的健康起积极作用，同时也对皮肤起到美容的作用。而在日常生活中，人们接受光线的照射主要源于太阳光，但随着社会的发展和人们工作、生活方式的改变，人们已经越来越少的机会在太阳底下去享受阳光，但是人们对健康和美丽的追求却是越来越高，特别是人们都希望有着健康而又美丽的肌肤。同时，目前美容治疗仪功能单一，除美容外无其它作用。

发明内容

[0004] 因此，本实用新型的目的是设计一种光动力家用美容治疗仪，能利用有利光源对人体进行美容，治疗失眠和亚健康，还兼有照明和播放音乐功能，且体积小，使用成本低和使用方便效果好。为此，本实用新型主要由灯头、支架和底座所组成，灯头，用于起资助发光作用，灯头由灯头底盖、LED 灯、固定架、灯盘、灯头面盖所组成，灯头底盖为凹形底盖，灯头底盖后端连接支架的上端，灯头底盖内设有固定灯头面盖的固定架，LED 灯固定在灯盘上，LED 灯的发光源外露于灯盘前端面，灯盘侧边通过灯头面盖与固定架连接；支架，用于支持灯头并调节灯头的角度，其上端连接灯头底盖后端，其下端通过旋转接头与底座轴接；底座，用于支撑支架和灯头，通过旋转接头与支架下端轴接，底座由下至上依次设有垫脚、底座底盖、线路板、配重铁、底座面盖、MP3 组件，垫脚位于底座底盖的下端，底座面盖将配重铁和线路板扣固在底座底盖上，底座面盖内设有 MP3 组件，控制面板位于底座面盖上端。所述的灯头底盖呈方形，或呈长方弧形，或呈圆弧形，或呈椭圆弧形。所述的 LED 灯呈蓝色的和红色的 LED 灯，分布在灯盘上的蓝色的和红色的 LED 灯呈红蓝相间分布。上述结构设计达到了本实用新型的目的。

[0005] 本实用新型能利用有利光源对人体进行美容，治疗失眠和亚健康，还兼有照明和播放音乐功能，且体积小，使用成本低和使用方便效果好。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型总体示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的的结构示意图。

具体实施方案

[0008] 如图 1 和图 2 所示，一种光动力家用美容治疗仪，主要由灯头、支架 3 和底座 5 所组成。其中：

[0009] 灯头，用于起资助发光作用，灯头由灯头底盖 1、LED 灯 2、固定架 6、灯盘 7、灯头面盖 8 所组成。灯头底盖为凹形底盖。灯头底盖后端连接支架的上端，灯头底盖后端与支架的上端可通过万向连接组件连接，以使灯头可在支架的上端任意调节照射面。灯头底盖内设有固定灯头面盖的固定架。LED灯固定在灯盘上，可在绝缘材料制作的灯盘上设印刷线路板，各 LED 灯的注脚焊在印刷线路板上，LED 灯的发光源外露于灯盘前端面。灯盘侧边通过灯头面盖与固定架连接。相通印刷线路板上各 LED 灯的电源导线穿过支架杆内端与位于底座内的线路板 11 控制相关电路连接。

[0010] 支架，用于支持灯头并调节灯头的角度，支架上端连接灯头底盖后端，支架下端通过旋转接头 15 与底座轴接。这样，支架可支持灯头并调节灯头的角度和高度。支架配合旋转接头可使灯头万向调节。

[0011] 底座 5，用于支撑支架和灯头。底座通过旋转接头与支架下端轴接。底座由下至上依次设有垫脚 9、底座底盖 10、线路板、配重铁 12、底座面盖 13、MP3 组件 14。垫脚位于底座底盖的下端，用于支撑底座底盖。底座面盖将配重铁和线路板扣固在底座底盖上，配重铁用于增加底座重量防止支架和灯头倾倒。线路板上设有控制调节 LED 灯光强度的元件和电路、及相关的变压整流电路、控时器、频闪器等均位于其上。底座面盖内设有 MP3 组件，用于播放音乐或睡眠音乐配合美容。控制面板位于底座面盖上端并与其固接，控制面板 4 上设有调光转换按钮、播放音乐按钮、控时器按钮和频闪器按钮。

[0012] 所述的灯头底盖呈方形，或呈长方弧形，或呈圆弧形，或呈椭圆弧形。

[0013] 所述的 LED 灯呈蓝色的和红色的 LED 灯，分布在灯盘上的蓝色的和红色的 LED 灯呈红蓝相间分布。分布在灯盘上的蓝色的和红色的 LED 灯约 300 ～ 900 个，并排均匀分布在灯盘上，呈红蓝相间分布是指每排间呈蓝色的和红色的 LED 灯相间分布，或相邻的各排呈蓝色的和红色的 LED 灯相间分布。红色的或蓝色的 LED 灯由各调光转换按钮控制，可单亮或全亮，可频闪器按钮控制频闪，也可长亮。红色的 LED 灯输出波长 640nm 左右，蓝色的 LED 灯输出波长 470nm 左右，可对人体皮肤美容和杀菌。红色的或蓝色的 LED 灯均有照明功能。

[0014] 总之，本实用新型能利用有利光源对人体进行美容，治疗失眠和亚健康，还兼有照明和播放音乐功能，且体积小，使用成本低和使用方便效果好。

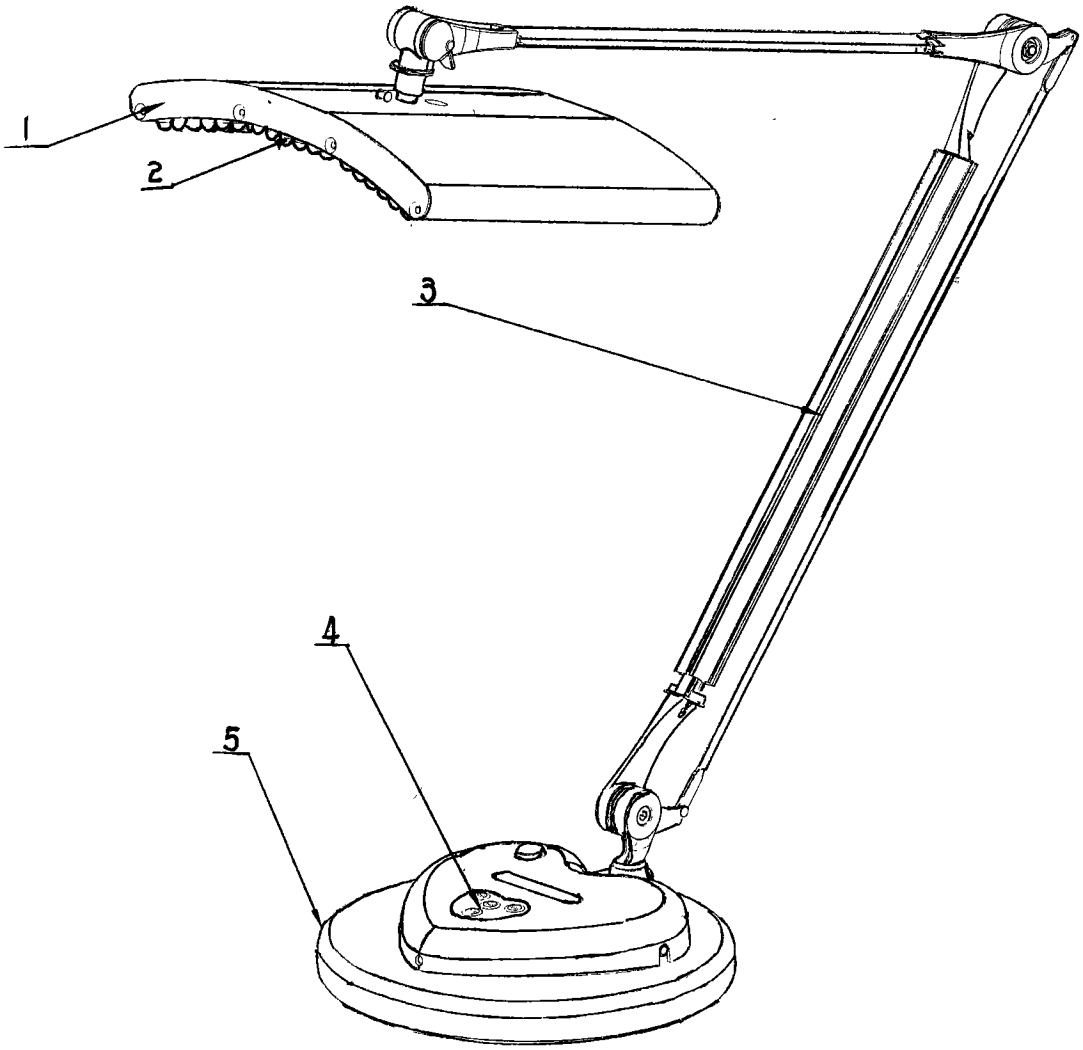


图 1

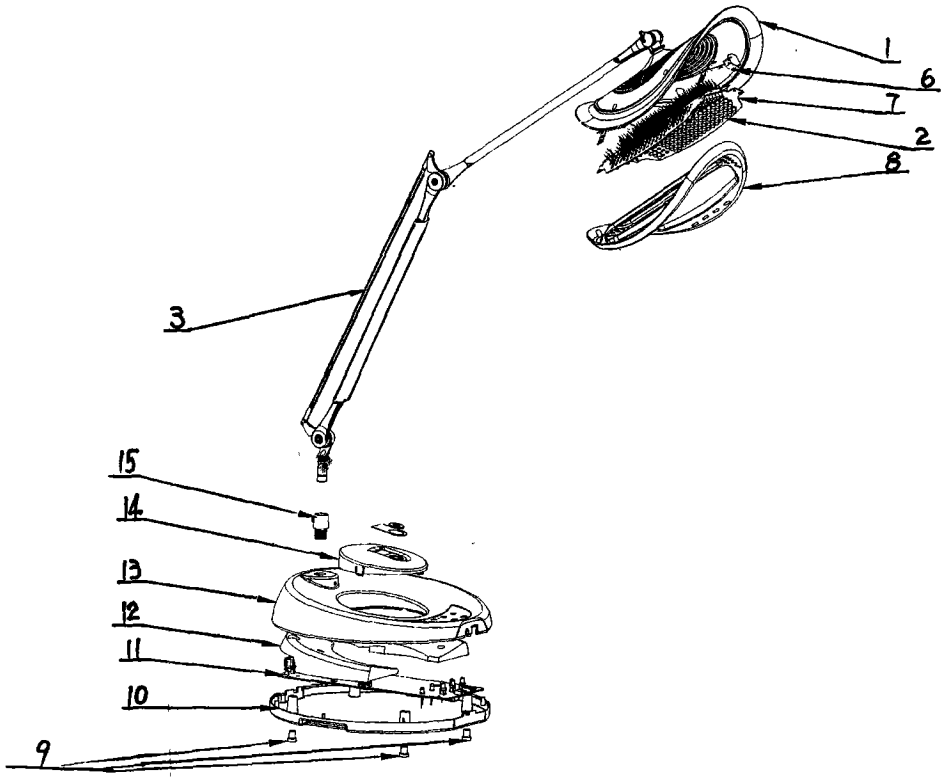


图 2