



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109925586 A

(43)申请公布日 2019.06.25

(21)申请号 201711363885.1

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.18

(71)申请人 西安仁科电子科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区高新三路15号1幢551室

(72)发明人 李惠君

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限公司 61221

代理人 赵双

(51) Int. Cl.

A61M 21/02(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

A61B 5/16(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

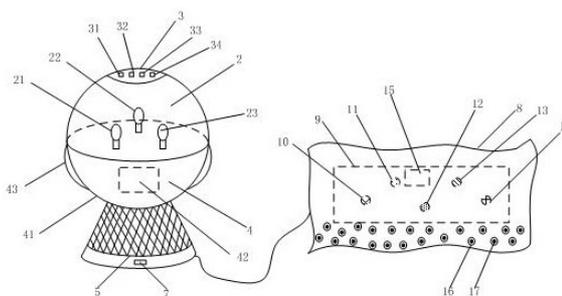
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种音乐色彩理疗装置

(57)摘要

本发明涉及一种音乐色彩理疗装置,包括台灯,台灯包括半球状的发光体,发光体内设有三种色彩光源;还包括音箱,发光体与音箱构成一个完整的球形;音乐播放器内存储有治愈型音乐;音箱的底部设置有底座,底座内设有香薰装置;还包括枕头本体,枕头本体铺设有一层情绪监测垫,枕头本体内还设有微处理器,多个传感器、三种色彩光源、音箱和香薰装置均与微处理器连接;当情绪监测垫监测到的信息反馈给微处理器时,微处理器通过判断相应的信息,识别情绪是否异常,从而控制三种色彩光源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。本发明的装置将具备音乐和色彩功能的台灯装置与具备检测功能的枕头装置相结合,适合家庭使用。



1. 一种音乐色彩理疗装置,其特征在于,包括台灯,所述台灯包括半球状的发光体,所述发光体内设有三种色彩灯源,所述三种色彩灯源分别为白色灯源、蓝色或绿色灯源、粉色灯源;所述发光体的顶部设置有触控开关区,所述触控开关包括电源开关、音量调节开关、灯光强度调节开关和三种色彩灯源切换开关;

还包括音箱,所述音箱为半球形,且球心向上;所述音箱包括音箱壳体、壳体外的音乐播放器和对称设置于所述音箱壳体两侧的扬声器;所述发光体与所述音箱构成一个完整的球形;所述音乐播放器内存储有治愈型音乐;

所述音箱的底部设置有底座,所述底座的外壳为镂空结构;所述底座内设有香薰装置;

还包括枕头本体,所述枕头本体铺设有一层情绪监测垫,所述情绪监测垫由上下两层无纺布层及中间固定的多个传感器组成;

所述传感器包括温度传感器、心跳波传感器、呼吸波传感器、头部姿势传感器及鼾声传感器;

所述枕头本体内还设有微处理器,所述多个传感器、三种色彩灯源、音箱和香薰装置均与所述微处理器连接;当所述情绪监测垫监测到的信息反馈给微处理器时,微处理器通过判断相应的信息,识别情绪是否异常,从而控制三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。

2. 根据权利要求1所述的音乐色彩理疗装置,其特征在于,所述枕头的上表面与颈部接触的一侧有多个凸起,每个凸起内有红外发光点,所述红外发光点与所述微控制器电连接。

3. 根据权利要求2所述的音乐色彩理疗装置,其特征在于,所述情绪监测垫的厚度为1~5mm。

4. 根据权利要求3所述的音乐色彩理疗装置,其特征在于,所述香薰装置包括可通电加热的电热片及与电热片连接的装有香薰液的香薰盒。

5. 根据权利要求4所述的音乐色彩理疗装置,其特征在于,所述香薰盒为环形,围绕底座的内圈固定。

一种音乐色彩理疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种理疗装置,具体涉及一种音乐色彩理疗装置。

背景技术

[0002] 现代人工作节奏快,生活压力大,白天在公司一整天的工作劳累,往往晚上回到家中也不能即刻轻松下来;长期身体上的劳累加上工作生活上的压力会使人的精神状况越来越差,会出现紧张焦虑、烦躁不安、生气上火、失眠多梦等症状;这种精神状况积累越久,人越容易内心不快乐,充满负面情绪,面容憔悴,甚至未老先衰。

[0003] 研究表明,82%的企业高管即便在家,也不愿意将自己的压力向家人倾诉。压力无处不在,这些压力不宣泄、不释放,就会积攒成抑郁症、焦虑症、强迫症……当然还有秃发症、口腔溃疡等疾病;哮喘、心绞痛、心律紊乱症等症状;胃炎及十二指肠溃疡及过敏结肠炎等生理疾病。

[0004] 众所周知,音乐对于人的情绪的影响力是非常巨大的,而现代的研究也表明,不同的颜色对人的情绪也有不同的影响;因此音乐和灯光色彩成了心理理疗师对心理病人理疗的重要手段;但是普通的工作者,即使有人压力带来的精神情绪上的问题,也很少有人愿意直接面对心理理疗师去调节情绪或缓解压力。

[0005] 因此,一款家庭适用的小型音乐和色彩治愈型装置对于压力大的人群调节情绪、舒缓压力非常有必要。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术中存在的现代人压力大精神容易出问题,而又不愿直接面对心理理疗师的问题,本发明提供了一种音乐色彩理疗装置。本发明要解决的技术问题通过以下技术方案实现:

一种音乐色彩理疗装置,包括台灯,所述台灯包括半球状的发光体,所述发光体内设有三种色彩光源,所述三种色彩光源分别为白色光源、蓝色或绿色光源、粉色光源;所述发光体的顶部设置有触控开关区,所述触控开关包括电源开关、音量调节开关、灯光强度调节开关和三种色彩光源切换开关;

还包括音箱,所述音箱为半球形,且球心向上;所述音箱包括音箱壳体、壳体外的音乐播放器和对称设置于所述音箱壳体两侧的扬声器;所述发光体与所述音箱构成一个完整的球形;所述音乐播放器内存储有治愈型音乐;

所述音箱的底部设置有底座,所述底座的外壳为镂空结构;所述底座内设有香薰装置;

还包括枕头本体,所述枕头本体铺设有一层情绪监测垫,所述情绪监测垫由上下两层无纺布层及中间固定的多个传感器组成;

所述传感器包括温度传感器、心跳波传感器、呼吸波传感器、头部姿势传感器及鼾声传感器;

所述枕头本体内还设有微处理器,所述多个传感器、三种色彩光源、音箱和香薰装置均

与所述微处理器连接;当所述情绪监测垫监测到的信息反馈给微处理器时,微处理器通过判断相应的信息,识别情绪是否异常,从而控制三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。

[0007] 进一步地,所述枕头的上表面与颈部接触的一侧有多个凸起,每个凸起内有红外发光点,所述红外发光点与所述微控制器电连接。

[0008] 进一步地,所述情绪监测垫的厚度为1~5mm。

[0009] 进一步地,所述香薰装置包括可通电加热的电热片及与电热片连接的装有香薰液的香薰盒。

[0010] 进一步地,所述香薰盒为环形,围绕底座的内圈固定。

[0011] 本发明的有益效果:

1. 本发明的音乐色彩理疗装置包含具有色彩调节功能的发光体,并与存储有治愈型的音乐的音箱相结合,通过触控开关或是通过枕头内传感器对生理参数的监测,智能选择播放音乐或需要的颜色灯光,在使人精神平静的灯光环境中听着舒缓压力的音乐,心情能得到彻底的放松;

2. 本发明的音乐色彩理疗装置的台灯还设有香薰装置,香薰带给人感官上舒适的气味,再结合治愈型的音乐和颜色灯光,辅助精神的缓解,增加音乐治愈的效果。

[0012] 3. 本发明的音乐色彩理疗装置将具备音乐和色彩功能的台灯装置与具备检测功能的枕头装置相结合,适合家庭使用。

[0013] 4. 本发明的情绪监测垫内用到的传感器均是超薄型传感器,情绪监测垫的整体厚度比较薄,不会影响枕头正常的舒适度。

[0014] 5. 本发明的枕头上表面与颈部接触的一侧设置的凸起,以及每个凸起内的红外发光点,在睡觉的同时可对颈部按摩和红外理疗,放松颈部肌肉,舒缓神经。

[0015] 以下将结合附图及实施例对本发明做进一步详细说明。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图。

[0017] 图2是本发明的底座结构示意图。

[0018] 图3是本发明的控制原理示意图。

[0019] 图中:1、台灯;2、发光体;21、白色灯源;22、蓝色或绿色灯源;23、粉色灯源;3、触控开关区;31、电源开关;32、音量调节开关;33、灯光强度调节开关;34、三种色彩灯源切换开关;4、音箱;41、音箱壳体;42、音乐播放器;43、扬声器;5、底座;51、外圈;52、内圈;6、香薰装置;7、USB接口;8、枕头本体;9、情绪监测垫;10、温度传感器;11、心跳波传感器;12、呼吸波传感器;13、头部姿势传感器;14、鼾声传感器;15、微处理器;16、凸起;17、红外发光点。

具体实施方式

[0020] 为进一步阐述本发明达成预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及实施例对本发明的具体实施方式、结构特征及其功效,详细说明如下。

[0021] 为了解决现有技术中存在的现代人压力大精神容易出问题,而又不愿直接面对心理理疗师的问题,本发明提供了一种音乐色彩理疗装置。

[0022] 如图1所示,包括台灯1,台灯1包括半球状的发光体2,发光体2内设有三种色彩灯源,三种色彩灯源分别为白色灯源21、蓝色或绿色灯源22、粉色灯源23;发光体2的顶部设置有触控开关区3,触控开关包括电源开关31、音量调节开关32、灯光强度调节开关33和三种色彩灯源切换开关34。

[0023] 还包括音箱4,音箱4为半球形,且球心向上;音箱4包括音箱壳体41、壳体外的音乐播放器42和对称设置于音箱壳体两侧的扬声器43;发光体2与音箱4构成一个完整的球形;音乐播放器42内存储有治愈型音乐。

[0024] 音箱2的底部设置有底座5,如图2所示,底座5内设有香薰装置6;香薰装置6包括可通电加热的电热片及与电热片连接的装有香薰液的香薰盒。香薰盒为环形,围绕底座5的内圈52固定。如图2所示,为了使香薰的气味更容易挥发,将底座5的外圈51设计为镂空结构;底座5上还固定有USB接口7,可通过USB接口7连接U盘或手机播放音乐。香薰带给人感官上舒适的气味,再结合治愈型的音乐和颜色灯光,辅助精神的缓解,增加音乐治愈的效果。

[0025] 还包括枕头本体8,枕头本体8铺设有一层情绪监测垫9,情绪监测垫9由上下两层无纺布层及中间固定的多个传感器组成;传感器包括温度传感器10、心跳波传感器11、呼吸波传感器12、头部姿势传感器13及鼾声传感器14;传感器均是超薄型传感器,情绪监测垫9的厚度为1~3mm。由于情绪监测垫的整体厚度比较薄,不会影响枕头正常的舒适度。

[0026] 枕头本体8内还设有微处理器15,多个传感器、三种色彩灯源、音箱4和香薰装置6均与微处理器15连接;当情绪监测垫9监测到的信息反馈给微处理器15时,微处理器15通过判断相应的信息,识别情绪是否异常,从而控制三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。控制原理图如图3所示。

[0027] 为了更好地起到颈部按摩理疗的作用,在枕头的上表面与颈部接触的一侧设置有多个凸起16,每个凸起16内有红外发光点17,红外发光点17与微控制器15电连接。设置的凸起16以及每个凸起16内的红外发光点17,在睡觉的同时可对颈部按摩和红外理疗,放松颈部肌肉,舒缓神经。

[0028] 还包括一无线通讯模块,无线通讯模块采用蓝牙、WIFI、3G以及GPRS通讯模式。无线通讯模块与微处理器连接,无线通讯模块与外部移动智能终端设备连接;枕头通过无线通讯模块向外部移动智能终端设备传输用户的睡眠信息。本发明的枕头内的无线通讯模块可将用户的生理参数信息以及睡眠信息发送至智能终端,便于用户查看和管理。

[0029] 本发明的枕头还包括一信号处理器,信号处理器与微处理器连接;信号处理器与无线通讯模块连接;当用户呼吸、鼾声等睡眠信息达到预定告警值时,信号处理器通过无线通讯模块及时向远程医疗平台发出救护信息。

本发明用到的微控制器5的型号为ATMEGA48;传感器均是柔性超薄传感器,厚度小于3mm。

[0030] 本发明通过枕头本体中的情绪监测垫监测人体的生理信息,并将监测到的信息反馈给微处理器,微处理器通过判断相应的信息,识别情绪是否异常,从而控制三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。需要说明的是,三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置也可通过手动启动开关,在需要的任何时候使用。

[0031] 本发明的音乐色彩理疗装置包含具有色彩调节功能的发光体,并与存储有治愈型的音乐的音箱相结合,通过触控开关或是通过枕头内传感器对生理参数的监测,智能选择

播放音乐或需要的颜色灯光,在使人精神平静的灯光环境中听着舒缓压力的音乐,心情能得到彻底的放松;本发明的音乐色彩理疗装置将具备音乐和色彩功能的台灯装置与具备检测功能的枕头装置相结合,适合家庭使用。

[0032] 下面对本发明的理疗原理进行说明。

[0033] 1. 音乐对精神调节的作用

现代科学研究表明,音乐可以用来治疗大脑受损、改善心跳和呼吸频率,平衡血压并增加氧气供给,改善人体器官的生理功能,从而增进机体内部稳定状态,解除受刺激所引起的身体不良反应,调节失衡的心理,缓解紧张焦虑情绪,使人体功能恢复正常状态。

[0034] 音乐放松治疗可以明显改善人的情绪,而情绪通过自主神经反应影响人的内脏器官。音乐主要激活副交感神经系统,从而具有良好的抗应激作用。副交感神经兴奋,有利于机体的修复建设,提高能量储备,降低交感神经张力,从而促使机体从紧张状态或高生理唤醒水平上松弛下来,达到或接近内稳态,恢复正常的生理水平与健康状态。

[0035] 2. 蓝色、绿色和粉色对精神调节的作用

蓝色让人想到蔚蓝的天空和大海,蓝色可以使人镇静并可抑制人过于兴奋的情绪,蓝色的灯光可缓解精神压力、促进睡眠,具有缓慢降低血压和预防治疗感冒的作用。蓝色能降低脉搏,调整体内平衡;有学者做过实验,证明人在黄颜色的房间里脉搏正常,在蓝色的房间里脉搏减慢一些。

[0036] 绿色能镇定神经,维持正常的血液循环,给人温柔、舒适、宁静之感。绿色能够降低眼压,解除眼睛疲劳,缩小视网膜上的盲点,促进眼部供血,安定情绪。绿色也可以缓和人的紧张心理活动,并能起到镇静作用,对好动或身心受压抑者有益。

[0037] 粉色给人一种温暖,有使人放松的效果。从心理层面上,粉色可以使激动的情绪稳定下来,还能使人产生愉悦、乐观的心理;从生理层面上,粉色可以使紧张的肌肉松弛下来。因此,粉色环境有助于缓解精神压力,身心愉悦。

[0038] 3. 香薰对精神调节的作用

研究表明,香薰可增强抵抗力,预防疾病及降低高血压;香薰可增强体力及肺活量,促进新陈代谢;香薰可改善呼吸道,鼻敏感及气喘等毛病;香薰还可安抚烦躁,舒解压力,失眠,头痛,令人心情愉快。

[0039] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

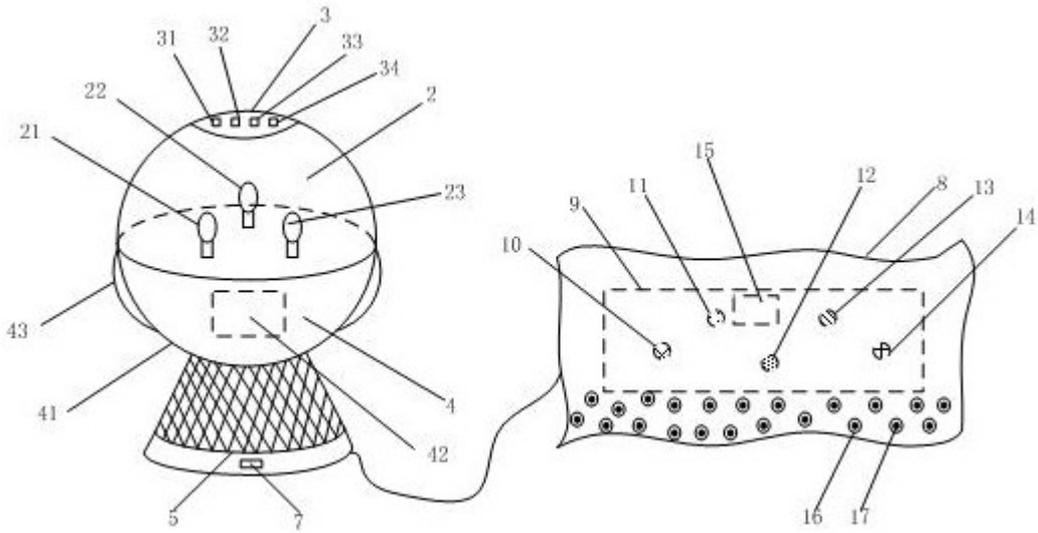


图1

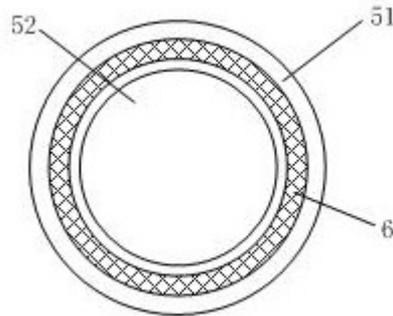


图2



图3

专利名称(译)	一种音乐色彩理疗装置		
公开(公告)号	CN109925586A	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201711363885.1	申请日	2017-12-18
[标]发明人	李惠君		
发明人	李惠君		
IPC分类号	A61M21/02 A61N5/06 A61H7/00 A61B5/16 A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	赵双		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种音乐色彩理疗装置，包括台灯，台灯包括半球状的发光体，发光体内设有三种色彩灯源；还包括音箱，发光体与音箱构成一个完整的球形；音乐播放器内存储有治愈型音乐；音箱的底部设置有底座，底座内设有香薰装置；还包括枕头本体，枕头本体铺设有一层情绪监测垫，枕头本体内还设有微处理器，多个传感器、三种色彩灯源、音箱和香薰装置均与微处理器连接；当情绪监测垫监测到的信息反馈给微处理器时，微处理器通过判断相应的信息，识别情绪是否异常，从而控制三种色彩灯源、音乐播放装置和香薰装置的开启与关闭。本发明的装置将具备音乐和色彩功能的台灯装置与具备检测功能的枕头装置相结合，适合家庭使用。

