



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203586003 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320723777. 1

(22) 申请日 2013. 11. 14

(73) 专利权人 马冬梅

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头第三工业区 12 栋 3 楼

(72) 发明人 马冬梅

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 江耀纯

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

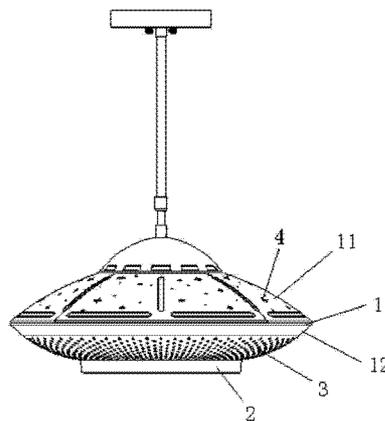
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯具

(57) 摘要

本实用新型公告了一种灯具,包括灯具主体、照明光源、驱动控制装置、向上投影光源、投影控制器和蓝牙音响,所述灯具主体由上壳和下壳相互扣合形成且具有空腔,所述驱动控制装置、向上投影光源和投影控制器设在所述灯具主体的空腔内,所述上壳的外表面设有若干具有特定形状的孔,所述照明光源设置在所述下壳上,所述驱动控制装置分别与所述照明光源和蓝牙音响连接,所述向上投影光源与所述投影控制器连接,所述向上投影光源朝向所述上壳发光,所述蓝牙音响置于所述灯具主体的空腔内或者所述蓝牙音响作为所述灯具主体的一部分与所述灯具主体成一体。本实用新型的灯具可以达到从视觉感受上以及从听觉感受上放松神经,清静心灵,具有易于睡眠的功效。



1. 一种灯具,其特征在于:包括灯具主体、照明光源、驱动控制装置、向上投影光源、投影控制器和蓝牙音响,所述灯具主体由上壳和下壳相互扣合形成且具有空腔,所述驱动控制装置、向上投影光源和投影控制器设在所述灯具主体的空腔内,所述上壳的外表面设有若干具有特定形状的孔,所述照明光源设置在所述下壳上,所述驱动控制装置分别与所述照明光源和蓝牙音响连接,所述向上投影光源与所述投影控制器连接,所述向上投影光源朝向所述上壳发光,所述蓝牙音响置于所述灯具主体的空腔内或者所述蓝牙音响作为所述灯具主体的一部分与所述灯具主体成一体。

2. 如权利要求 1 所述的灯具,其特征在于:所述灯具主体的形状呈飞碟状、草帽状、球体状或花朵状等。

3. 如权利要求 1 所述的灯具,其特征在于:还包括向下投影系统,所述向下投影系统包括依次排列的向下投影光源、带有图案的胶片和成像光学透镜,所述向下投影光源和带有图案的胶片置于所述灯具主体的空腔内,所述向下投影光源与所述投影控制器连接,所述成像光学透镜设置在所述下壳上。

4. 如权利要求 1 所述的灯具,其特征在于:还包括向下投影系统,所述向下投影系统包括依次排列的向下投影光源、带有图案的胶片和成像光学透镜,所述向下投影光源与所述投影控制器连接,所述向下投影系统与所述灯具主体为一体结构。

5. 如权利要求 1-4 任意一项所述的灯具,其特征在于:所述向上投影光源为 LED 灯。

6. 如权利要求 1-4 任意一项所述的灯具,其特征在于:所述照明光源为 LED 灯。

7. 如权利要求 3 或 4 所述的灯具,其特征在于:所述向下投影光源为 LED 灯。

一种灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,特别是涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 随着人类生活质量的提高,生活环境也得到很大的改善,但是成人工作的繁重或不规律性,以及小朋友面对太多电子设备、游戏或电视的诱惑,也存在不能按时睡觉或不愿按时睡觉,即使都按时睡了,很多人仍然睡眠质量较差,这样大大影响第二天的工作、学习和生活以及小朋友的健康成长。现有的灯具只有照明或装饰的作用,对于改善人们的睡眠起不到作用。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:弥补上述现有技术的不足,提出一种灯具,具有使人放松神经,清静心灵,达到易于睡眠的功效。

[0004] 本实用新型的技术问题通过以下的技术方案予以解决:

[0005] 一种灯具,包括灯具主体、照明光源、驱动控制装置、向上投影光源、投影控制器和蓝牙音响,所述灯具主体由上壳和下壳相互扣合形成且具有空腔,所述驱动控制装置、向上投影光源和投影控制器设在所述灯具主体的空腔内,所述上壳的外表面设有若干具有特定形状的孔,所述照明光源设置在所述下壳上,所述驱动控制装置分别与所述照明光源和蓝牙音响连接,所述向上投影光源与所述投影控制器连接,所述向上投影光源朝向所述上壳发光,所述蓝牙音响置于所述灯具主体的空腔内或者所述蓝牙音响作为所述灯具主体的一部分与所述灯具主体成一体。

[0006] 优选地,所述灯具主体的形状呈飞碟状、草帽状、球体状或花朵状。

[0007] 优选地,还包括向下投影系统,所述向下投影系统包括依次排列的向下投影光源、带有图案的胶片和成像光学透镜,所述向下投影光源和带有图案的胶片置于所述灯具主体的空腔内,所述向下投影光源与所述投影控制器连接,所述成像光学透镜设置在所述下壳上。

[0008] 优选地,还包括向下投影系统,所述向下投影系统包括依次排列的向下投影光源、带有图案的胶片和成像光学透镜,所述向下投影光源与所述投影控制器连接,所述向下投影系统与所述灯具主体为一体结构。

[0009] 优选地,所述投影光源为 LED 灯。

[0010] 优选地,所述照明光源为 LED 灯。

[0011] 优选地,所述向下投影光源为 LED 灯。

[0012] 本实用新型与现有技术对比的有益效果是:本实用新型的灯具便于向上投影以及向下照明,由于空腔内设有朝灯具主体顶部(即上壳)发光的向上投影光源,可以将外壳外表面上具有特定形状的孔投影到天花板上,同时,蓝牙音响可以播放舒缓的催眠音乐,以达到从视觉感受上放松神经,清静心灵,达到易于睡眠的功效。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型一实施例中的灯具的结构示意图；
[0014] 图 2 是图 1 中的灯具的结构原理示意图；
[0015] 图 3 是图 1 中的灯具的结构原理示意图；
[0016] 图 4 是本实用新型另一实施例中的灯具的结构示意图；
[0017] 图 5 是图 4 中的灯具的向下投影系统 8 的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面对照附图和结合优选具体实施方式对本实用新型进行详细的阐述。

[0019] 本实用新型提供一种灯具,在一个实施例中,如图 1-3 所示,包括灯具主体 1、照明光源 2、驱动控制装置 5、向上投影光源 6、投影控制器 7 和蓝牙音响 3,所述灯具主体 1 由上壳 11 和下壳 12 相互扣合形成且具有空腔,所述驱动控制装置 5、向上投影光源 6 和投影控制器 7 设在所述灯具主体 1 的空腔内,所述上壳 11 的外表面设有若干具有特定形状的孔 4,所述照明光源 2 设置在所述下壳 12 上,所述驱动控制装置 5 分别与所述照明光源 2 和蓝牙音响 3 连接,所述向上投影光源 6 与所述投影控制器 7 连接,所述向上投影光源 6 朝向所述上壳 11 发光,所述蓝牙音响 3 置于所述灯具主体 1 的空腔内或者所述蓝牙音响 3 作为所述灯具主体的一部分与所述灯具主体成一体。

[0020] 灯具主体的形状可呈飞碟状、草帽状、球体状或花朵状,如图 1 所示的实施例中,上壳 11 和下壳 12 呈喇叭状,上壳 11 和下壳 12 相互扣合成的灯具主体 1 的形状呈飞碟状。本例中,上壳 11 上的具有特定形状的孔,其特定形状为大小不一的星星及圆孔,当然其他实施例中,孔还可以是花朵形状、小动物的形状等等。

[0021] 本例中,向上投影光源和照明光源均为 LED 灯;驱动控制装置 5 中包含蓝牙模块,通过操作遥控器或电子设备上的应用软件,蓝牙音响 3 可以通过蓝牙模块与外部的蓝牙设备用户(如蓝牙手机用户)建立通信连接,通过蓝牙技术或无线电技术,还可以实现照明光源的开关、调整灯光强度及颜色,以及多媒体音频的播放等,当然照明光源不仅可以用遥控操作,同时还可以用常规墙体开关实现操作控制;投影控制器 7 可以由常规的智能电子电路进行明暗控制,还可以用于控制向上投影光源的开关、旋转等。蓝牙音响可以播放轻柔的音乐,或者夜晚的虫鸣声音,或者适宜儿童听的睡前故事配着轻松的背景音乐等,使人在置身美轮美奂的投影图案下同时,听着美妙轻松的音乐,以使身心都能放松,同时对于适用于小朋友的灯具中,也可以配合一些潜能开发音乐、国学或英语,以达到在深度睡眠前的短暂可控时间内进行潜能开发的功能。

[0022] 为达到以上所述的效果,本实用新型中的电路的设计都属于常规的技术,在此不再赘述。

[0023] 在另一个实施例中,如图 4-5 所示,除了包含如图 1-3 所示的实施例的内容外,本例中,还包括向下投影系统 8,所述向下投影系统 8 包括依次排列的向下投影光源 81、带有图案的胶片 82 和成像光学透镜 83,所述向下投影光源和带有图案的胶片置于所述灯具主体的空腔内,所述向下投影光源 81 与所述投影控制器 7 连接,所述成像光学透镜设置在所述下壳 12 上,向下投影光源为 LED 灯。在一些优选的实施例中,还可以组合多个投影系统 8

来实现更好的视觉效果。在另一些实施例中，向下投影系统 8 可以是与所述灯具主体为一体结构的。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，做出若干等同替代或明显变型，而且性能或用途相同，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

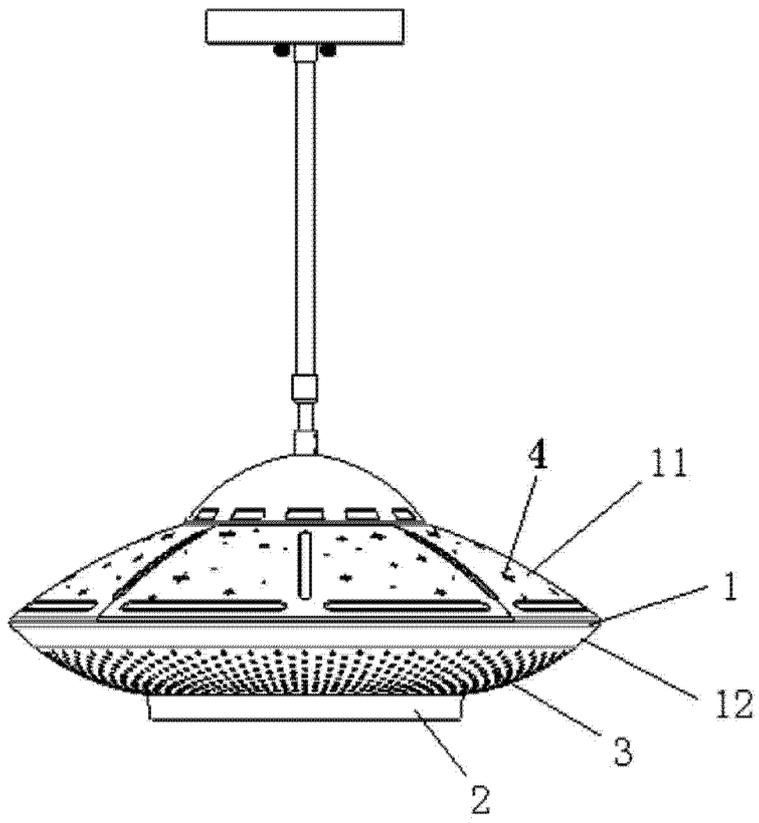


图 1



图 2

图 3

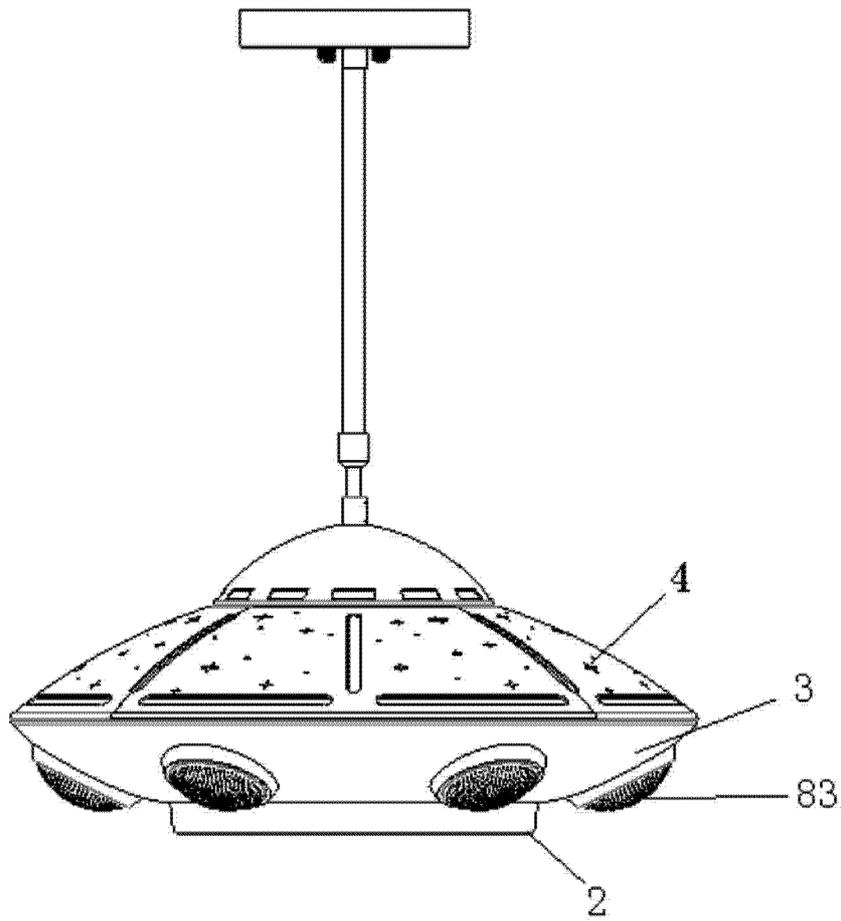


图 4

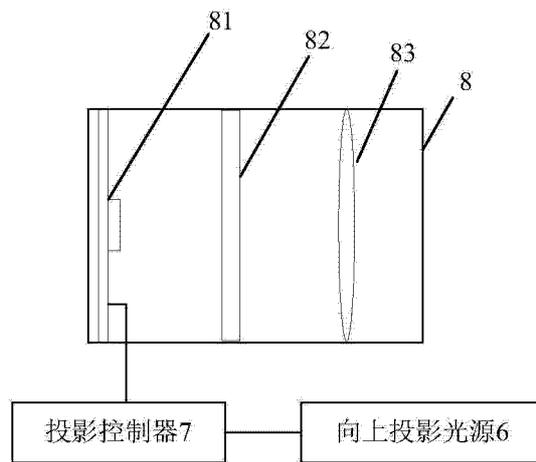


图 5