



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222836726 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421884976.5

(22) 申请日 2024.08.05

(73) 专利权人 广东基地照明有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇  
太平村委会南面路9号之十五

(72) 发明人 余细华 陈龙飞

(74) 专利代理机构 杭州信义达专利代理事务所  
(普通合伙) 33305

专利代理师 顾佳兴

(51) Int. Cl.

F21V 1/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21S 8/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

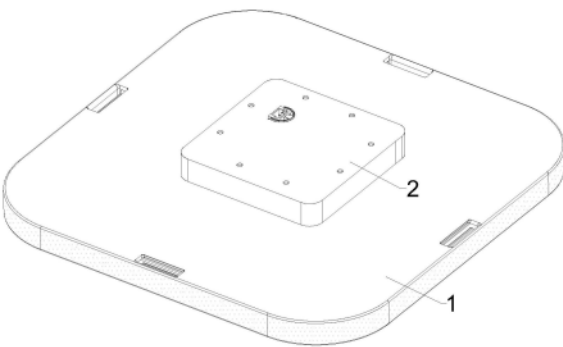
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可以助睡眠的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以助睡眠的吸顶灯,涉及吸顶灯技术领域。包括底部开口的基壳,基壳的顶部固定连接有与其内腔连通的安装罩,基壳可拆卸的连接有顶部开口的遮挡罩,遮挡罩容置于基壳的内腔,基壳的顶内壁安装有灯板,灯板的底部外侧设有呈方环形分布的睡眠灯珠,遮挡罩的底内壁固定连接有呈方环状的凸起,凸起与遮挡罩之间形成有容纳槽,睡眠灯珠容置于容纳槽内,基壳的外侧壁及遮挡罩的外侧壁均为透光板制成,灯板的底部安装有遮罩睡眠灯珠的扩散罩。该可以助睡眠的吸顶灯,在使用的过程中,睡眠灯珠发出的光从基壳的外侧壁向外发出,能够避免发出的光线直射人眼,同时能够在室内营造良好的入睡环境。



1. 一种可以助睡眠的吸顶灯,包括底部开口的基壳(1),其特征在于:所述基壳(1)的顶部固定连接有与其内腔连通的安装罩(2),所述基壳(1)可拆卸的连接有顶部开口的遮挡罩(3),所述遮挡罩(3)容置于基壳(1)的内腔,所述基壳(1)的顶内壁安装有灯板(4),所述灯板(4)的底部外侧设有呈方环形分布的睡眠灯珠(7),所述遮挡罩(3)的底内壁固定连接有呈方环状的凸起(5),所述凸起(5)与遮挡罩(3)之间形成有容纳槽(8),所述睡眠灯珠(7)容置于容纳槽(8)内,所述基壳(1)的外侧壁及遮挡罩(3)的外侧壁均为透光板制成。

2. 根据权利要求1所述的一种可以助睡眠的吸顶灯,其特征在于:所述遮挡罩(3)的底部中心形成有用于透光的透光区(6),所述基壳(1)的底部中心设有照明LED灯珠(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种可以助睡眠的吸顶灯,其特征在于:所述遮挡罩(3)的底内壁固定连接有位有凸起(5)内腔的微晶板。

4. 根据权利要求1所述的一种可以助睡眠的吸顶灯,其特征在于:所述灯板(4)的底部安装有遮罩睡眠灯珠(7)的扩散罩(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种可以助睡眠的吸顶灯,其特征在于:所述灯板(4)的顶部安装有驱动器(10),所述灯板(4)的顶部还安装有与驱动器(10)电性连接的音响(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种可以助睡眠的吸顶灯,其特征在于:所述基壳(1)的顶部开设有卡槽(14),所述遮挡罩(3)的顶部固定连接有与卡槽(14)匹配连接的卡块(13),所述灯板(4)上开设有对卡块(13)进行避让的避让槽(15)。

## 一种可以助睡眠的吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,具体为一种可以助睡眠的吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等,目前市场上最流行的吸顶灯就是LED吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 出于怕黑或助眠的考虑,部分人晚上会开着灯光睡觉,由于卧式中通常都是安装吸顶灯的,目前吸顶灯发出的光线过亮,用户不易入睡,难以快速找到入睡状态,导致用户的睡眠质量变差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种可以助睡眠的吸顶灯,以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以助睡眠的吸顶灯,包括底部开口的基壳,所述基壳的顶部固定连接有与其内腔连通的安装罩,所述基壳可拆卸的连接有顶部开口的遮挡罩,所述遮挡罩容置于基壳的内腔,所述基壳的顶内壁安装有灯板,所述灯板的底部外侧设有呈方环形分布的睡眠灯珠,所述遮挡罩的底内壁固定连接有呈方环状的凸起,所述凸起与遮挡罩之间形成有容纳槽,所述睡眠灯珠容置于容纳槽内,所述基壳的外侧壁及遮挡罩的外侧壁均为透光板制成。

[0006] 进一步的,所述遮挡罩的底部中心形成有用于透光的透光区,所述基壳的底部中心设有照明LED灯珠。

[0007] 进一步的,所述遮挡罩的底内壁固定连接有位于凸起内腔的微晶板。

[0008] 进一步的,所述灯板的底部安装有遮罩睡眠灯珠的扩散罩。

[0009] 进一步的,所述灯板的顶部安装有驱动器,所述灯板的顶部还安装有与驱动器电性连接的音响。

[0010] 进一步的,所述基壳的顶部开设有卡槽,所述遮挡罩的顶部固定连接有与卡槽匹配连接的卡块,所述灯板上开设有对卡块进行避让的避让槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可以助睡眠的吸顶灯,具备以下有益效果:该可以助睡眠的吸顶灯,在使用的过程中,睡眠灯珠发出的光从基壳的外侧壁向外发出,能够避免发出的光线直射人眼,同时能够在室内营造良好的入睡环境。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的拆分结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的仰视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的灯板的结构示意图。

[0016] 图中:1、基壳;2、安装罩;3、遮挡罩;4、灯板;5、凸起;6、透光区;7、睡眠灯珠;8、容纳槽;9、扩散罩;10、驱动器;11、音响;12、照明LED灯珠;13、卡块;14、卡槽;15、避让槽。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型公开了一种可以助睡眠的吸顶灯,包括底部开口的基壳1,所述基壳1的顶部固定连接有与其内腔连通的安装罩2,所述基壳1可拆卸的连接有顶部开口的遮挡罩3,所述遮挡罩3容置于基壳1的内腔,所述基壳1的顶内壁安装有灯板4,所述灯板4的底部外侧设有呈方环形分布的睡眠灯珠7,所述遮挡罩3的底内壁固定连接有呈方环状的凸起5,所述凸起5与遮挡罩3之间形成有容纳槽8,所述睡眠灯珠7容置于容纳槽8内,所述基壳1的外侧壁及遮挡罩3的外侧壁均为透光板制成。

[0019] 基壳1与遮挡罩3的形状匹配,基壳1整体呈长方体状。

[0020] 睡眠灯珠7设有两组,一组发出波长为565nm~575nm的黄光,一组可发出波长为650nm~670nm的红光,灯板4上安装有与睡眠灯珠7电性连接的控制器,在使用的过程中,可以切换睡眠灯珠7的发出的光的颜色,睡眠灯珠7可以激发人体褪黑素的自然分泌,加强睡眠。

[0021] 具体的,所述遮挡罩3的底部中心形成有用于透光的透光区6,所述基壳1的底部中心设有照明LED灯珠12。

[0022] 所述遮挡罩3的底内壁固定连接有位于凸起5内腔的微晶板。

[0023] 本实施方案中,凸起5由不透光材质制成,能够避免睡眠灯珠7发出的光穿过透光区6。

[0024] 照明LED灯珠12用于照明发光。

[0025] 具体的,所述灯板4的底部安装有遮罩睡眠灯珠7的扩散罩9。

[0026] 本实施方案中,扩散罩9用于配合睡眠灯珠7进行使用。

[0027] 具体的,所述灯板4的顶部安装有驱动器10,所述灯板4的顶部还安装有与驱动器10电性连接的音响11。

[0028] 本实施方案中,音响11可以存储风声、雨声、水声等自然声音,以便播放进行辅助进行睡眠,音响11可以具有蓝牙模块。

[0029] 具体的,所述基壳1的顶部开设有卡槽14,所述遮挡罩3的顶部固定连接有与卡槽14匹配连接的卡块13,所述灯板4上开设有对卡块13进行避让的避让槽15。

[0030] 本实施方案中,卡块13的顶端具有卡勾,使其整体呈L形,卡块13穿过卡槽14,可通过卡勾勾在基壳1上。

[0031] 综上所述,该可以助睡眠的吸顶灯,在使用的过程中,睡眠灯珠7发出的光从基壳1的外侧壁向外发出,能够避免发出的光线直射人眼,同时能够在室内营造良好的入睡环境。

[0032] 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。

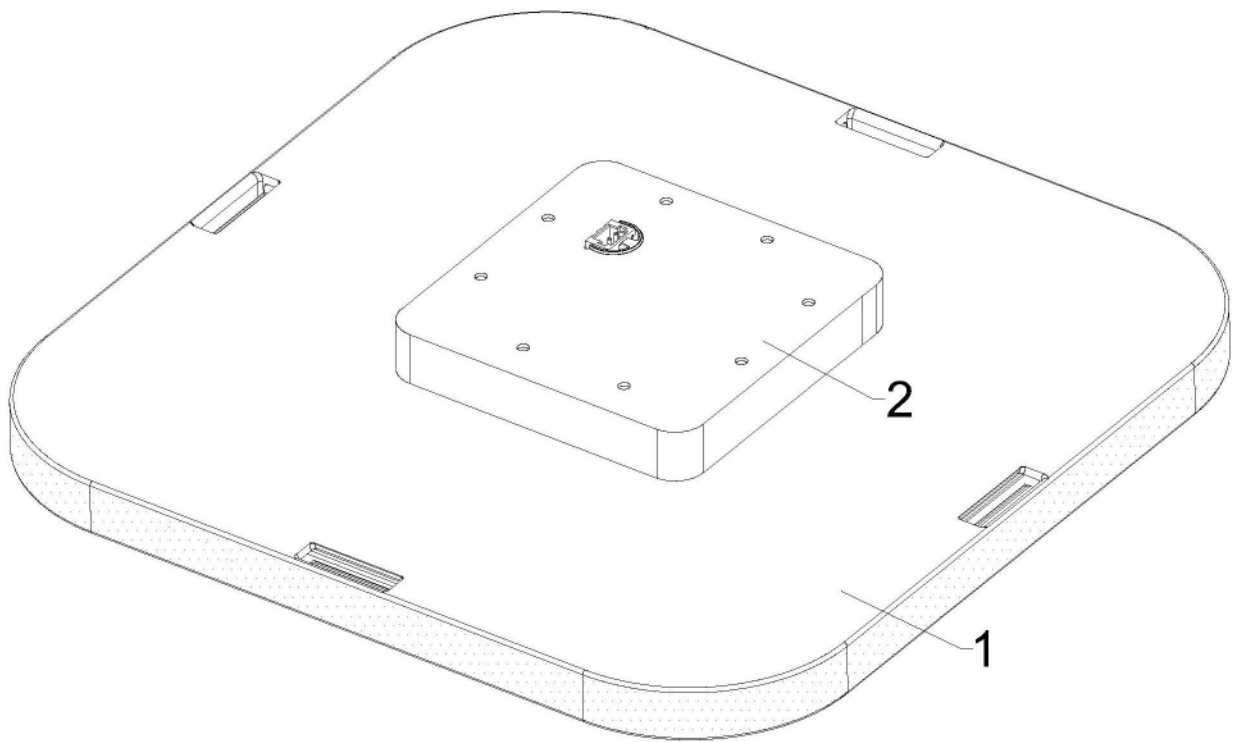


图1

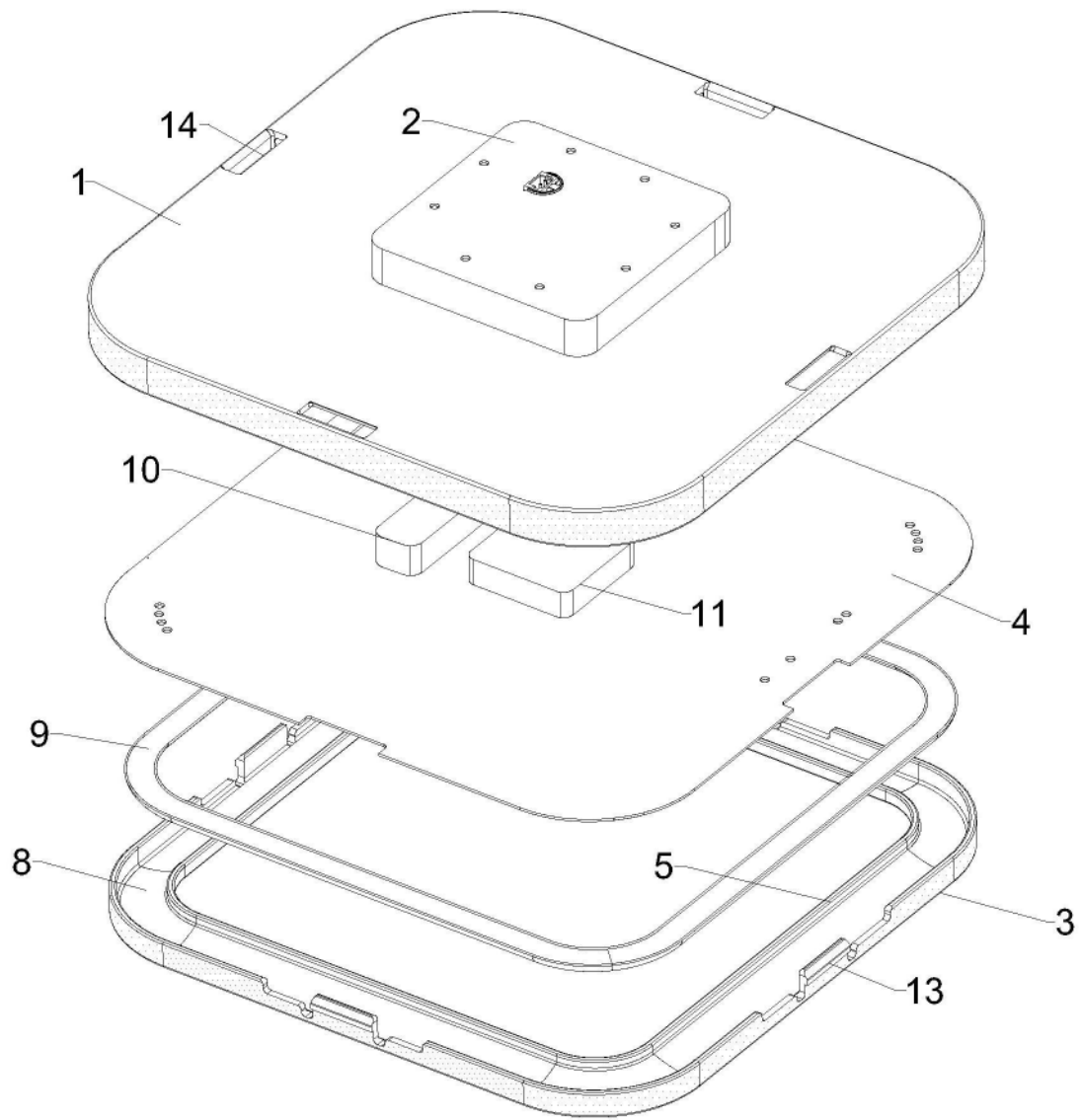


图2

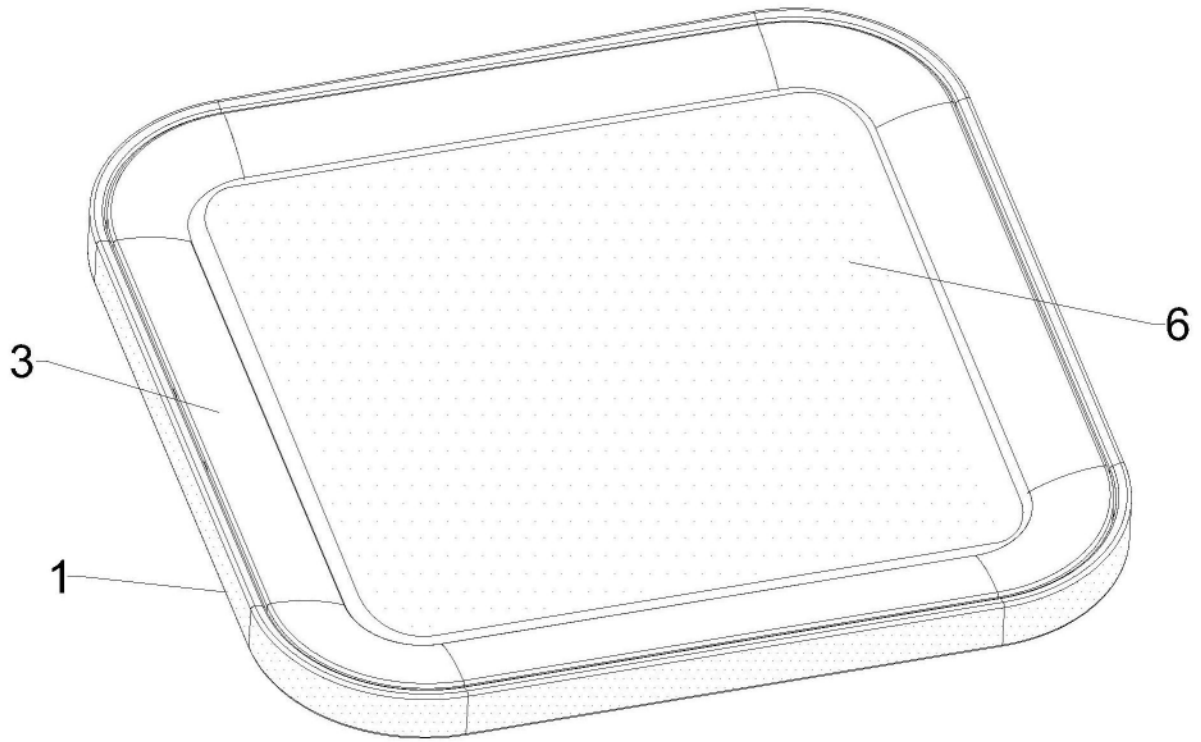


图3

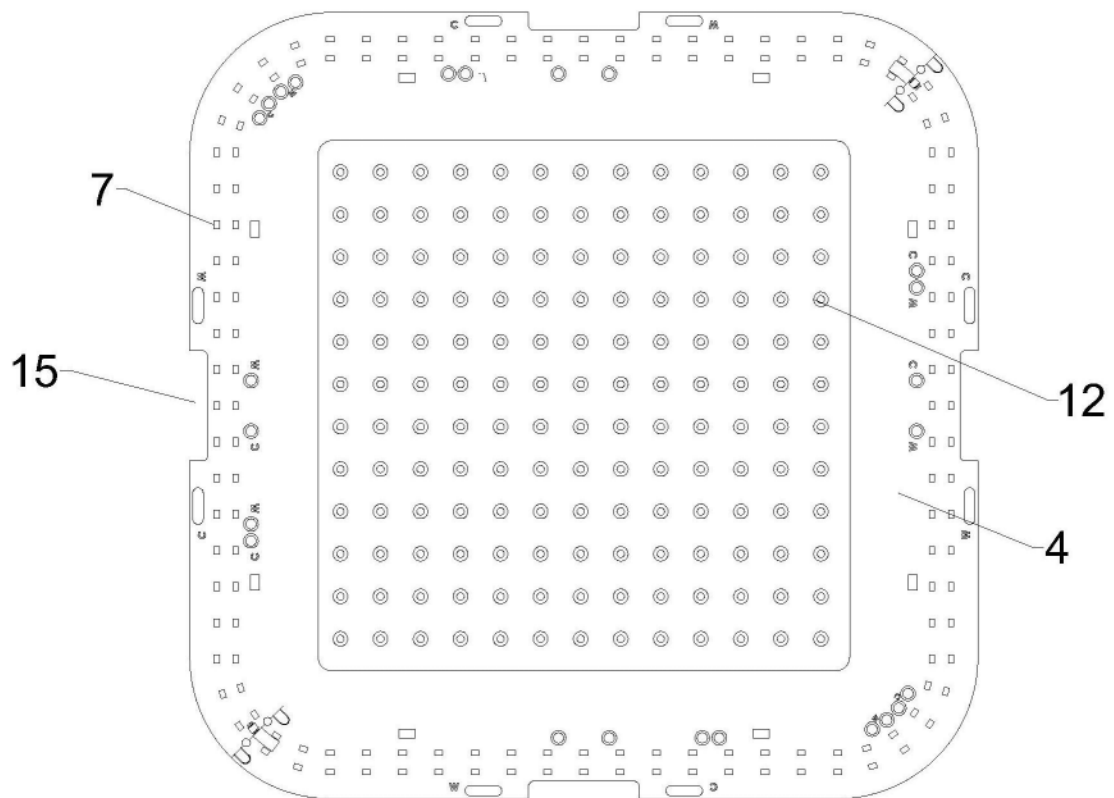


图4