



(21) 申请号 202320155660.1

(22) 申请日 2023.02.08

(73) 专利权人 中山市宏光照明电器有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工
业区B区益辉二路7号

(72) 发明人 黄连众

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504
专利代理师 杜纪权

(51) Int. Cl.

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 21/03 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

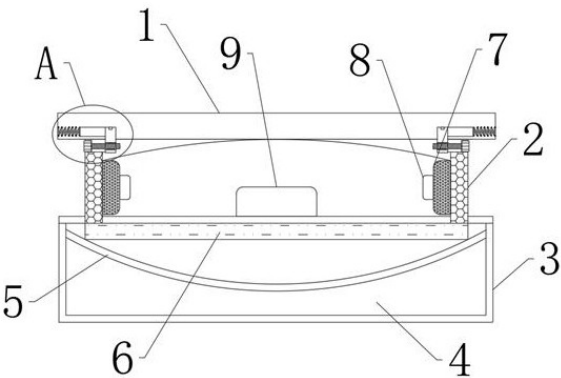
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于散热的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于散热的吸顶灯，涉及便于散热的吸顶灯技术领域，包括顶墙基座，所述顶墙基座的下面固定安装有侧散热孔罩，所述侧散热孔罩的下面固定连接白玻璃，所述白玻璃的内腔固定连接真空仓。本实用新型通过在把顶墙基座内腔一侧固定连接的弹簧起到助弹的作用，在使弹簧表面固定连接的滑槽起到助滑的作用，在弹簧顶部且位于滑槽内腔固定连接的固定滑块起到固定滑动的作用，且固定滑块内壁固定连接的螺丝钮孔实现与顶墙基座固定的作用，在侧散热孔罩底部表面固定连接的固定放置口起到放置螺丝轴的作用，在使固定放置口内腔且位于螺丝钮孔的内腔螺纹连接的螺丝轴起到与顶墙基座固定的作用。



1. 一种便于散热的吸顶灯, 包括顶墙基座(1), 其特征在于: 所述顶墙基座(1)的下面固定安装有侧散热孔罩(2), 所述侧散热孔罩(2)的下面固定连接有白玻璃(3);

所述白玻璃(3)的内腔固定连接有真空仓(4), 所述白玻璃(3)的两侧内壁固定连接有散光罩(5);

所述白玻璃(3)的内腔底部固定连接有发光基座(6), 所述发光基座(6)的底部固定连接有灯控器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于散热的吸顶灯, 其特征在于: 所述侧散热孔罩(2)的内壁一侧固定连接有风罩(7), 所述风罩(7)的左侧固定连接有电机(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于散热的吸顶灯, 其特征在于: 所述顶墙基座(1)的内腔一侧固定连接有弹簧(101), 所述弹簧(101)的表面固定连接有滑槽(102), 所述弹簧(101)的顶部且位于滑槽(102)的内腔固定连接有固定滑块(103), 所述固定滑块(103)的内壁固定连接有螺丝钮孔(104)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于散热的吸顶灯, 其特征在于: 所述侧散热孔罩(2)的底部表面固定连接有固定放置口(21), 所述固定放置口(21)的内腔且位于螺丝钮孔(104)的内腔螺纹连接有螺丝轴(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于散热的吸顶灯, 其特征在于: 所述发光基座(6)的顶部表面固定连接有LED发光源(10), 所述发光基座(6)的内侧固定连接有散热凹槽(11), 所述发光基座(6)的内侧且位于灯控器(9)的表面固定连接有连接电线(12), 所述灯控器(9)的表面固定连接有散热口(13)。

6. 根据权利要求2所述的一种便于散热的吸顶灯, 其特征在于: 所述风罩(7)的内壁固定连接有散热冷条(71), 所述电机(8)的中间固定连接有电转轴(81), 所述电转轴(81)的表面固定连接有叶扇(82)。

一种便于散热的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于散热的吸顶灯技术领域,具体涉及一种便于散热的吸顶灯。

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,光源有普通灯泡,荧光灯泡,高强度气体放电灯、LED等,目前最流行的吸顶灯便于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,而一般吸顶灯都是安装在天花板上,而天花板距离地面都存在一定高度。

[0003] 例如公开号为CN206191431U中国专利公开了一种便于散热的吸顶灯。只是解决了时常需要更换灯泡的麻烦和为了防止昆虫和灰尘进入到内部影响照明效果,需要一定的密封性能,所以导致散热效果变差,使用寿命大大缩减,这些都会对日常生活造成一定的困扰的问题,却没有解决常见的LED吸顶灯在工作的时候,没有排热装置的问题,同时常见的LED吸顶灯没有远程控制功能,当用户远离手控开关时,不能便捷控制LED吸顶灯,降低了装置的实用性。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有技术却没有解决常见的LED吸顶灯在工作的时候,没有排热装置的问题,导致LED吸顶灯长时间在高温环境下作业,降低了装置的使用寿命;同时常见的LED吸顶灯没有远程控制功能,当用户远离手控开关时,不能便捷控制LED吸顶灯,降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种便于散热的吸顶灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种便于散热的吸顶灯,包括顶墙基座,所述顶墙基座的下面固定安装有侧散热孔罩,所述侧散热孔罩的下面固定连接有白玻璃,所述白玻璃的内腔固定连接有真空仓,所述白玻璃的两侧内壁固定连接有散光罩,所述白玻璃的内腔底部固定连接有发光基座,所述发光基座的底部固定连接有灯控器。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述侧散热孔罩的内壁一侧固定连接有风罩,所述风罩的左侧固定连接有电机。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述顶墙基座的内腔一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的表面固定连接有滑槽,所述弹簧的顶部且位于滑槽的内腔固定连接有固定滑块,所述固定滑块的内壁固定连接有螺丝钮孔。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述侧散热孔罩的底部表面固定连接固定放置口,所述固定放置口的内腔且位于螺丝钮孔的内腔螺纹连接螺丝轴。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述发光基座的顶部表面固定连接LED发光源,所述发光基座的内侧固定连接散热凹槽,所述发光基座的内侧且位于灯控器的表面固定连接连接电线,所述灯控器的表面固定连接散热口。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述风罩的内壁固定连接有散热冷条,所述电机的中间固定连接有电转轴,所述电转轴的表面固定连接有叶扇。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种便于散热的吸顶灯,采用顶墙基座、弹簧、滑槽、固定滑块、固定放置口、螺丝轴之间的相互配合,通过在把顶墙基座内腔一侧固定连接的弹簧起到助弹的作用,在使弹簧表面固定连接的滑槽起到助滑的作用,在弹簧顶部且位于滑槽内腔固定连接的固定滑块起到固定滑动的作用,且固定滑块内壁固定连接的螺丝钮孔实现与顶墙基座固定的作用,在侧散热孔罩底部表面固定连接的固定放置口起到放置螺丝轴的作用,在使固定放置口内腔且位于螺丝钮孔的内腔螺纹连接的螺丝轴起到与顶墙基座固定的作用。

[0016] 2、本实用新型提供一种便于散热的吸顶灯,采用风罩、散热冷条、电机、电转轴、叶扇之间的相互配合,通过在使顶墙基座下面固定安装的侧散热孔罩起到向外散热的作用,侧散热孔罩内壁一侧固定连接的风罩起到固定散热的作用,在风罩内壁固定连接的散热冷条起到散热的作用,在电机中间固定连接的电转轴起到转动的作用,从而带动了电转轴表面固定连接的叶扇起到转动抽风的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的图1中A部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的发光基座结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的风罩结构示意图。

[0021] 图中:1、顶墙基座;101、弹簧;102、滑槽;103、固定滑块;104、螺丝钮孔;2、侧散热孔罩;21、固定放置口;22、螺丝轴;3、白玻璃;4、真空仓;5、散光罩;6、发光基座;7、风罩;71、散热冷条;8、电机;81、电转轴;82、叶扇;9、灯控器;10、LED发光源;11、散热凹槽;12、连接电线;13、散热口。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种便于散热的吸顶灯,包括顶墙基座1,顶墙基座1的下面固定安装有侧散热孔罩2,侧散热孔罩2的下面固定连接有白玻璃3,白玻璃3的内腔固定连接有真空仓4,白玻璃3的两侧内壁固定连接有散光罩5,白玻璃3的内腔底部固定连接有发光基座6,发光基座6的底部固定连接有灯控器9。

[0025] 在本实施例中,通过顶墙基座1的顶部固定的作用,在使顶墙基座1下面固定安装的侧散热孔罩2起到向外散热的作用,在侧散热孔罩2下面固定连接的白玻璃3起到保护和美化的作用,且白玻璃3内腔固定连接的真空仓4起到真空保护灯源的作用,在白玻璃3两侧内壁固定连接的散光罩5起到散光的作用,在把白玻璃3内腔底部固定连接的发光基座6起到固定的作用,在发光基座6底部固定连接的灯控器9起到控制的作用。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,侧散热孔罩2的内壁一侧固定连接有风罩7,风罩7的左侧固定连接有电机8,顶墙基座1的内腔一侧固定连接有弹簧101,弹簧101的表面固定连接有滑槽102,弹簧101的顶部且位于滑槽102的内腔固定连接有固定滑块103,固定滑块103的内壁固定连接有螺丝钮孔104,侧散热孔罩2的底部表面固定连接有固定放置口21,固定放置口21的内腔且位于螺丝钮孔104的内腔螺纹连接螺丝轴22。

[0028] 在本实施例中,通过侧散热孔罩2内壁一侧固定连接的风罩7起到固定散热的作用,且风罩7左侧固定连接的电机8起到旋转的作用,在把顶墙基座1内腔一侧固定连接的弹簧101起到助弹的作用,在使弹簧101表面固定连接的滑槽102起到助滑的作用,在弹簧101顶部且位于滑槽102内腔固定连接的固定滑块103起到固定滑动的作用,且固定滑块103内壁固定连接的螺丝钮孔104实现与螺丝轴22固定的作用,在侧散热孔罩2底部表面固定连接的固定放置口21起到放置螺丝轴22的作用,在使固定放置口21内腔且位于螺丝钮孔104的内腔螺纹连接的螺丝轴22起到与顶墙基座1固定的作用。

[0029] 实施例3

[0030] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,发光基座6的顶部表面固定连接LED发光源10,发光基座6的内侧固定连接散热凹槽11,发光基座6的内侧且位于灯控器9的表面固定连接连接电线12,灯控器9的表面固定连接散热口13,风罩7的内壁固定连接散热冷条71,电机8的中间固定连接电转轴81,电转轴81的表面固定连接叶扇82。

[0031] 在本实施例中,通过发光基座6顶部表面固定连接的LED发光源10起到发光的作用,在把发光基座6内侧固定连接的散热凹槽11起到卡接散热的作用,在使发光基座6内侧且位于灯控器9表面固定连接的连接电线12起到提供电力的作用,且灯控器9表面固定连接的散热口13起到散热的作用,在风罩7内壁固定连接的散热冷条71起到散热的作用,在电机8中间固定连接的电转轴81起到转动的作用,从而带动了电转轴81表面固定连接的叶扇82起到转动抽风的作用。

[0032] 下面具体说一下该便于散热的吸顶灯的工作原理。

[0033] 如图1-4所示,通过顶墙基座1的顶部固定的作用,在使顶墙基座1下面固定安装的侧散热孔罩2起到向外散热的作用,在侧散热孔罩2下面固定连接的白玻璃3起到保护和美化的作用,且白玻璃3内腔固定连接的真空仓4起到真空保护灯源的作用,在白玻璃3两侧内壁固定连接的散光罩5起到散光的作用,在把白玻璃3内腔底部固定连接的发光基座6起到固定的作用,在发光基座6底部固定连接的灯控器9起到控制的作用,侧散热孔罩2内壁一侧固定连接的风罩7起到固定散热的作用,且风罩7左侧固定连接的电机8起到旋转的作用,在把顶墙基座1内腔一侧固定连接的弹簧101起到助弹的作用,在使弹簧101表面固定连接的滑槽102起到助滑的作用,在弹簧101顶部且位于滑槽102内腔固定连接的固定滑块103起到固定滑动的作用,且固定滑块103内壁固定连接的螺丝钮孔104实现与螺丝轴22固定的作用,在侧散热孔罩2底部表面固定连接的固定放置口21起到放置螺丝轴22的作用,在使固定放置口21内腔且位于螺丝钮孔104的内腔螺纹连接的螺丝轴22起到与顶墙基座1固定的作用,发光基座6顶部表面固定连接的LED发光源10起到发光的作用,在把发光基座6内侧固定连接的散热凹槽11起到卡接散热的作用,在使发光基座6内侧且位于灯控器9表面固定连接

的连接电线12起到提供电力的作用,且灯控器9表面固定连接的散热口13起到散热的作用,在风罩7内壁固定连接的散热冷条71起到散热的作用,在电机8中间固定连接的电转轴81起到转动的作用,从而带动了电转轴81表面固定连接的叶扇82起到转动抽风的作用。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

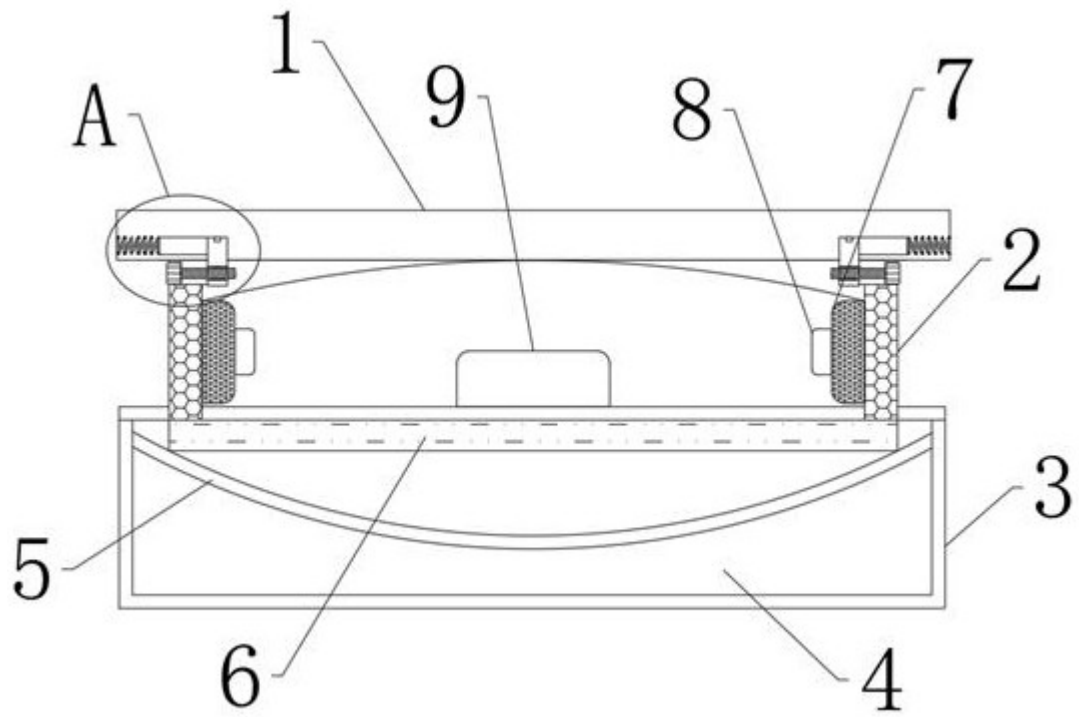


图 1

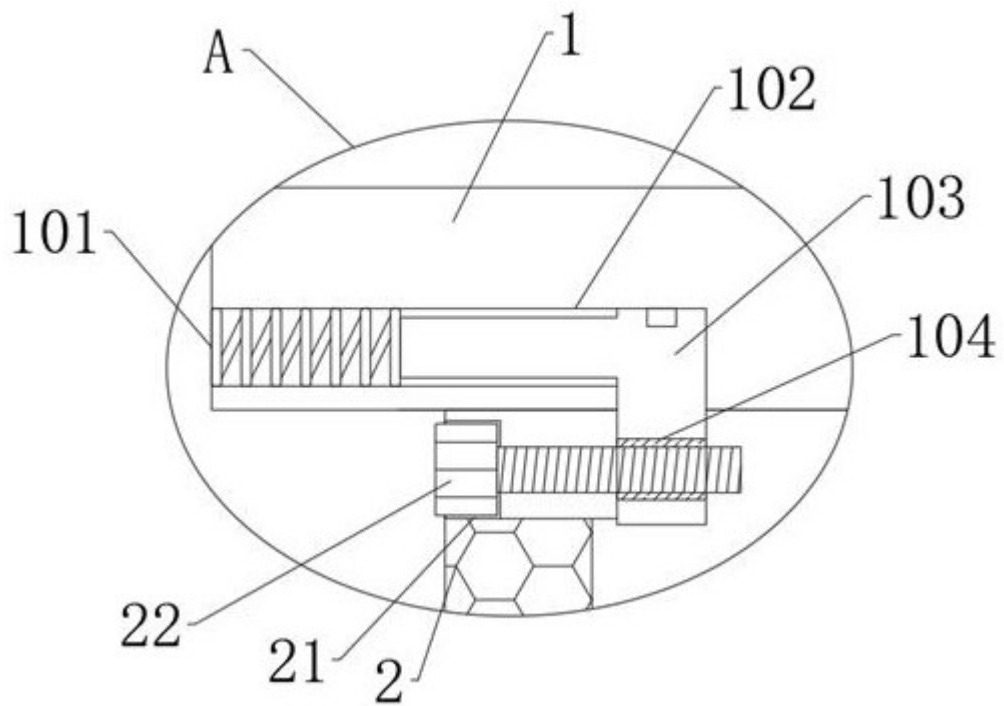


图 2

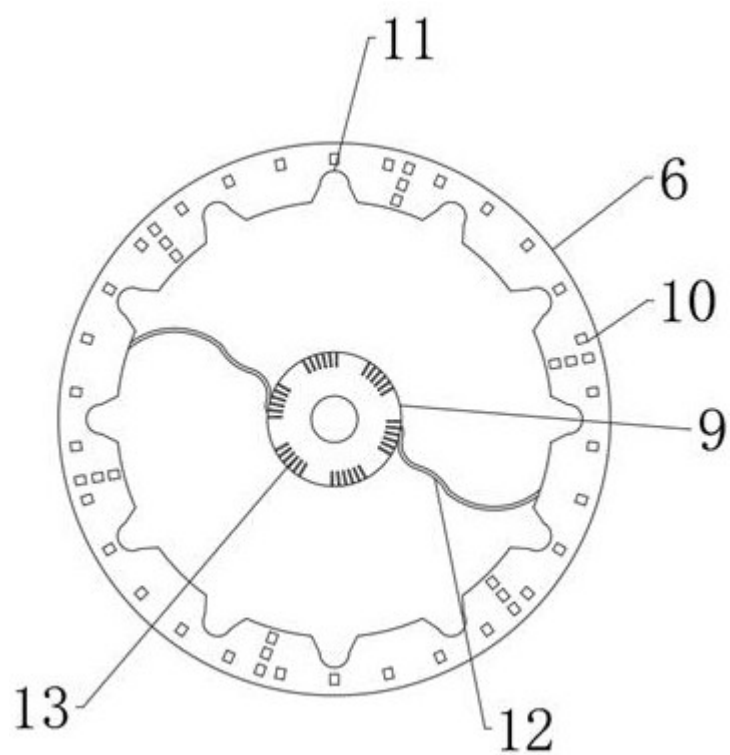


图 3

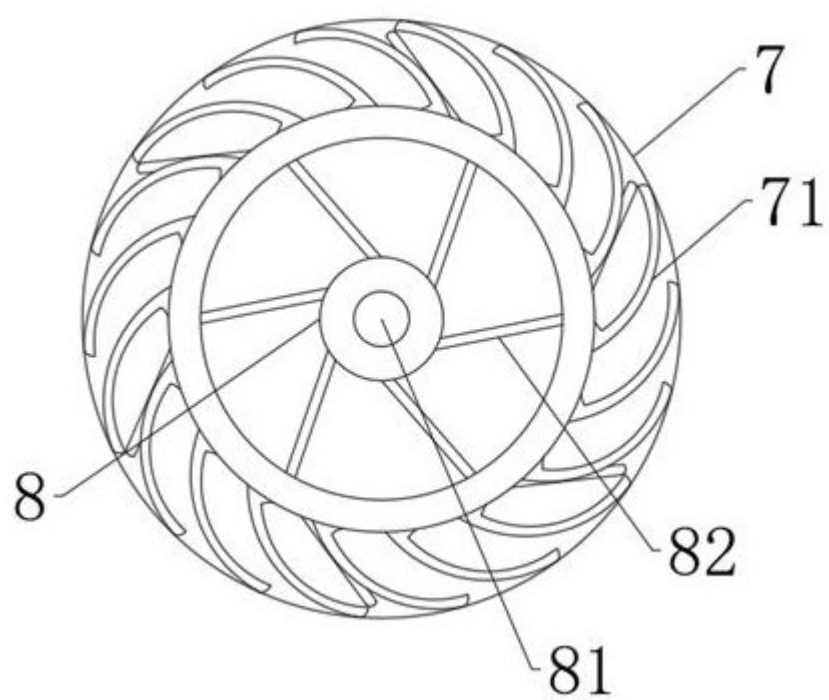


图 4