



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208204730 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820910058.3

F21V 29/83(2015.01)

(22)申请日 2018.06.13

F21V 3/10(2018.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 中山市萝芭蒂照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴工业
业区永兴北路2号综合楼7楼之一

(72)发明人 陈士林

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

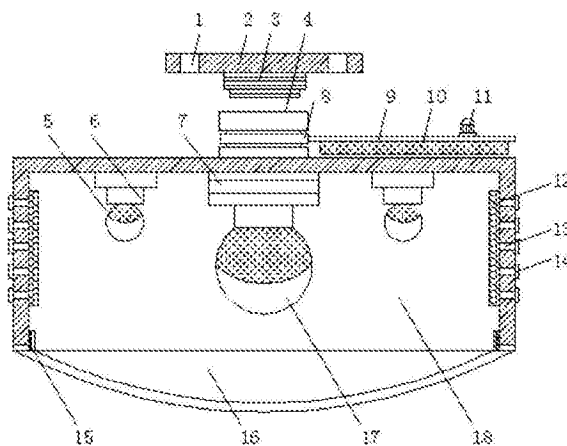
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易散热吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种易散热吸顶灯,包括安装板和吸顶灯框,所述安装板底面设有螺纹连接内套,所述吸顶灯框顶端设有螺纹连接外套,所述螺纹连接外套上设有转环,所述转环一侧设有刷板,所述吸顶灯框内底面中心位置设有照明灯座,所述照明灯座上安装有照明灯泡,所述照明灯座外围设有环形LED灯座,所述吸顶灯框内壁表面上设有吸热片,所述吸顶灯框内壁上贯穿设有散热口,所述吸顶灯框上安装有灯罩,所述灯罩内表面涂覆有防雾薄膜,所述防雾薄膜表面喷涂有UV漆,本实用新型,吸顶灯框内部易于散热,散热效果好,且吸顶灯框安装拆卸简单方便,便于使用,在吸顶灯内的灯泡也能够通过拆卸灯罩来进行维修更换,适用性强。



1. 一种易散热吸顶灯,包括安装板(2)和吸顶灯框(18),其特征在于:所述安装板(2)底面设有螺纹连接内套(3),所述吸顶灯框(18)顶端设有螺纹连接外套(4),所述安装板(2)与吸顶灯框(18)之间通过螺纹连接外套(4)和螺纹连接内套(3)螺纹连接,所述螺纹连接外套(4)上设有转环(8),所述转环(8)一侧设有刷板(9),所述吸顶灯框(18)内底面中心位置设有照明灯座(7),所述照明灯座(7)上安装有照明灯泡(17),所述照明灯座(7)外围设有环形LED灯座(6),所述环形LED灯座(6)上等间距均匀分布设有LED灯(5),所述吸顶灯框(18)内壁表面上设有吸热片(12),所述吸顶灯框(18)内壁上贯穿设有散热口(13),所述散热口(13)开口端设有防尘网(14),所述吸顶灯框(18)上安装有灯罩(16),所述灯罩(16)通过连接环(19)与吸顶灯框(18)之间螺纹连接,所述灯罩(16)内表面涂覆有防雾薄膜(22),所述防雾薄膜(22)表面喷涂有UV漆(21)。

2. 根据权利要求1所述一种易散热吸顶灯,其特征在于:所述安装板(2)和吸顶灯框(18)均为圆形状,所述安装板(2)表面四周设有螺栓孔(1)。

3. 根据权利要求1所述一种易散热吸顶灯,其特征在于:所述螺纹连接外套(4)设置在吸顶灯框(18)顶端中心位置,所述刷板(9)的底面设有刷毛(10),所述刷板(9)上表面前端设有摇把(11)。

4. 根据权利要求1所述一种易散热吸顶灯,其特征在于:所述吸顶灯框(18)前端设有与连接环(19)螺纹连接的螺纹卡槽(15),所述吸顶灯框(18)内壁上的散热口(13)设有三个以上。

5. 根据权利要求1所述一种易散热吸顶灯,其特征在于:所述灯罩(16)呈半球形状,所述灯罩(16)表面上端四周设有防滑凸起(20),所述防滑凸起(20)表面设有防滑螺纹。

一种易散热吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板技术领域,具体是一种易散热吸顶灯。

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,然而现有的吸顶灯散热性能较差,吸顶灯发光时产生的热量不易排出,严重影响了灯泡的使用寿命,且对于吸顶灯自身以及吸顶灯内部的灯泡安装拆卸都较为麻烦,使用不便利。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种易散热吸顶灯,以解决现有技术中吸顶灯散热性能较差,吸顶灯发光时产生的热量不易排出,严重影响了灯泡的使用寿命,且对于吸顶灯自身以及吸顶灯内部的灯泡安装拆卸都较为麻烦,使用不便利等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易散热吸顶灯,包括安装板和吸顶灯框,所述安装板底面设有螺纹连接内套,所述吸顶灯框顶端设有螺纹连接外套,所述安装板与吸顶灯框之间通过螺纹连接外套和螺纹连接内套螺纹连接,所述螺纹连接外套上设有转环,所述转环一侧设有刷板,所述吸顶灯框内底面中心位置设有照明灯座,所述照明灯座上安装有照明灯泡,所述照明灯座外围设有环形LED灯座,所述环形LED灯座上等间距均匀分布设有LED灯,所述吸顶灯框内壁表面上设有吸热片,所述吸顶灯框内壁贯穿设有散热口,所述散热口开口端设有防尘网,所述吸顶灯框上安装有灯罩,所述灯罩通过连接环与吸顶灯框之间螺纹连接,所述灯罩内表面涂覆有防雾薄膜,所述防雾薄膜表面喷涂有UV漆。

[0005] 优选的,所述安装板和吸顶灯框均为圆形状,所述安装板表面四周设有螺栓孔。

[0006] 优选的,所述螺纹连接外套设置在吸顶灯框顶端中心位置,所述刷板的底面设有刷毛,所述刷板上表面前端设有摇把。

[0007] 优选的,所述吸顶灯框前端设有与连接环螺纹连接的螺纹卡槽,所述吸顶灯框内壁上的散热口设有三个以上。

[0008] 优选的,所述灯罩呈半球形状,所述灯罩表面上端四周设有防滑凸起,所述防滑凸起表面设有防滑螺纹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在吸顶灯框内壁设置的吸热片能够将吸顶灯框内部灯泡产生的热量进行吸附,再通过散热口快速排除,使得吸顶灯框内部易于散热,散热效果好,在散热口外设置的防尘网能够隔绝灰尘,避免灰尘杂质顺着散热口进入到吸顶灯框内,影响吸顶灯的使用,吸顶灯框与安装片之间通过螺纹连接外套和螺纹连接内套螺纹连接,安装拆卸方便,方便人们使用,在转环一侧设置的刷板能够通过底

面设置的刷毛对吸顶灯框上表面进行清理除灰,除灰快捷方便,灯罩通过连接环与吸顶灯框之间螺纹连接,当吸顶灯框内的照明灯泡或者LED灯出现损坏时,可以直接将灯罩拆卸,对内部的灯泡进行更换维修,自主维修简单便利,在灯罩内表面涂覆的防雾薄膜可以防止灯罩内部水汽凝结,便于去雾气,在防雾薄膜外喷涂的UV漆可以防止灯罩在长时间光照条件下出现发黄的迹象,提升灯罩的耐候性,整个吸顶灯结构简单、性能全面、适用性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型灯罩结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型吸顶灯框内部结构分布示意图。

[0013] 图4为本实用新型灯罩内表面结构示意图。

[0014] 图中:1、螺栓孔;2、安装板;3、螺纹连接内套;4、螺纹连接外套;5、LED灯;6、环形LED灯座;7、照明灯座;8、转环;9、刷板;10、刷毛;11、摇把;12、吸热片;13、散热口;14、防尘网;15、螺纹卡槽;16、灯罩;17、照明灯泡;18、吸顶灯框;19、连接环;20、防滑凸起;21、UV漆;22、防雾薄膜。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种易散热吸顶灯,包括安装板2和吸顶灯框18,安装板2底面设有螺纹连接内套3,吸顶灯框18顶端设有螺纹连接外套4,安装板2与吸顶灯框18之间通过螺纹连接外套4和螺纹连接内套3螺纹连接,螺纹连接外套4上设有转环8,转环8一侧设有刷板9,吸顶灯框18内底面中心位置设有照明灯座7,照明灯座7上安装有照明灯泡17,照明灯座7外围设有环形LED灯座6,环形LED灯座6上等间距均匀分布设有LED灯5,吸顶灯框18内壁表面上设有吸热片12,吸顶灯框18内壁上贯穿设有散热口13,吸热片12能够将吸顶灯框18内部灯泡产生的热量进行吸附,再通过散热口13快速排除,使得吸顶灯框18内部易于散热,散热效果好,散热口13开口端设有防尘网14,防尘网14能够隔绝灰尘,避免灰尘杂质顺着散热口13进入到吸顶灯框18内,影响吸顶灯的使用,吸顶灯框18上安装有灯罩16,灯罩16通过连接环19与吸顶灯框18之间螺纹连接,当吸顶灯框18内的照明灯泡17或者LED灯5出现损坏时,可以直接将灯罩16拆卸,对内部的灯泡进行更换维修,自主维修简单便利,灯罩16内表面涂覆有防雾薄膜22,防雾薄膜22可以防止灯罩16内部水汽凝结,便于去雾气,防雾薄膜22表面喷涂有UV漆21,UV漆21可以防止灯罩16在长时间光照条件下出现发黄的迹象,提升灯罩16的耐候性,安装板2和吸顶灯框18均为圆形状,安装板2表面四周设有螺栓孔1,螺纹连接外套4设置在吸顶灯框18顶端中心位置,刷板9的底面设有刷毛10,刷板9能够通过刷毛10对吸顶灯框18上表面进行清理除灰,除灰快捷方便,刷板9上表面前端设有摇把11,吸顶灯框18前端设有与连接环19螺纹连接的螺纹卡槽15,吸顶灯框18内壁上的散热口13设有三个以上,灯罩16呈半球形状,灯罩16表面上端四周设有防滑凸起20,防

滑凸起20表面设有防滑螺纹。

[0017] 本实用新型的工作原理是：安装吸顶灯时，先将安装板2通过紧固螺栓固定在墙顶表面，再将吸顶灯框18上的螺纹连接外套4对准安装板2底面的螺纹连接内套3螺纹连接，此时完成吸顶灯的安装，当需要对吸顶灯框18上表面进行清理除灰时，可以将吸顶灯框18螺旋拆卸下，按住摇把11，通过转环8转动刷板9，刷板9底面的刷毛10会不停对吸顶灯框18上表面进行刷洗，达到除灰效果，当吸顶灯框18内的照明灯泡17或者LED灯5工作时，产生的热量会被吸热片12吸收，然后通过散热口13快速将热量排出到吸顶灯框18外，从而使得吸顶灯框18内易于散热，散热效果好，当照明灯泡17或者LED灯5出现损坏不亮时，人们可以通过灯罩16上的连接环19将灯罩16转动与吸顶灯框18分开，然后检查内部灯泡情况，并进行更换，更换完成后再将灯罩16螺旋安装好即可。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

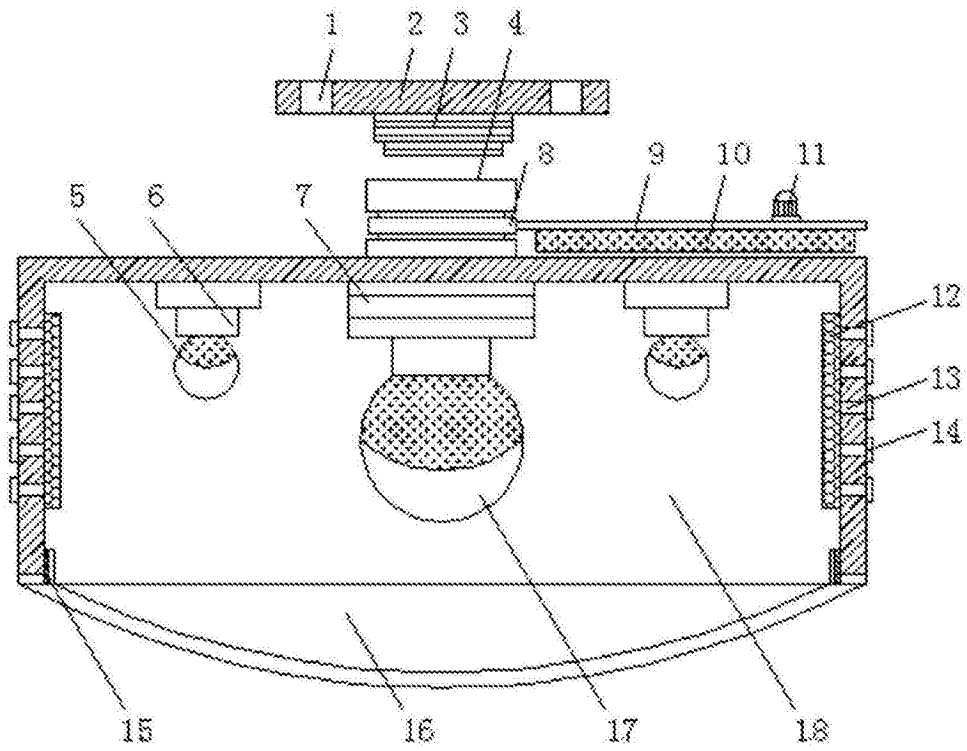


图1

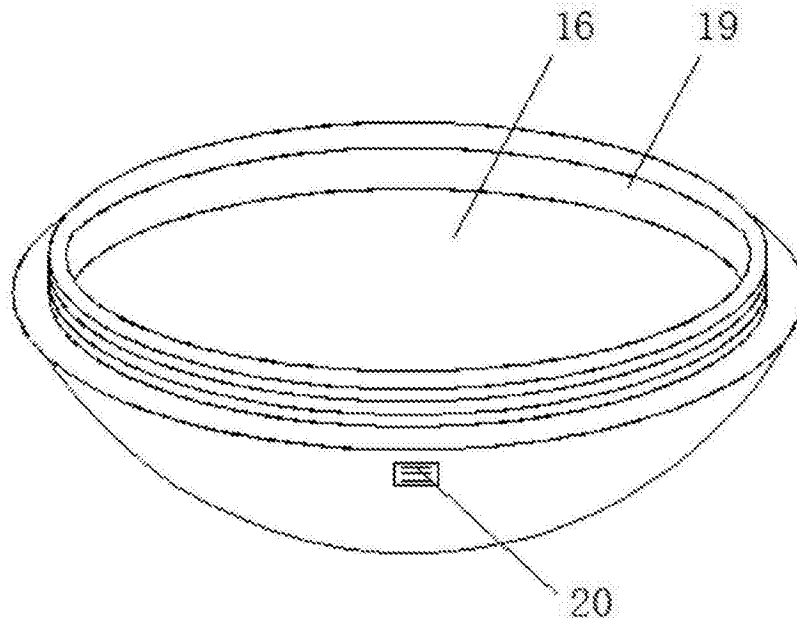


图2

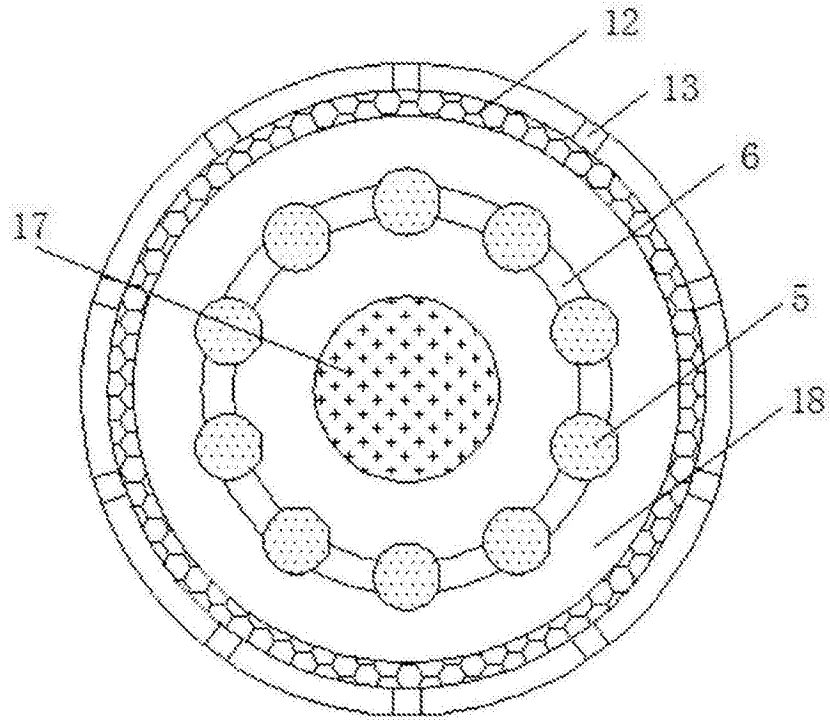


图3

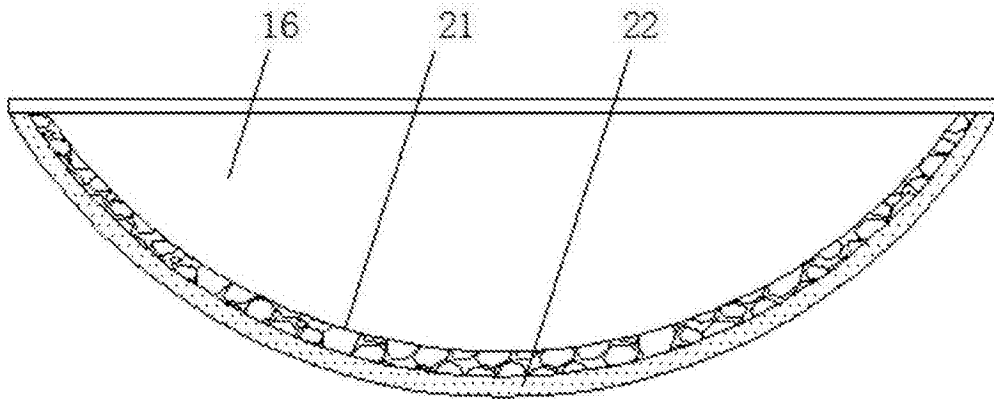


图4