(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214580732 U
(45)授权公告日 2021.11.02

(21)申请号 202120940968.8

(22)申请日 2021.04.29

(73)专利权人 深圳市莱威光电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区公明街道上村社区民生路138号1506

(72)发明人 谭正健

(74)专利代理机构 深圳市诺正鑫泽知识产权代理有限公司 44689
代理人 郭瑞荣

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 29/89(2015.01)
F21V 13/00(2006.01)

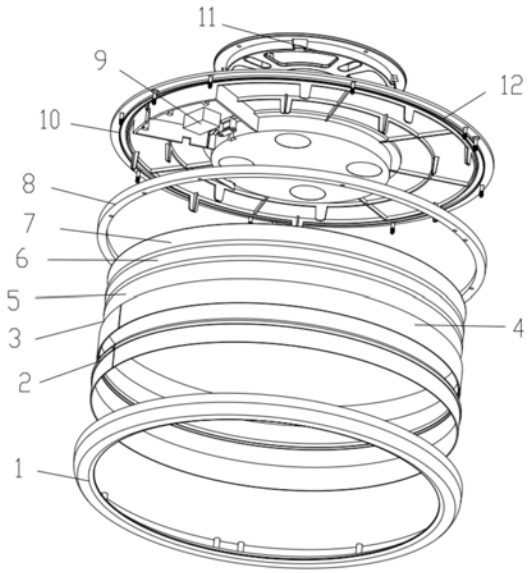
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸顶灯

(57)摘要

本实用新型提出一种吸顶灯包括面壳、底板、氛围灯透光板、第一铝基板和第二铝基板，所述面壳和所述底板固定连接形成安装槽，所述氛围灯透光板固定安装在所述安装槽内，所述第一铝基板和所述第二铝基板固定安装在所述底板上，所述第一铝基板套设在所述第二铝基板外，所述氛围灯透光板套设在所述第一铝基板上，采用双铝基板的结构，提高散热效果，延长吸顶灯的使用寿命、灯珠不容易报废，导热均匀使吸顶灯光亮效果好，氛围灯透光板和两个铝基板配合出光效果，实现了主照明光源的高光效和侧面氛围光的完美结合。



CN 214580732 U

1.一种吸顶灯，其特征在于，所述吸顶灯包括面壳、底板、氛围灯透光板、第一铝基板和第二铝基板，所述面壳和所述底板固定连接形成安装槽，所述氛围灯透光板固定安装在所述安装槽内，所述第一铝基板和所述第二铝基板固定安装在所述底板上，所述第一铝基板套设在所述第二铝基板外，所述氛围灯透光板套设在所述第一铝基板上。

2.根据权利要求1所述的吸顶灯，其特征在于，所述吸顶灯包括，所述吸顶灯包括扩散板、导光板和反光纸，所述第二铝基板设有定位槽，所述扩散板、所述导光板和所述反光纸都堆叠安装在所述定位槽内。

3.根据权利要求1所述的吸顶灯，其特征在于，所述吸顶灯包括固定板，所述固定板和所述底板卡合连接。

4.根据权利要求1所述的吸顶灯，其特征在于，所述吸顶灯包括电路板，所述电路板固定安装在所述底板上。

一种吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具装置技术领域，尤其涉及一种吸顶灯。

背景技术

[0002] 目前传统的吸顶灯，都是采用一个铝基板结构进行散热，但是单铝基板的结构散热效果不均匀，散热效果不好，现在的吸顶灯不仅具有主灯，还具有氛围灯，使功率增大，产生的热量更多，大大的增加了吸顶灯的散热压力，单铝基片已经不能有效的散热，造成吸顶灯使用寿命短、灯珠容易报废，导热不均匀造成灯光亮效果差的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提出一种吸顶灯。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型提出一种吸顶灯，所述吸顶灯包括面壳、底板、氛围灯透光板、第一铝基板和第二铝基板，所述面壳和所述底板固定连接形成安装槽，所述氛围灯透光板固定安装在所述安装槽内，所述第一铝基板和所述第二铝基板固定安装在所述底板上，所述第一铝基板套设在所述第二铝基板外，所述氛围灯透光板套设在所述第一铝基板上。

[0006] 进一步的，所述吸顶灯包括，所述吸顶灯包括扩散板、导光板和反光纸，所述第二铝基板设有定位槽，所述扩散板、所述导光板和所述反光纸都堆叠安装在所述定位槽内。

[0007] 进一步的，所述吸顶灯包括固定板，所述固定板和所述底板卡合连接。

[0008] 进一步的，所述吸顶灯包括电路板，所述电路板固定安装在所述底板上。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型提出的吸顶灯主要针对具有氛围灯的吸顶灯，采用双铝基板的结构，提高散热效果，延长吸顶灯的使用寿命、灯珠不容易报废，导热均匀使吸顶灯光亮效果好，氛围灯透光板和两个铝基板配合出光效果，实现了主照明光源的高光效和侧面氛围光的完美结合。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的吸顶灯的立体图；

[0012] 图2为本实用新型的吸顶灯的分解结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了更加清楚完整的说明本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 请参考图1至图2，所述吸顶灯包括面壳1、底板10、氛围灯透光板8、第一铝基板2和第二铝基板3，所述面壳1和所述底板10固定连接形成安装槽12，所述氛围灯透光板8固定安装在所述安装槽12内，所述第一铝基板2和所述第二铝基板3固定安装在所述底板10上，所

述第一铝基板2套设在所述第二铝基板3外，所述氛围灯透光板8套设在所述第一铝基板2上；所述吸顶灯包括，所述吸顶灯包括扩散板5、导光板6和反光纸7，所述第二铝基板3设有定位槽4，所述扩散板5、所述导光板6和所述反光纸7都堆叠安装在所述定位槽4内；所述吸顶灯包括固定板11，所述固定板11和所述底板10卡合连接；所述吸顶灯包括电路板9，所述电路板9固定安装在所述底板10上。

[0015] 在本实施方式中，为了提高散热效果，采用第一铝基板2和第二铝基板3套设的结构，第一铝基板2和第二铝基板3都为圆环结构，扩散板5、导光板6和反光纸7都安装在第二铝基板3内环的定位槽内4，氛围灯透光板8内部设有灯珠，不仅能够透过扩散板5、导光板6和反光纸7，将光线从面壳1发出，还能够透过氛围灯透光板8，形成氛围灯，第一铝基板2和第二铝基板3对扩散板5、导光板6、反光纸7、电路板9和氛围灯透光板8内产生的热量进行散热，散热效果好，扩散板5能够使入射光充分散射，实现更柔和、均匀的照射效果，导光板6能够提高光的使用效率；同等面积发光亮度情况下，发光效率高，功耗低。

[0016] 当然，本实用新型还可有其它多种实施方式，基于本实施方式，本领域的普通技术人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

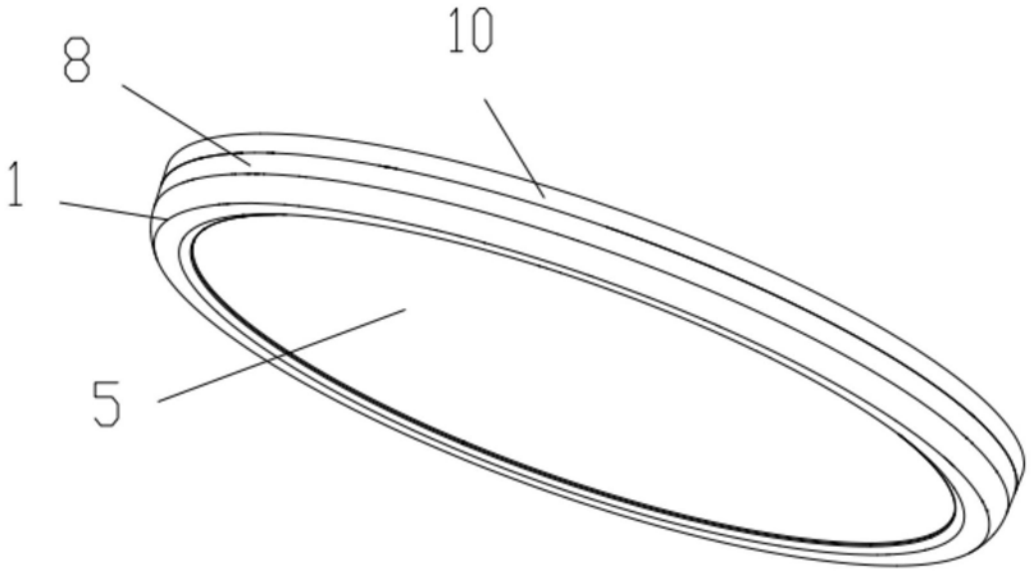


图1

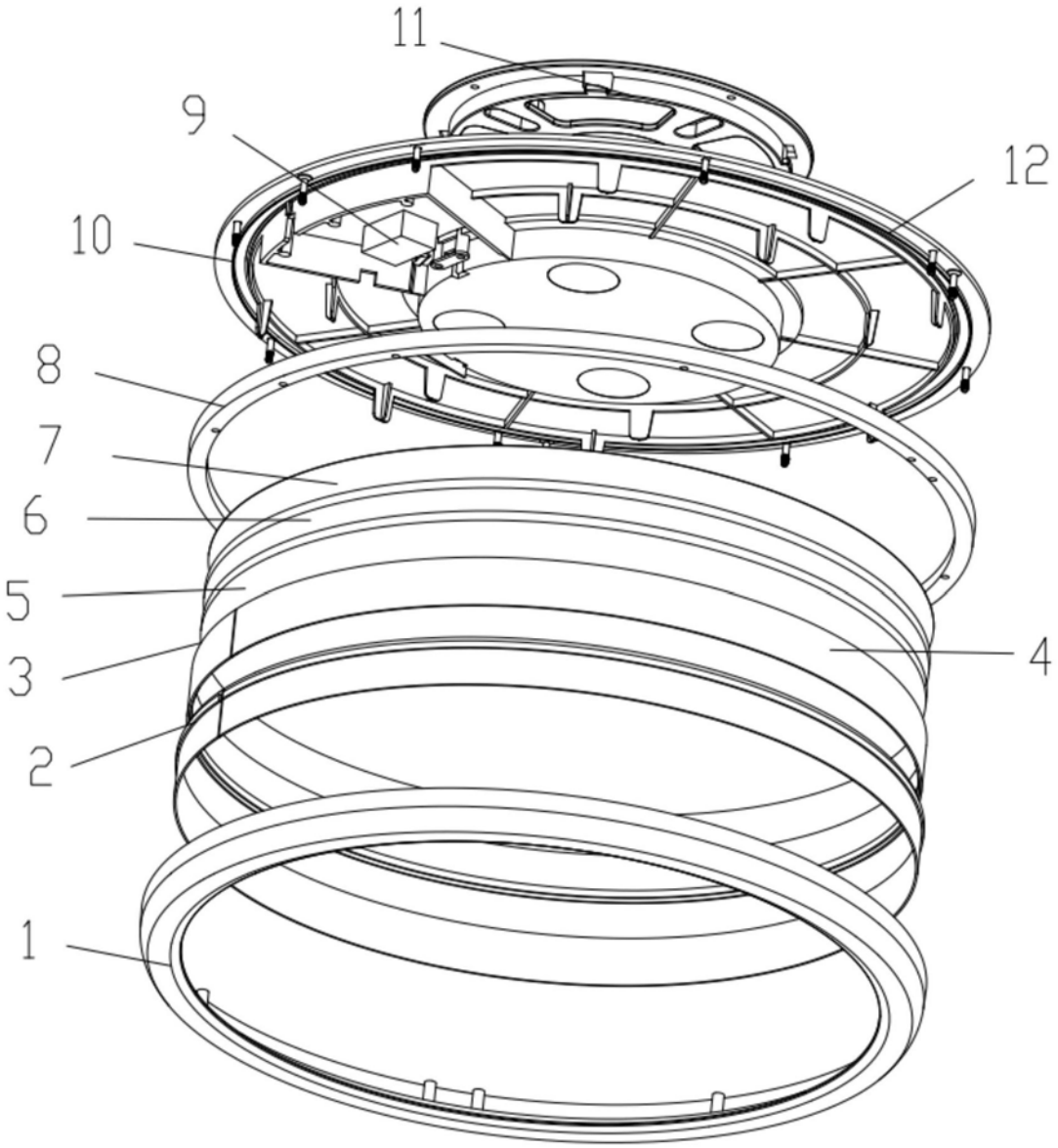


图2