(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 204678184 U
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201520434538.3

(22)申请日 2015.06.24

(73)专利权人 中山市胜球灯饰集团有限公司
地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴路(同益工业区)中山市胜球灯饰集团有限公司

(72)发明人 蔡利兵 张建筑 李文兵

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 44231
代理人 谷庆红

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 29/502(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 29/89(2015.01)
F21Y 101/02(2006.01)

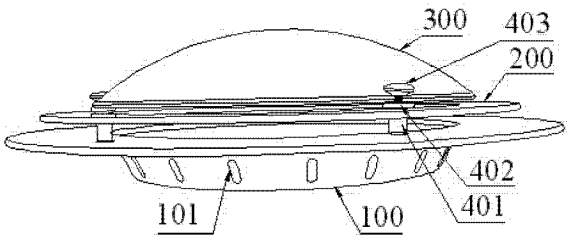
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开一种LED吸顶灯，包括底盘、固设于底盘内的LED光源结构、固设于底盘内并与LED光源结构连接的驱动装置、罩设于底盘上的导光板、罩设于导光板上且小于导光板的透光罩；底盘朝上安固有若干可穿过导光板上的安装孔的安装柱，穿过安装孔后的安装柱上端固设有可把导光板压固住的安装座，安装柱与安装座之间通过螺纹连接固定，安装座上端面的中间位置处设有螺孔柱，LED吸顶灯还包括可螺接固定入螺孔柱内并可把透光罩的边缘处卡合固定住的安装螺钮。



CN 204678184 U

1. 一种 LED 吸顶灯，其特征在于，包括底盘、固设于所述底盘内的 LED 光源结构、固设于所述底盘内并与所述 LED 光源结构连接的驱动装置、罩设于所述底盘上的导光板、罩设于所述导光板上且小于所述导光板的透光罩；所述底盘朝上安固有若干可穿过所述导光板上的安装孔的安装柱，穿过所述安装孔后的安装柱上端固设有可把所述导光板压固住的安装座，所述安装柱与所述安装座之间通过螺纹连接固定，所述安装座上端面的中间位置处设有螺孔柱，所述 LED 吸顶灯还包括可螺接固定入所述螺孔柱内并可把所述透光罩的边缘处卡合固定住的安装螺钮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 吸顶灯，其特征在于，所述 LED 光源结构包括固设于所述底盘上的基板、若干布设于所述基板上并与所述驱动装置连接的 LED 灯珠。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 吸顶灯，其特征在于，所述底盘侧壁上设有若干通风散热孔，所述底盘为一体成型结构并由导热金属制成。

一种 LED吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域，特别涉及一种 LED 吸顶灯。

背景技术

[0002] LED 吸顶灯是家具、办公照明的重要组成部分，随着人们生活水平的日益提高，LED 吸顶灯得到越来越广泛的应用。但现有的 LED 吸顶灯的安装拆卸工序比较繁琐复杂，结构不够简单合理，而且，由于 LED 吸顶灯内的 LED 光源在工作时会产生大量的热量，若热量囤积起来导致温度过高则容易使 LED 光源发生损坏，影响其使用寿命，而现有的 LED 吸顶灯的散热效率较低，难以及时迅速地把内部热量传递出去。

[0003] 因此，如何实现一种结构简单合理，安装拆卸简便快捷，散热效率高的 LED 吸顶灯是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种 LED 吸顶灯，旨在实现一种结构简单合理，安装拆卸简便快捷，散热效率高的 LED 吸顶灯。

[0005] 本实用新型提出一种 LED 吸顶灯，包括底盘、固设于底盘内的 LED 光源结构、固设于底盘内并与 LED 光源结构连接的驱动装置、罩设于底盘上的导光板、罩设于导光板上且小于导光板的透光罩；底盘朝上安固有若干可穿过导光板上的安装孔的安装柱，穿过安装孔后的安装柱上端固设有可把导光板压固住的安装座，安装柱与安装座之间通过螺纹连接固定，安装座上端面的中间位置处设有螺孔柱，LED 吸顶灯还包括可螺接固定入螺孔柱内并可把透光罩的边缘处卡合固定住的安装螺钮。

[0006] 优选地，LED 光源结构包括固设于底盘上的基板、若干布设于基板上并与驱动装置连接的 LED 灯珠。

[0007] 优选地，底盘侧壁上设有若干通风散热孔，底盘为一体成型结构并由导热金属制成。

[0008] 本实用新型 LED 吸顶灯的底盘朝上安固有若干可穿过导光板上的安装孔的安装柱，穿过安装孔后的安装柱上端固设有可把导光板压固住的安装座，安装柱与安装座之间通过螺纹连接固定，安装座上端面的中间位置处设有螺孔柱，LED 吸顶灯还包括可螺接固定入螺孔柱内并可把透光罩的边缘处卡合固定住的安装螺钮。安装时，只需把安装柱穿过导光板对应的安装孔，然后通过安装座螺接到安装柱上从而把导光板压固住，然后把安装螺钮螺接入安装座的螺孔柱内同时把透光罩的边缘处卡合固定住，就可以把导光板、透光罩轻松快捷地安装好，这样的结构简单合理，安装拆卸均十分简便快捷，组装生产效率高。底盘侧壁上设有若干通风散热孔，外部的冷空气可以与底盘内的热空气进行充分的对流，并把内部热量迅速传递到外部空气中，散热效率高。底盘为一体成型结构并由导热金属制成，导热性强，热量可以通过底盘迅速地传递到外部空气中，散热效果好，有效延长 LED 灯珠的使用寿命。本实用新型实现了一种结构简单合理，安装拆卸简便快捷，散热效率高的 LED 吸

顶灯。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种 LED 吸顶灯的一实施例的俯视结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型一种 LED 吸顶灯的一实施例的侧面结构示意图。

[0011] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0012] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 参照图 1 至图 2，提出本实用新型的一种 LED 吸顶灯的一实施例，包括底盘 100、固设于底盘 100 内的 LED 光源结构、固设于底盘 100 内并与 LED 光源结构连接的驱动装置、罩设于底盘 100 上的导光板 200、罩设于导光板 200 上且小于导光板 200 的透光罩 300。

[0014] 底盘 100 朝上安固有若干可穿过导光板 200 上的安装孔的安装柱 401，穿过安装孔后的安装柱 401 上端固设有可把导光板 200 压固住的安装座 402，安装柱 401 与安装座 402 之间通过螺纹连接固定，安装座 402 上端面的中间位置处设有螺孔柱，LED 吸顶灯还包括可螺接固定入螺孔柱内并可把透光罩 300 的边缘处卡合固定住的安装螺钮 403。安装时，只需把安装柱 401 穿过导光板 200 对应的安装孔，然后通过安装座 402 螺接到安装柱 401 上从而把导光板 200 压固住，然后把安装螺钮 403 螺接入安装座 402 的螺孔柱内同时把透光罩 300 的边缘处卡合固定住，就可以把导光板 200、透光罩 300 轻松快捷地安装好，这样的结构简单合理，安装拆卸均十分简便快捷，组装生产效率高。

[0015] LED 光源结构包括固设于底盘 100 上的基板、若干布设于基板上并与驱动装置连接的 LED 灯珠。

[0016] 底盘 100 侧壁上设有若干通风散热孔 101，外部的冷空气可以与底盘 100 内的热空气进行充分的对流，并把内部热量迅速传递到外部空气中，散热效率高。

[0017] 底盘 100 为一体成型结构并由导热金属制成，导热性强，热量可以通过底盘 100 迅速地传递到外部空气中，散热效果好，有效延长 LED 灯珠的使用寿命。

[0018] 本实用新型 LED 吸顶灯的底盘 100 朝上安固有若干可穿过导光板 200 上的安装孔的安装柱 401，穿过安装孔后的安装柱 401 上端固设有可把导光板 200 压固住的安装座 402，安装柱 401 与安装座 402 之间通过螺纹连接固定，安装座 402 上端面的中间位置处设有螺孔柱，LED 吸顶灯还包括可螺接固定入螺孔柱内并可把透光罩 300 的边缘处卡合固定住的安装螺钮 403。安装时，只需把安装柱 401 穿过导光板 200 对应的安装孔，然后通过安装座 402 螺接到安装柱 401 上从而把导光板 200 压固住，然后把安装螺钮 403 螺接入安装座 402 的螺孔柱内同时把透光罩 300 的边缘处卡合固定住，就可以把导光板 200、透光罩 300 轻松快捷地安装好，这样的结构简单合理，安装拆卸均十分简便快捷，组装生产效率高。底盘 100 侧壁上设有若干通风散热孔 101，外部的冷空气可以与底盘 100 内的热空气进行充分的对流，并把内部热量迅速传递到外部空气中，散热效率高。底盘 100 为一体成型结构并由导热金属制成，导热性强，热量可以通过底盘 100 迅速地传递到外部空气中，散热效果好，有效延长 LED 灯珠的使用寿命。本实用新型实现了一种结构简单合理，安装拆卸简便快

捷，散热效率高的 LED 吸顶灯。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

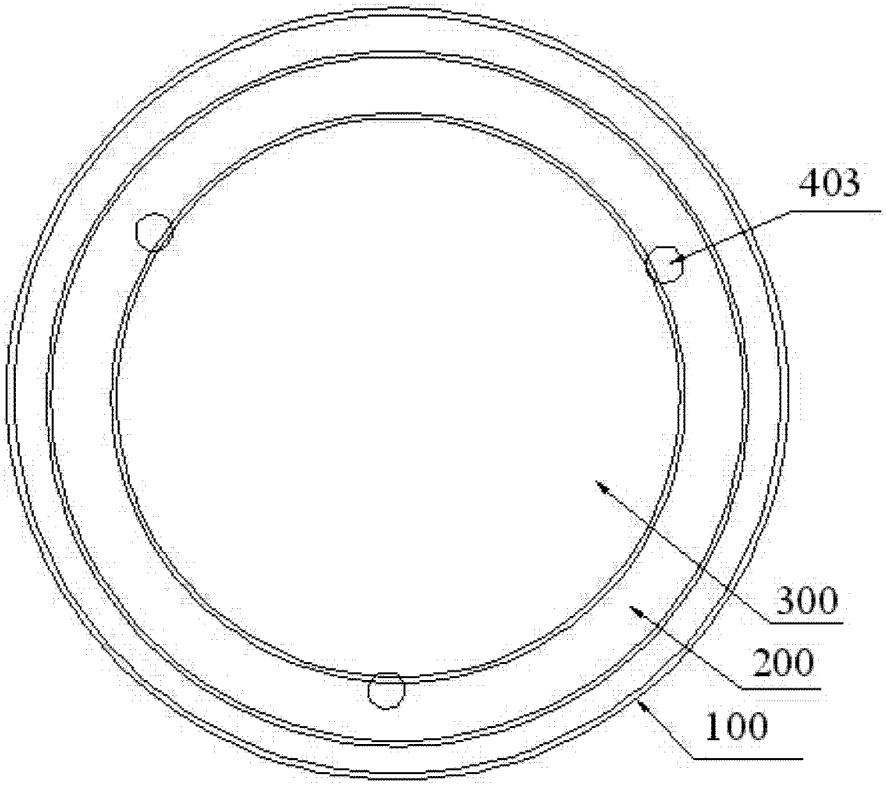


图 1

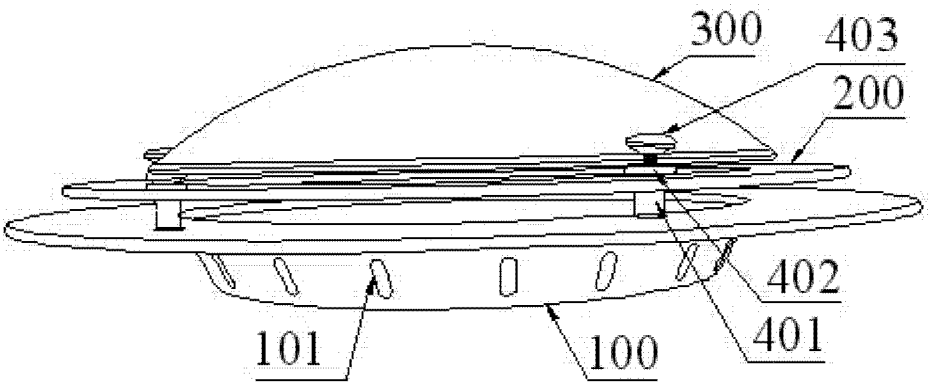


图 2