



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207740907 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820193437.5

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 中山市古镇博伦帝照明电器厂

地址 528421 广东省中山市古镇冈南晋兴  
工业园2栋3楼之1、4楼之1

(72)发明人 张友康

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

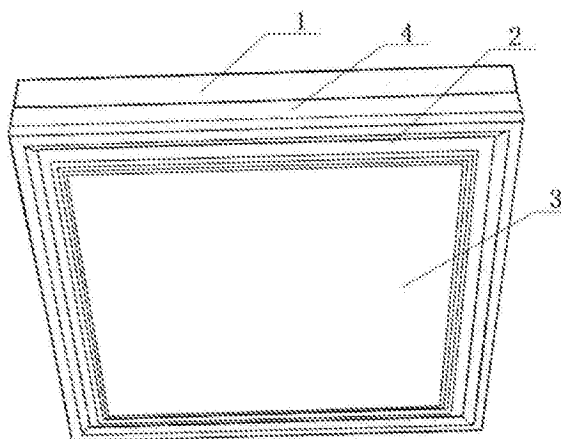
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开一种LED吸顶灯,包括吸顶盘、透光框、装饰面框和灯罩。在吸顶盘内安装LED主光源。灯罩安装在装饰面框内,装饰面框的背面设有竖直延伸形成的侧边框,在侧边框的外壁面安装LED侧光源,透光框套装在侧边框外,透光框将LED侧光源罩设在内。通过侧边框与吸顶盘连接固定,使装饰面框与吸顶盘连接固定;装饰面框盖设在吸顶盘上,同时将透光框固定在吸顶盘与装饰面框之间,组装操作简便。LED主光源位于装饰面框内,灯罩将LED主光源罩设在内,LED主光源从灯罩出光。LED主光源向下朝灯罩发光,LED侧光源向侧面发光,实现吸顶灯的向下和侧面发光,两种光源选择搭配出光,光效佳,装饰性好。



1. 一种LED吸顶灯,其特征在于,包括吸顶盘、透光框、装饰面框和灯罩,在所述吸顶盘内安装LED主光源,所述装饰面框的背面设有竖直延伸形成的侧边框,在所述侧边框的外壁面安装LED侧光源,所述透光框套装在所述侧边框外,所述透光框将所述LED侧光源罩设在内;所述灯罩安装在所述装饰面框内,通过所述侧边框与所述吸顶盘连接固定,使所述装饰面框盖设在所述吸顶盘上,所述透光框固定在所述吸顶盘与所述装饰面框之间,所述LED主光源位于所述装饰面框内,所述灯罩将所述LED主光源罩设在内,所述LED主光源从所述灯罩出光。

2. 根据权利要求1所述的LED吸顶灯,其特征在于,所述吸顶盘和所述装饰面框为方形、圆形或椭圆形。

3. 根据权利要求1或2所述的LED吸顶灯,其特征在于,在所述侧边框的底部设有螺孔,在所述吸顶盘上设有与所述螺孔对应的连接孔,在相对应的所述连接孔与所述螺孔中安装螺钉,使所述装饰面框与所述吸顶盘连接固定。

## 一种LED吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种LED吸顶灯。

### 背景技术

[0002] LED被称为第四代光源,具有节能、环保、安全、寿命长、低功耗、低热、高亮度、防水、微型、防震、易调光、光束集中、维护简便等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明等领域。吊灯、吸顶灯等是常用的室内照明灯具,人们在选择灯具时,多在外形上进行选择。灯光效果完美、灯具装配简单是本领域技术人员追求的目的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种灯光效果好、方便组装的LED吸顶灯。

[0004] 本实用新型提出一种LED吸顶灯,包括吸顶盘、透光框、装饰面框和灯罩,在所述吸顶盘内安装LED主光源,所述装饰面框的背面设有竖直延伸形成的侧边框,在所述侧边框的外壁面安装LED侧光源,所述透光框套装在所述侧边框外,所述透光框将所述LED侧光源罩设在内;所述灯罩安装在所述装饰面框内,通过所述侧边框与所述吸顶盘连接固定,使所述装饰面框盖设在所述吸顶盘上,所述透光框固定在所述吸顶盘与所述装饰面框之间,所述LED主光源位于所述装饰面框内,所述灯罩将所述LED主光源罩设在内,所述LED主光源从所述灯罩出光。

[0005] 优选地,所述吸顶盘和所述装饰面框为方形、圆形或椭圆形。

[0006] 优选地,在所述侧边框的底部设有螺孔,在所述吸顶盘上设有与所述螺孔对应的连接孔,在相对应的所述连接孔与所述螺孔中安装螺钉,使所述装饰面框与所述吸顶盘连接固定。

[0007] 本实用新型的LED吸顶灯的有益效果为:

[0008] 本实用新型的LED吸顶灯包括吸顶盘、透光框、装饰面框和灯罩,在吸顶盘内安装LED主光源,装饰面框的背面设有竖直延伸形成的侧边框,在侧边框的外壁面安装LED侧光源,透光框套装在侧边框外,透光框将LED侧光源罩设在内;灯罩安装在装饰面框内,通过侧边框与吸顶盘连接固定,使装饰面框盖设在吸顶盘上,透光框固定在吸顶盘与装饰面框之间,LED主光源位于装饰面框内,灯罩将LED主光源罩设在内,LED主光源从灯罩出光。

[0009] LED主光源向下朝灯罩发光,LED侧光源向侧面发光,实现吸顶灯的向下和侧面发光,两种光源选择搭配出光,光效佳,装饰性好。

[0010] 整体结构组装操作简便,结构新颖,外形美观。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的圆形LED吸顶灯的立体图;

[0012] 图2为本实用新型的圆形LED吸顶灯的主视图;

[0013] 图3为本实用新型的方形LED吸顶灯的立体图;

[0014] 图4为本实用新型的方形LED吸顶灯的主视图。

[0015] 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

[0016] 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。

[0017] 参照图1至图4,提出本实用新型的LED吸顶灯的一实施例:

[0018] 一种LED吸顶灯,包括吸顶盘1、透光框4、装饰面框2和灯罩3。在吸顶盘1内安装LED主光源。灯罩3安装在装饰面框2内,装饰面框2的背面设有竖直延伸形成的侧边框,在侧边框的外壁面安装LED侧光源,透光框4套装在侧边框外,透光框4将LED侧光源罩设在内。

[0019] 在侧边框的底部设有螺孔,在吸顶盘1上设有与螺孔对应的连接孔,在相对应的连接孔与螺孔中安装螺钉,使装饰面框2与吸顶盘1连接固定;装饰面框2盖设在吸顶盘1上,同时将透光框4固定在吸顶盘1与装饰面框2之间,组装操作简便。

[0020] LED主光源位于装饰面框2内,灯罩3将LED主光源罩设在内,LED主光源从灯罩3出光。LED主光源向下朝灯罩3发光,LED侧光源向侧面发光,实现吸顶灯的向下和侧面发光,两种光源选择搭配出光,光效佳,装饰性好。

[0021] 吸顶盘1和装饰面框2可设置为方形、圆形或椭圆形。

[0022] 如图1和2所示,吸顶盘1和装饰面框2为圆形,组合形成圆形的吸顶灯。

[0023] 如图3和4所示,吸顶盘1和装饰面框2为方形,组合形成方形的吸顶灯。

[0024] 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。

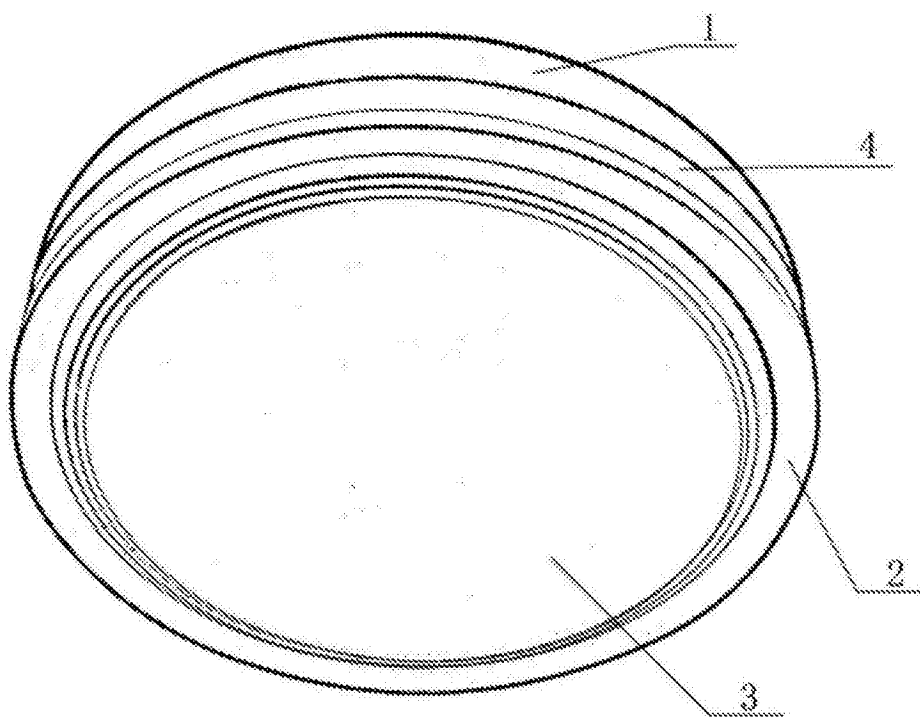


图1



图2

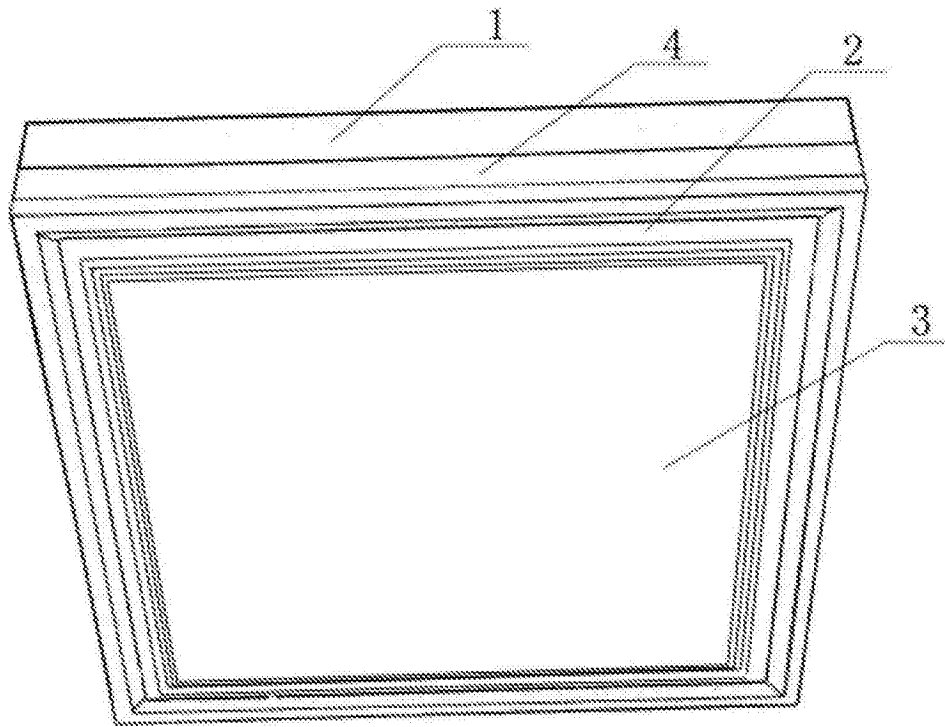


图3

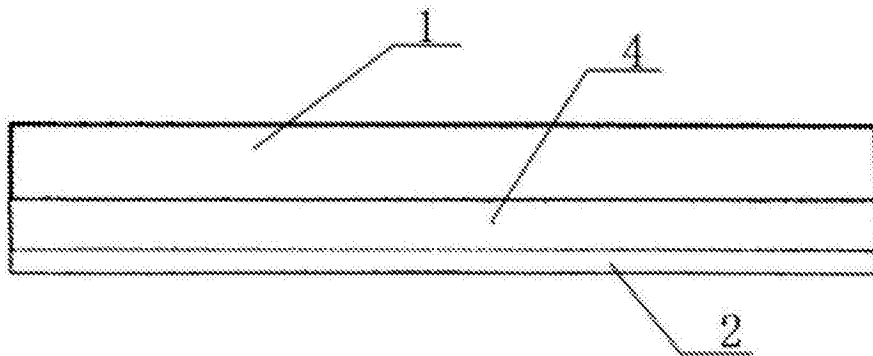


图4