(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 202719512 U
(45)授权公告日 2013.02.06

(21)申请号 201220342944.3

(22)申请日 2012.07.16

(73)专利权人 中山市迪克力照明电器有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇裕成一路12号

(72)发明人 石明峯

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 21/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

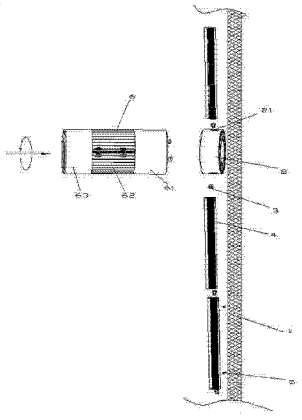
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

一种组合式LED灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式LED灯具，其设有电源、至少一LED支架灯和LED吸顶灯；所述LED支架灯一端通过插销与电源拼接、且与电源电性连接；所述LED吸顶灯安装在电源下方、且与电源电性连接。本实用新型具有天花灯和吸顶灯的效果、产品拆装方便、大大提高了灯具的装饰作用、制造简单、成本低、节能环保、易推广的优点。



CN 202719512 U

1. 一种组合式 LED 灯具，其特征在于：其设有电源、至少一 LED 支架灯和 LED 吸顶灯；所述 LED 支架灯一端通过插销与电源拼接、且与电源电性连接；所述 LED 吸顶灯安装在电源下方、且与电源电性连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式 LED 灯具，其特征在于：所述 LED 支架灯由配合电源拼接的支架，和若干个阵列排布在支架上的 LED 发光灯珠组成；所述 LED 发光灯珠与电源电性连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种组合式 LED 灯具，其特征在于还包括：至少一固定件，其呈弧形，上端通过螺钉固定安装在天花板上，下端卡接 LED 支架灯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种组合式 LED 灯具，其特征在于：所述 LED 吸顶灯设有配合电源安装的灯头；散热器，其设于灯头下方；灯罩，其设于散热器下方；LED 发光模组，其设于散热器内、灯罩的上方；所述 LED 发光模组由若干阵列排布在 PCB 基板上的 LED 发光灯珠组成，所述 LED 发光模组通过灯头与电源电性连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种组合式 LED 灯具，其特征在于：所述电源侧壁设有两个配合插销安装的电源插销孔。

6. 根据权利要求 1 所述的一种组合式 LED 灯具，其特征在于：所述 LED 支架灯的支架，其两端均设有配合插销安装的支架插销孔。

一种组合式 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，尤其涉及一种组合式 LED 灯具。

背景技术

[0002] LED 灯具，以其高效、节能、长寿、小巧等技术特点，正在成为新一代照明市场的主力产品，且有力地拉动环保节能产业的高速发展。

[0003] 而传统的 LED 灯具只有支架灯，或只有吸顶灯的效果，要想同时具有只能够通过安装两种灯具来达到效果，但是简单的安装两种灯具的效果要想满足使用者的需求，就会存在成本低、安装困难、使用效果欠佳、外观受到局限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述问题不足之处，提供一种组合式 LED 灯具，具有天花灯和吸顶灯的效果、产品拆装方便、大大提高了灯具的装饰作用、制造简单、成本低、节能环保、易推广的优点。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种组合式 LED 灯具，其设有电源、至少一 LED 支架灯和 LED 吸顶灯；所述 LED 支架灯一端通过插销与电源拼接、且与电源电性连接；所述 LED 吸顶灯安装在电源下方、且与电源电性连接。

[0007] 所述 LED 支架灯由配合电源拼接的支架，和若干个阵列排布在支架上的 LED 发光灯珠组成；所述 LED 发光灯珠与电源电性连接。

[0008] 为了本实用新型中的 LED 支架灯固定在天花板上，本实用新型还包括：至少一固定件，其呈弧形，上端通过螺钉固定安装在天花板上，下端卡接 LED 支架灯。

[0009] 所述 LED 吸顶灯设有配合电源安装的灯头；散热器，其设于灯头下方；灯罩，其设于散热器下方；LED 发光模组，其设于散热器内、灯罩的上方；所述 LED 发光模组由若干阵列排布在 PCB 基板上的 LED 发光灯珠组成，所述 LED 发光模组通过灯头与电源电性连接。

[0010] 所述电源侧壁设有两个配合插销安装的电源插销孔。

[0011] 所述 LED 支架灯的支架，其两端均设有配合插销安装的支架插销孔。、

[0012] 为了满足使用者需求，作为优选，所述电源下方安装一个 LED 吸顶灯，侧壁的两电源插销孔均安装有 LED 支架灯组；所述 LED 支架灯组由若干个 LED 支架灯组成，且所述 LED 支架灯与 LED 支架灯之间通过插销连接；所述 LED 支架灯组中的 LED 支架灯与 LED 支架灯之间电性连接。

[0013] 进一步，所述 LED 吸顶灯安装在电源的过程为：首先将 LED 吸顶灯的灯头插入电源下端，然后旋转 LED 吸顶灯，即可完成 LED 吸顶灯的安装。

[0014] 在这里举一个 LED 支架灯的安装方式；首先将所述 LED 支架灯卡紧在固定件上，然后通过左右移动将 LED 支架灯一端插入电源插销孔中。

[0015] 本实用新型采用上述结构，具有天花灯和吸顶灯的效果、产品拆装方便、大大提高

了灯具的装饰作用、制造简单、成本低、节能环保、易推广的优点。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型爆炸示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型另一爆炸示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型电源的示意图。

[0019] 图 4 为本实用新型固定件的示意图。

[0020] 图 5 为本实用新型插销的示意图。

[0021] 图 6 为本实用新型 LED 支架灯一端的放大示意图。

[0022] 以下通过附图和具体实施方式来对本实用新型作进一步描述。

具体实施方式

[0023] 如图 1 至图 6 所示，本实用新型一种组合式 LED 灯具，其设有电源 2、至少一 LED 支架灯 4 和 LED 吸顶灯 6 ；所述 LED 支架灯 4 一端通过插销 3 与电源 2 拼接、且与电源 2 电性连接 ；所述 LED 吸顶灯 6 安装在电源 2 下方、且与电源 2 电性连接。

[0024] 所述 LED 支架灯 4 由配合电源 2 拼接的支架，和若干个阵列排布在支架上的 LED 发光灯珠组成 ；所述 LED 发光灯珠与电源 2 电性连接。

[0025] 为了本实用新型中的 LED 支架灯 4 固定在天花板 1 上，本实用新型还包括 ：至少一固定件 5，其呈弧形，上端通过螺钉固定安装在天花板 1 上，下端卡接 LED 支架灯 4。

[0026] 所述 LED 吸顶灯 6 设有配合电源 2 安装的灯头 61 ；散热器 62，其设于灯头 61 下方 ；灯罩 63，其设于散热器 62 下方 ；LED 发光模组，其设于散热器 62 内、灯罩 63 的上方 ；所述 LED 发光模组由若干阵列排布在 PCB 基板上的 LED 发光灯珠组成，所述 LED 发光模组通过灯头与电源电性连接。

[0027] 所述电源 2 侧壁设有两个配合插销 3 安装的电源插销孔 21。

[0028] 所述 LED 支架灯 4 的支架，其两端均设有配合插销安装的支架插销孔。、

[0029] 为了满足使用者需求，作为优选，所述电源 2 下方安装一个 LED 吸顶灯 6，侧壁的两电源插销孔 21 均安装有 LED 支架灯组 ；所述 LED 支架灯组由若干个 LED 支架灯 4 组成，且所述 LED 支架灯 4 与 LED 支架灯之间通过插销连接 ；所述 LED 支架灯组中的 LED 支架灯与 LED 支架灯之间电性连接。

[0030] 进一步，所述 LED 吸顶灯 6 安装在电源 2 的过程为 ：首先将 LED 吸顶灯 6 的灯头 61 插入电源下端，然后旋转 LED 吸顶灯 6，即可完成 LED 吸顶灯的安装。

[0031] 在这里举一个 LED 支架灯的安装方式 ；首先将所述 LED 支架灯 4 卡紧在固定件 5 上，然后通过左右移动将 LED 支架灯 4 一端插入电源插销孔 21 中。

[0032] 本实用新型采用上述结构，具有天花灯和吸顶灯的效果、产品拆装方便、大大提高了灯具的装饰作用、制造简单、成本低、节能环保、易推广的优点。

[0033] 以上说明并非限制本实用新型的技术方案，凡是不脱离本实用新型精神的技术，均属于本实用新型的权利要求范围内。

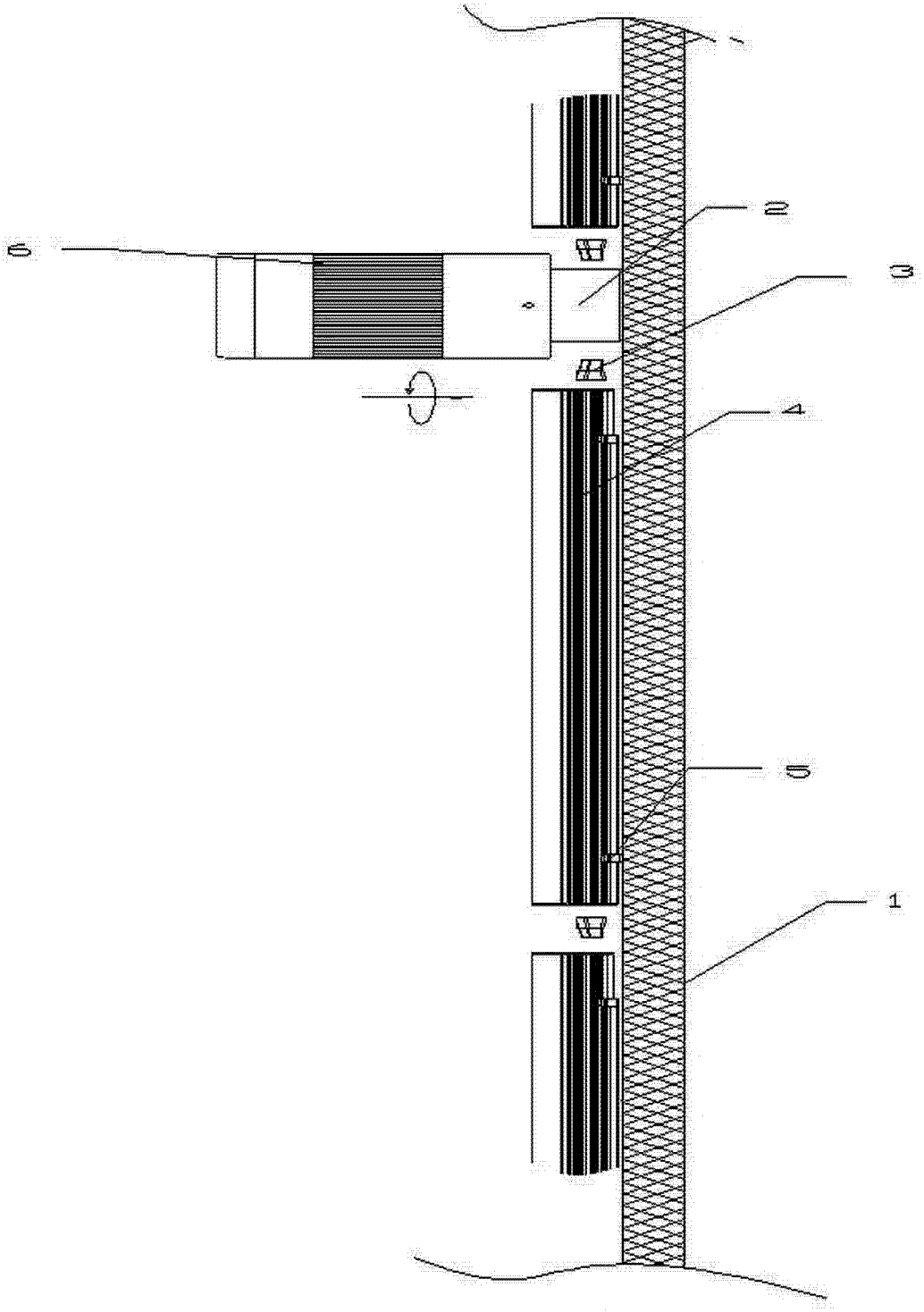


图 1

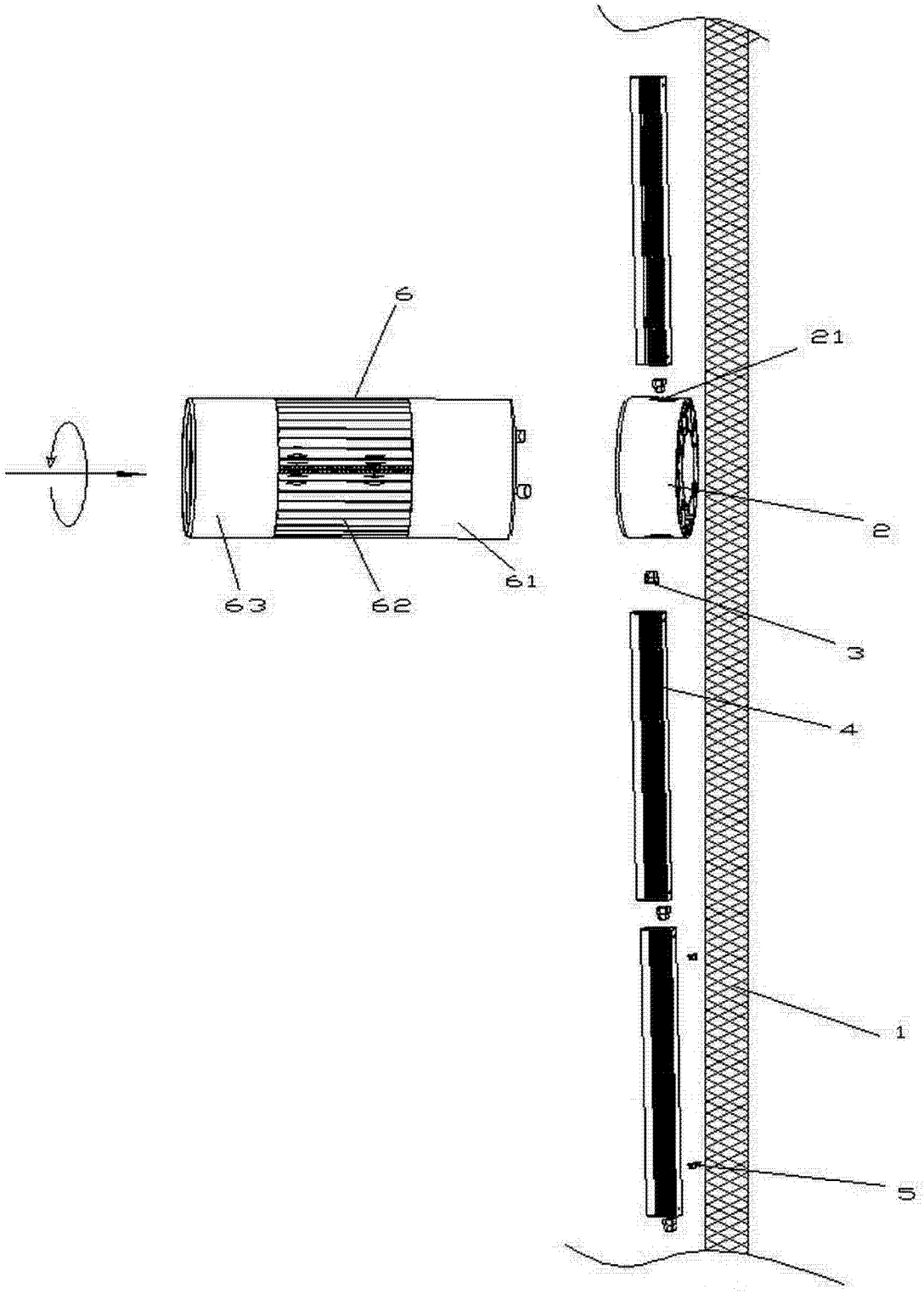


图 2

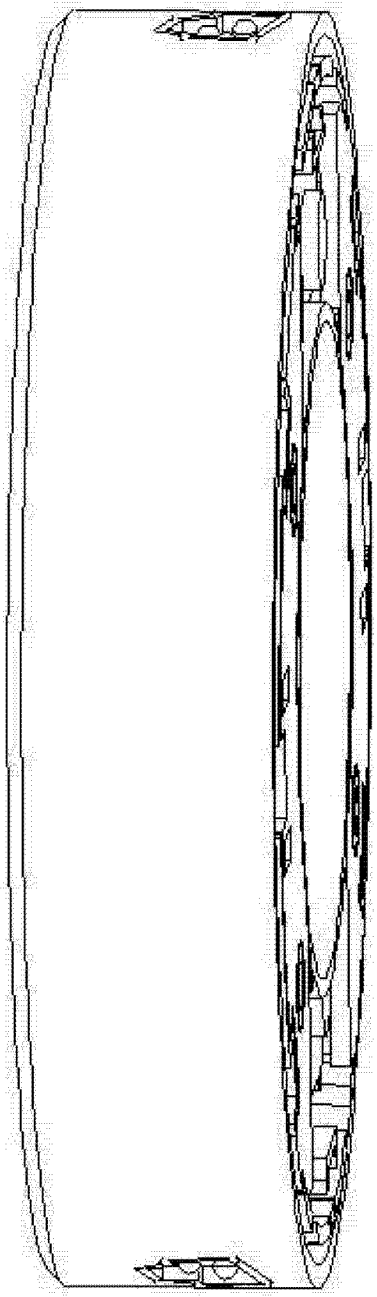


图 3

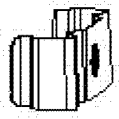


图 4

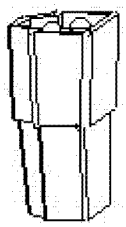


图 5

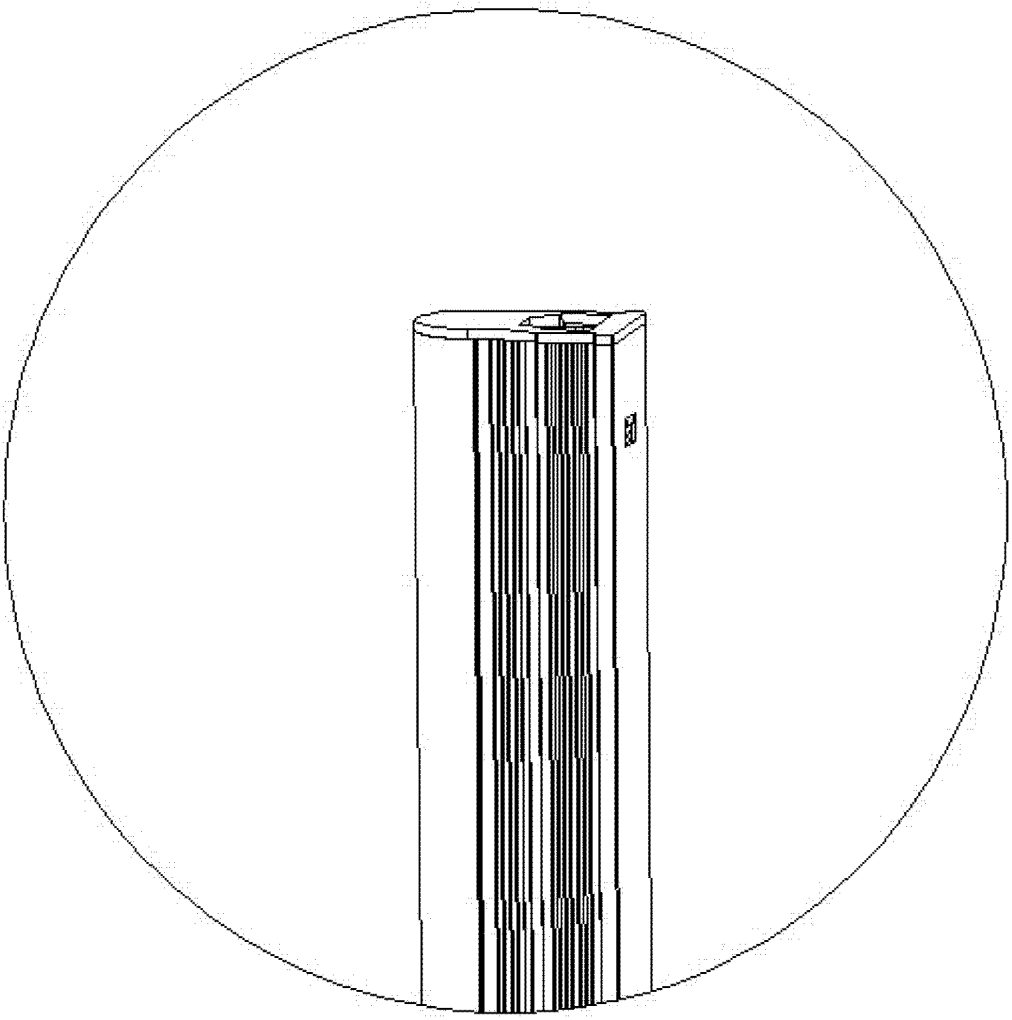


图 6