



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204268276 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420778140. 7

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 昆山恩都照明有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区云
雀路 333 号

(72) 发明人 钟俊锋

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 21/02(2006. 01)

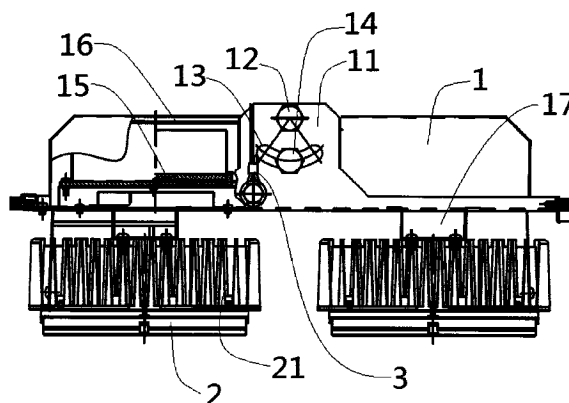
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

吸顶悬吊式调节灯具

(57) 摘要

本实用新型提供一种吸顶悬吊式调节灯具，它包括顶壳、灯头、固定架；所述灯头固定在所述顶壳的下部，所述顶壳的下边沿向外伸出，所述顶壳前后伸出沿上分别设计有竖直向上的安装块板，所述安装块板上部设计有与所述固定架可旋转装配的铰接螺钉，所述安装块板下部设计有弧形槽，所述弧形槽通过紧固螺钉与固定架相连；所述顶壳的上部设计有放置悬挂链的箱体。该灯具使用方便，吸顶式悬吊式兼用使用范围更加广泛，同时可以方便的调节灯头的照射角度。



1. 一种吸顶悬吊式调节灯具,它包括顶壳(1)、灯头(2)、固定架(4);所述灯头(2)固定在所述顶壳(1)的下部,其特征在于:所述顶壳(1)的下边沿向外伸出,所述顶壳(1)前后伸出沿上分别设计有竖直向上的安装块板(11),所述安装块板(11)上部设计有与所述固定架可旋转装配的铰接螺钉(12),所述安装块板(11)下部设计有弧形槽(13),所述弧形槽(13)通过紧固螺钉(14)与固定架相连;所述顶壳(1)的上部设计有放置悬挂链(15)的箱体(16)。

2. 根据权利要求1所述的吸顶悬吊式调节灯具,其特征在于:所述安装块板(11)的外侧固定有与所述固定架或者天花板直接相连的安全绳(3)。

3. 根据权利要求1所述的吸顶悬吊式调节灯具,其特征在于:所述顶壳(1)通过向下伸出的连接架(17)与所述灯头(2)相连,所述灯头(2)的上部设计有竖直向并列的散热板(21)。

4. 根据权利要求1所述的吸顶悬吊式调节灯具,其特征在于:所述顶壳(1)下部装配有两个以上的灯头(2),所述灯头(2)内阵列有两个以上的LED。

5. 根据权利要求1所述的吸顶悬吊式调节灯具,其特征在于:所述固定架(4)倾斜装配,所述紧固螺钉(14)装配于所述固定架(4)下端。

吸顶悬吊式调节灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体涉及一种吸顶悬吊式调节灯具。

背景技术

[0002] 灯具，是指能透光、分配和改变光源光分布的器具。灯具根据使用的场合以及功能的不同可以分为台灯、壁灯、落地灯、吸顶灯、悬吊灯等等。其中吸顶灯主要使用直接吸附在天花板上，而悬吊灯通常使用较长的悬挂锁链将灯头悬挂起来，悬吊灯常常使用在天井设计中，使得灯头在点亮时产生悬空的感觉。由于吸顶灯和悬吊灯的安裝结构不同，无法替换使用，同时传统的吸顶灯无法调节角度，而无论吸顶灯还是悬吊灯在使用时，通常都是悬吊在屋顶上，这些在屋顶上附着的灯具有时会由于连接处不够稳定，而掉落下来，造成较大的安全隐患。

发明内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供一种可以方便切换吸顶以及悬吊模式，也可以方便调节照射角度的吸顶悬吊式调节灯具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该吸顶悬吊式调节灯具包括顶壳、灯头、固定架；所述灯头固定在所述顶壳的下部，所述顶壳的下边沿向外伸出，所述顶壳前后伸出沿上分别设计有竖直向上的安装块板，所述安装块板上部设计有与所述固定架可旋转装配的铰接螺钉，所述安装块板下部设计有弧形槽，所述弧形槽通过紧固螺钉与固定架相连；所述顶壳的上部设计有放置悬挂链的箱体。

[0005] 作为优选，所述安装块板的外侧固定有与所述固定架或者天花板直接相连的安全绳。

[0006] 作为优选，所述顶壳通过向下伸出的连接架与所述灯头相连，所述灯头的上部设计有竖直向并列的散热板。

[0007] 作为优选，所述顶壳下部装配有两个以上的灯头，所述灯头内阵列有两个以上的LED。

[0008] 作为优选，所述固定架倾斜装配，所述紧固螺钉装配于所述固定架下端。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：该吸顶悬吊式调节灯具主要使用在天花板上，可以直接通过固定架与天花板相固定，也可以通过所述箱体內的悬挂链与天花板的顶部相连，悬挂链在不使用时可以方便的收入所述箱体内。所述顶壳的安裝块板可以与固定架相对旋转，并且可以通过所述紧固螺钉将灯壳连同灯头在转动位置固定。该灯具使用方便，吸顶式悬吊式兼用使用范围更加广泛，同时可以方便的调节灯头的照射角度。

附图说明

[0010] 图1是本吸顶悬吊式调节灯具侧面的结构示意图。

[0011] 图2是灯壳上安裝块板的结构示意图。

[0012] 图 3 是该吸顶悬吊式调节灯在倾斜墙壁上安装的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本实用新型进一步说明：

[0014] 如图 1 和图 2 中实施例所示，本吸顶悬吊式调节灯具包括顶壳 1、灯头 2、固定架 4；所述灯头 2 固定在所述顶壳 1 的下部，所述顶壳 1 的下边沿向外伸出，所述顶壳 1 前后伸出沿上分别设计有竖直向上的安装块板 11，所述安装块板 11 上部设计有与所述固定架可旋转装配的铰接螺钉 12，所述安装块板 11 下部设计有弧形槽 13，所述弧形槽 13 通过紧固螺钉 14 与固定架相连；所述顶壳 1 的上部设计有放置悬挂链 15 的箱体 16。所述顶壳 1 前后伸出沿结构使得顶壳 1 在增加了箱体 16，后体积仍然较为小巧紧凑。所述紧固螺钉 14 的螺纹端螺纹连接在所述顶壳 1 的固定架 4 上，这样当紧固螺钉 14 拧紧时可以通过所述弧形槽 13 外边沿将所述安装块板 11 压紧在所述固定架 4 上，从而实现对整个灯具照射角度的调节。

[0015] 该吸顶悬吊式调节灯具主要使用在天花板上，可以直接通过固定架与天花板 5 相固定，也可以通过所述箱体 16 内的悬挂链 15 与天花板 5 的顶部相连，悬挂链 15 在不使用时可以方便的收入所述箱体 16 内。所述顶壳 1 的安装块板 11 可以与固定架相对旋转，并且可以通过所述紧固螺钉 14 将灯壳 1 连同灯头 2 在转动位置固定。该灯具使用方便，吸顶式悬吊式兼用使用范围更加广泛，同时可以方便的调节灯头 2 的照射角度。

[0016] 如图 1 和图 2 所示，所述安装块板 11 的外侧固定有与所述固定架或者天花板直接相连的安全绳 3。所述安全绳 3 主要起到一个保险的作用，当安装块板 11 与固定架之间或者与天花板之间安装不够牢固，灯具出现掉落时，所述安全绳 3 可以直接将灯壳 1 连同其下部的灯头 2 吊住，防止灯具掉落，砸到下部的物品或者人员，使得吸顶或者悬挂使用时更加安全。

[0017] 如图 1 所示，所述顶壳 1 通过向下伸出的连接架 17 与所述灯头 2 相连，所述灯头 2 的上部设计有竖直向并列的散热板 21。所述散热板 21 可以对所述灯头 2 进行很好的散热，所述连接架 17 的使用使得所述灯头 2 与所述顶壳 1 之间具有较大的距离，这样使得散热效果更好，可以使得灯头 2 在工作时的温度更低，工作效率更高，使用寿命更长。

[0018] 所述顶壳 1 下部装配有两个以上的灯头 2，所述灯头 2 内阵列有两个以上的 LED。多个灯头 2 的使用可以使得该灯具发出的光线来源更为发散，这样灯具射出的灯光不易被完全遮挡，可以起到无影灯的效果。每个灯头 2 上使用多个 LED 可以使得灯光发热降低，同时在灯头 2 上出现单个的 LED 损坏时不会影响灯具整体的使用。

[0019] 如图 3 所示，在本实施例中，所述固定架 4 倾斜装配，所述紧固螺钉 14 装配于所述固定架 4 下端。该固定架 4 主要是针对倾斜的安装面 5 设计，这样可以使得该灯具在倾斜面上安装，同时紧固螺钉 14、铰接螺钉 12 和弧形槽 13 的设计使得该灯具在该固定架 4 上可以方便的调节照射角度。

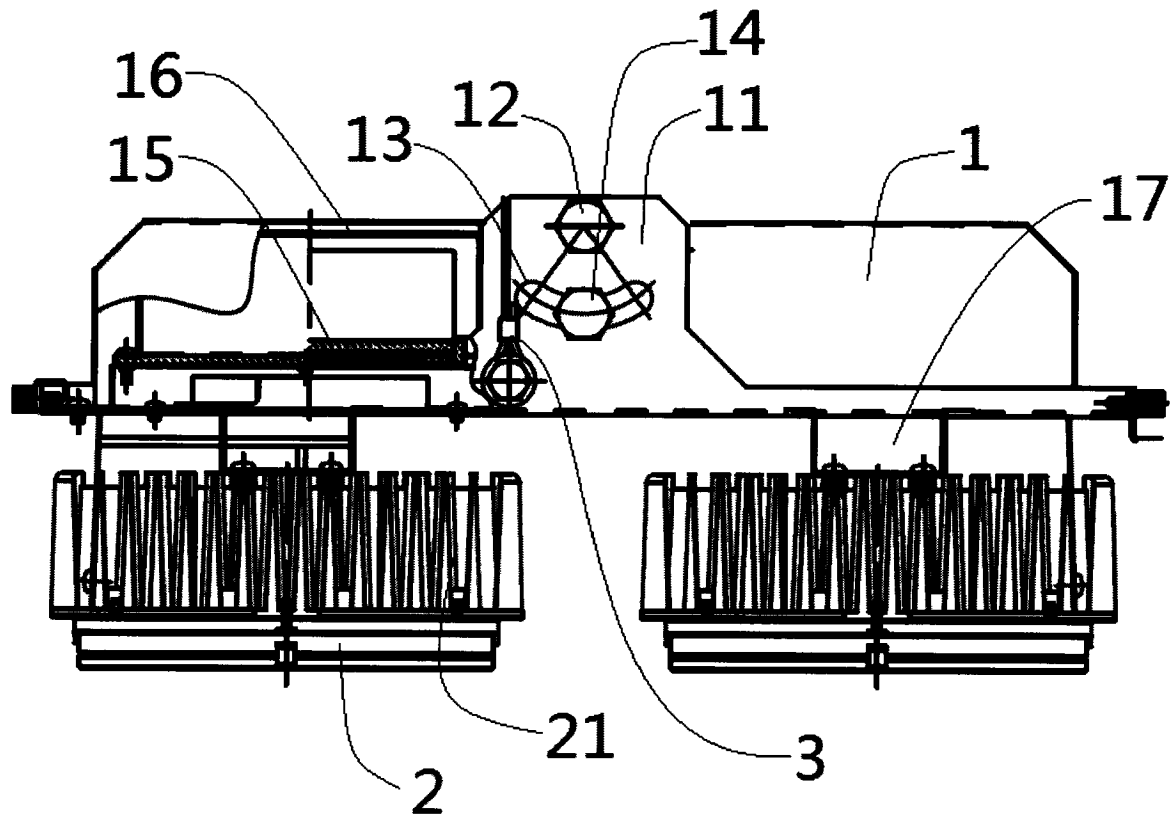


图 1

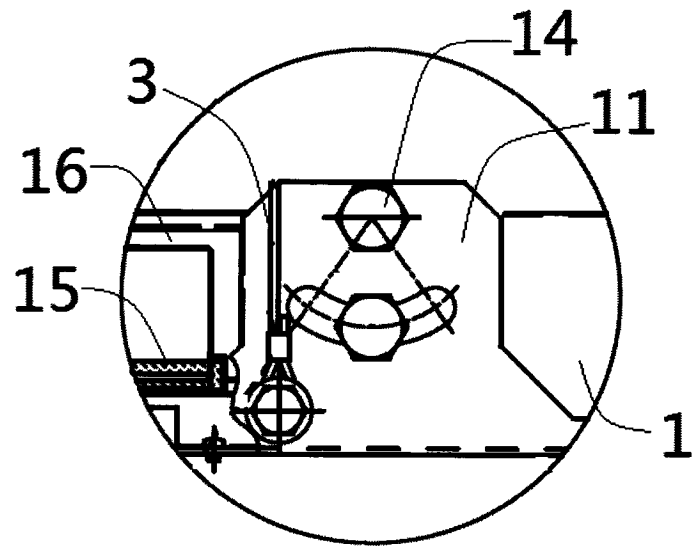


图 2

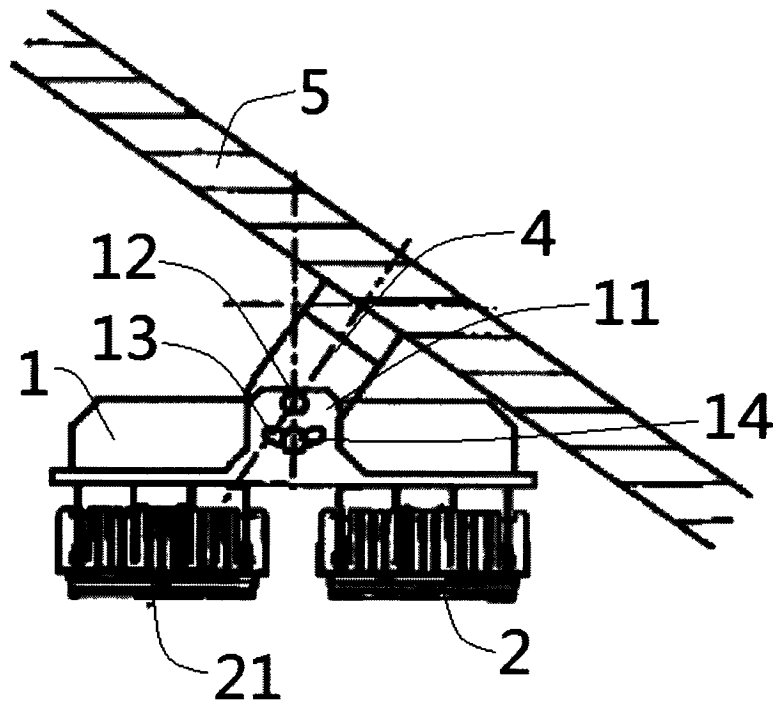


图 3