



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202281145 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120431651. 8

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 何仕友

地址 511470 广东省广州市番禺区番禺大道
北 555 号番禺节能科技园内天安科技
创业中心 504

(72) 发明人 萧杰华

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 21/104 (2006. 01)

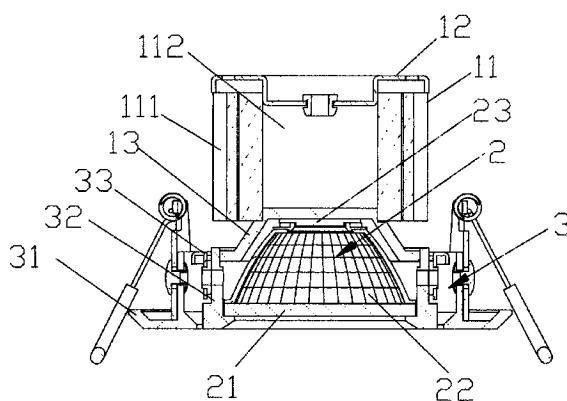
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

万向天花灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节照射方向的照明灯。该灯为万向天花灯,包括有散热器、灯体和固定架。所述的灯体包括有玻璃、反光杯和光源。所述的灯体位于散热器与固定架之间,所述的固定架包括有圆筒式的外环和内环,内环位于外环内,在外环和内环之间设置有连接中环,连接中环上设置有十字形平均分布的连接孔,该连接孔分别十字形交叉活动连接于外环和内环。本实用新型万向天花灯内藏在天花或其他吊顶内并能以固定架为摆动中间轴作左、右、前和后等多个方向的摆动,可不同角度的照射,并且安装简单、美观、漂亮。



1. 万向天花灯,包括有散热器(1)、灯体(2)和固定架(3),所述的灯体(2)包括有玻璃(21)、反光杯(22)和光源(23),其特征是:所述的灯体(2)位于散热器(1)与固定架(3)之间,所述的固定架(3)包括有圆筒式的外环(31)和内环(32),内环(32)位于外环(31)内,在外环(31)和内环(32)之间设置有连接中环(33),连接中环(33)上设置有十字形平均分布的连接孔(331),该连接孔(331)分别十字形交叉活动连接于外环(31)和内环(32)。

2. 根据权利要求1所述的万向天花灯,其特征是:所述的连接中环(33)与外环(31)和内环(32)的连接为拉钉或铆钉(4)连接,连接之间设置有硅胶垫圈(5)。

3. 根据权利要求1所述的万向天花灯,其特征是:所述的散热器(1)分为铝型材制作而成的散热体(11)、盖体(12)和连接体(13),散热体(11)为太阳花形(111),散热体(11)中间设有圆形空心孔(112);盖体(12)为圆形块(121),圆形块中间设有与散热体(11)的圆形空心孔(112)配合的圆形凸台(122);连接体(13)为喇叭形(131),喇叭形上设有与散热体(11)的圆形空心孔(112)配合的固定凸台(132)。

4. 根据权利要求3所述的万向天花灯,其特征是:所述的散热体(11)与盖体(12)和连接体(13)的配合为过盈配合。

万向天花灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别涉及一种可调节照射方向的照明灯。

技术背景

[0002] 现有照明灯的调节方向有:通过调整灯体与灯架之间的角度来调节灯的照射角度,并且只能调节单一方向,即只能调节左右或前后摆动方向,也有通过灯体上设置的球头与灯座上设置的球形孔配合达到万向转动的功能,但是这种调节方向以固定灯体的上方和摆动灯体下方来达到调整照射方向,如国家公开的专利号为 201020205863.X 的实用新型“万向调节工作灯”,这种结构不利于灯体内藏的安装方式。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有可调节方向照明灯的以上技术缺陷,提供一种可内藏灯体的万向天花灯。

[0004] 万向天花灯,包括有散热器、灯体和固定架。所述的灯体包括有玻璃、反光杯和光源。所述的灯体位于散热器与固定架之间,所述的固定架包括有圆筒式的外环和内环,内环位于外环内,在外环和内环之间设置有连接中环,连接中环上设置有十字形平均分布的连接孔,该连接孔分别十字形交叉活动连接于外环和内环。

[0005] 上述的连接中环与外环和内环的连接为拉钉或铆钉连接,连接之间设置有硅胶垫圈。

[0006] 上述的散热器分为铝型材制作而成的散热体、盖体和连接体,散热体为太阳花形,散热体中间设有圆形空心孔;盖体为圆形块,圆形块中间设有与散热体的圆形空心孔配合的圆形凸台;连接体为喇叭形,喇叭形上设有与散热体的圆形空心孔配合的固定凸台。

[0007] 上述的散热体与盖体和连接体的配合为过盈配合。

[0008] 本实用新型的有益效果

[0009] 1、本实用新型的散热器和灯体安装在固定架上,使散热器和灯体在固定架上可以左、右、前和后的摆动达到多个方向和角度的照射。

[0010] 2、本实用新型的固定架固定在天花或其他吊顶上,散热器和灯体内藏在天花或其他吊顶内并能以固定架为摆动中间轴作左、右、前和后等多个方向的摆动,使本天花灯安装得更美观、漂亮。

[0011] 3、本实用新型的散热体与盖体连接体的配合为过盈配合,无需其他紧固件固定,简单方便,美观。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

[0014] 图 3 为本实用新型的散热器爆炸图。

[0015] 图 4 为本实用新型的安装示意图。

[0016] 图 5 为本实用新型的左右摆动示意图。

[0017] 图 6 为本实用新型的前后摆动示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至图 4 所示的万向天花板灯包括有散热器 1、灯体 2 和固定架 3。该散热器 1 分为铝型材制作而成的散热体 11、盖体 12 和连接体 13，散热体 11 为太阳花形 111，散热体 11 中间设有圆形空心孔 112；盖体 12 为圆形块 121，圆形块中间设有与散热体 11 的圆形空心孔 112 配合的圆形凸台 122，连接体 13 为喇叭形 131，喇叭形上设有与散热体 11 的圆形空心孔 112 配合的固定凸台 132，散热体 11 与盖体 12 和连接体 13 的配合为过盈压入式配合，无需其他紧固件紧固。所述的灯体 2 包括有玻璃 21、反光杯 22 和光源 23。灯体 2 位于散热器 1 下位于散热器 1 与固定架 3 之间，固定架 3 包括有圆筒式的外环 31 和内环 32，内环 32 位于外环 31 内，在外环 31 和内环 32 之间设置有连接中环 33，该连接中环 33 为一圆形箍或圆筒式形状的连接件，连接中环 33 上设置有交叉十字形平均分布的连接孔 331。该连接孔 331 分别利用拉钉或铆钉 4 交叉活动连接于外环 31 和内环 32，连接之间设置有硅胶垫圈 5。具体如图 4 所示：连接中环 33 中的十字形平均分布的连接孔 331 包括有 331-1 孔、331-2 孔、331-3 孔和 331-4 孔；外环 31 中设有两连接孔，该连接孔包括有 31-1 孔和 31-2 孔，内环 32 中设有两连接孔，该连接孔包括有 32-1 孔和 32-2 孔。外环 31 和中环 32 的连接孔为交叉十字形平均分布与连接中环 33 的十字形平均分布的连接孔 331 配合，形成两条十字交叉的中心转动轴，即图 4 中所示的连接中环 33 连接孔 331 中的 331-1 孔与内环 32 上的连接孔 32-1 对接，331-2 孔与内环 32 上的连接孔 32-2 孔对接，对接后分别用拉钉或铆钉 4 连接固定，使两固定拉钉或铆钉 4 成为左右摆动的摆动轴，形成左右摆动工作，如图 5 所示。在拉钉或铆钉 4 固定连接中环 33 和内环 32 之间设置硅胶垫圈 5，使散热器 1 和灯体 2 左右摆动时的阻力柔和顺畅。同理：图 4 中所示的连接中环 33 连接孔 331 中的 331-3 孔与外环 31 上的连接孔 31-1 对接，331-4 孔与外环 31 上的连接孔 31-2 孔对接，对接后分别用拉钉或铆钉 4 连接固定，使两固定拉钉或铆钉 4 成为前后摆动的摆动轴，形成前后摆动工作，如图 6 所示。在拉钉或铆钉 4 固定连接中环 33 和外环 31 之间设置有硅胶垫圈 5，使散热器 1 和灯体 2 前后摆动时的阻力柔和顺畅。

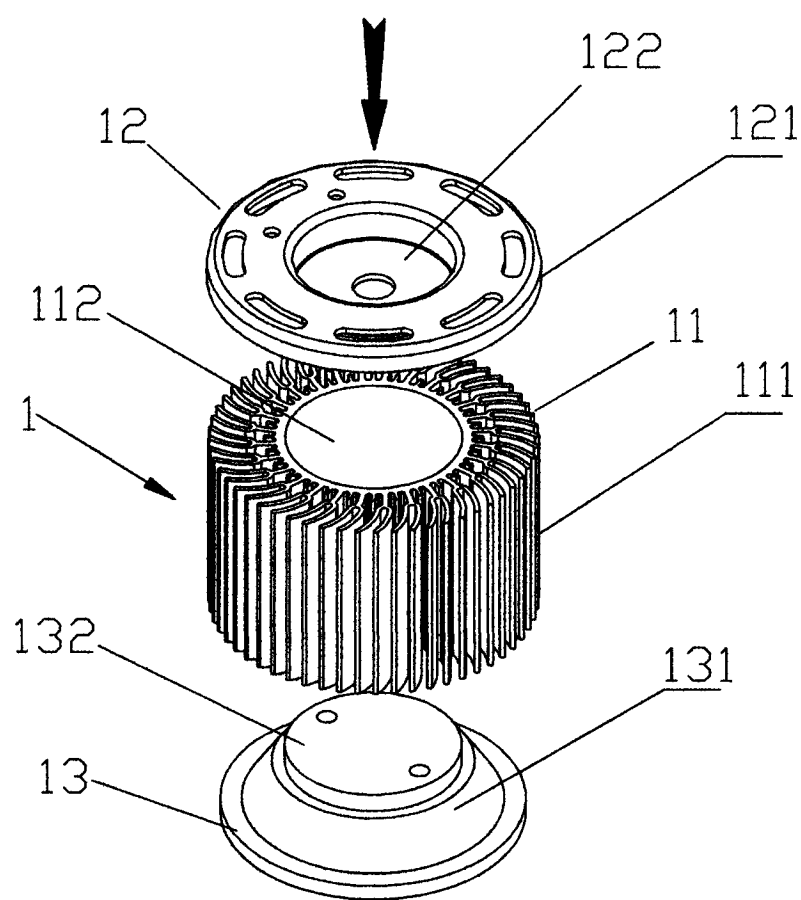


图 3

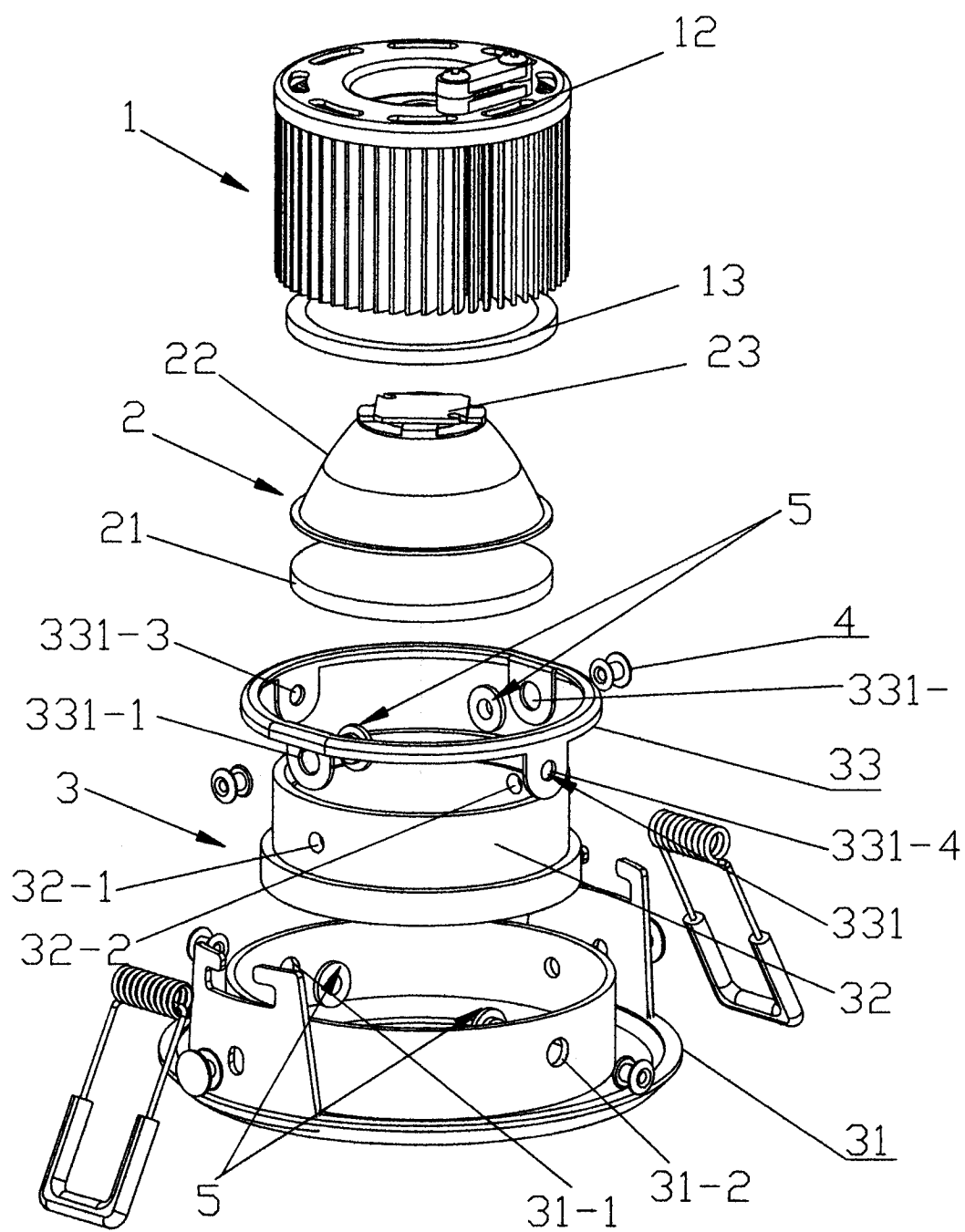


图 4

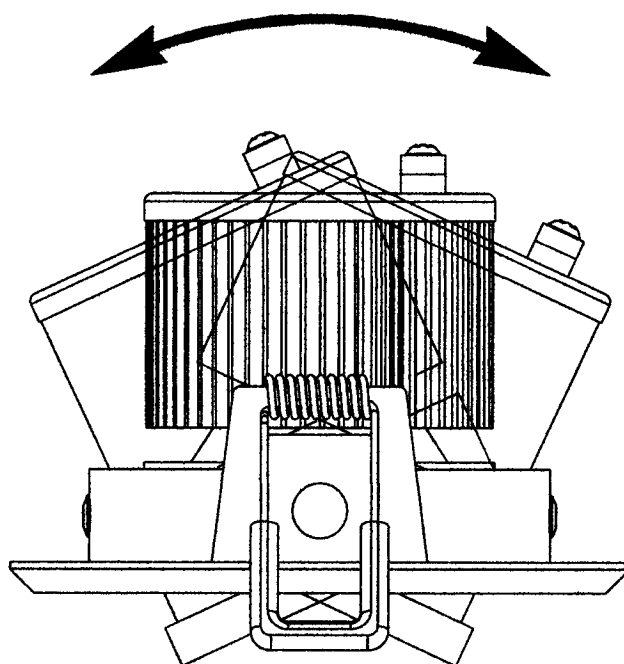


图 5

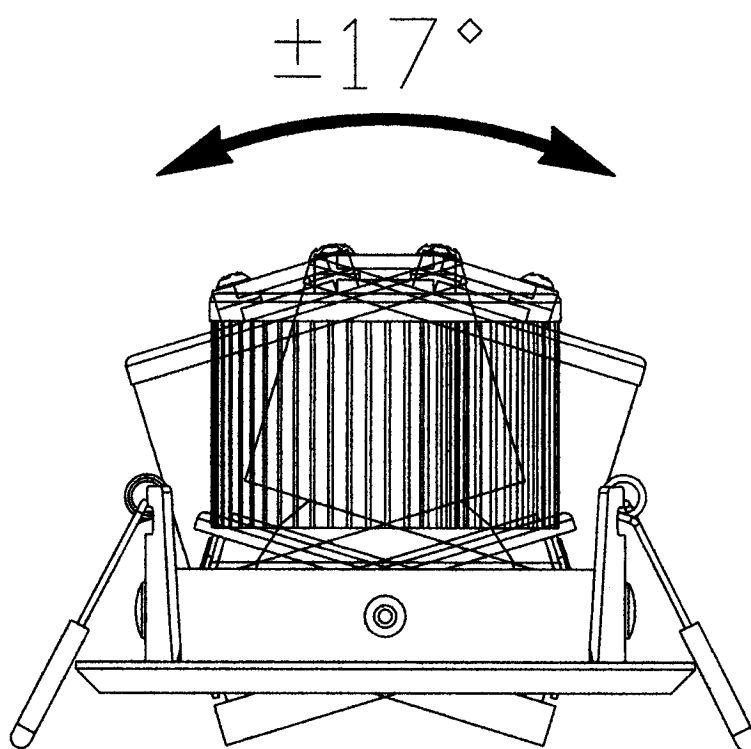


图 6