(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 202221021 U
(45)授权公告日 2012.05.16

(21)申请号 201120313488.5

(22)申请日 2011.08.26

(73)专利权人 太龙(漳州)照明工业有限公司
地址 363107 福建省漳州市龙海市角美工业综合开发区文圃工业园

(72)发明人 陈国辉

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.
F21S 8/02(2006.01)
F21V 19/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)

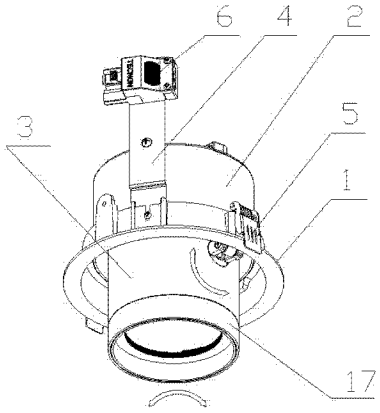
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

可多角度旋转的嵌入式灯具

(57)摘要

本实用新型涉及一种可多角度旋转的嵌入式灯具，包括与安装平面定位配合的环形面板，其特征在于：所述环形面板内套置有可绕环形面板中心轴心线旋转的后罩，所述后罩内设置有筒形灯具主体机构，所述筒形灯具主体机构的中部外侧与后罩下端部铰接，本实用新型的嵌入式灯具不仅结构简单，还可实现多角度的旋转调节，以满足角度的光照要求，同时安装维修时，拆装方便。



CN 202221021 U

1. 一种可多角度旋转的嵌入式灯具，包括与安装平面定位配合的环形面板，其特征在于：所述环形面板内套置有可绕环形面板中心轴心线旋转的后罩，所述后罩内设置有筒形灯具主体机构，所述筒形灯具主体机构的中部外侧与后罩下端部铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的可多角度旋转的嵌入式灯具，其特征在于：所述环形面板周侧设置有接线座固定板和至少两个的定位扣件，所述接线座固定板上端设置有接线对插件。

3. 根据权利要求 1 所述的可多角度旋转的嵌入式灯具，其特征在于：所述后罩的下端凸缘部搭接在一圆面板上，所述圆面板上设置有至少两个用于限制后罩轴向串动的定位片，所述圆面板上还设置有用于将其固定在环形面板上的反弹片。

4. 根据权利要求 1 所述的可多角度旋转的嵌入式灯具，其特征在于：所述筒形灯具主体机构的中部外侧与后罩下端部设置有主体连接件，所述主体连接件上穿设有用于固定筒形灯具主体机构的贯穿螺栓，伸入筒形灯具主体机构内部的贯穿螺栓上设置有锁紧螺母。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的可多角度旋转的嵌入式灯具，其特征在于：所述筒形灯具主体机构包括筒状壳体，所述筒状壳体的上端部设置有用于安装陶瓷金卤灯的灯头，所述筒状壳体内还安装有反光罩和玻璃面板，所述筒状壳体的下端还安装有前盖。

6. 根据权利要求 1 所述的可多角度旋转的嵌入式灯具，其特征在于：所述后罩上端面设置有后罩线片和线扣。

可多角度旋转的嵌入式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可多角度旋转的嵌入式灯具。

背景技术

[0002] 目前，嵌入式灯具具有很多不同的结构，不过大都是直接嵌在安装平面上，在这些灯具中，由于无法实现多角度旋转调节，只能在特定的区域内实现照明。如果要增加所照射的范围，则只能多设置几盏灯，安装成本就高了，无法满足用户的需求。为此，迫切需要一种能够能够实现多角度调整照射的嵌入式灯具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可多角度旋转的嵌入式灯具，本实用新型的嵌入式灯具不仅结构简单，还可实现多角度的旋转调节，以满足角度的光照要求，同时安装维修时，拆装方便。

[0004] 本实用新型的可多角度旋转的嵌入式灯具，包括与安装平面定位配合的环形面板，其特征在于：所述环形面板内套置有可绕环形面板中心轴心线旋转的后罩，所述后罩内设置有筒形灯具主体机构，所述筒形灯具主体机构的中部外侧与后罩下端部铰接。

[0005] 上述环形面板周侧设置有接线座固定板和至少两个的定位扣件，所述接线座固定板上端设置有接线对插件。

[0006] 上述后罩的下端凸缘部搭接在一圆面板上，所述圆面板上设置有至少两个用于限制后罩轴向串动的定位片，所述圆面板上还设置有用于将其固定在环形面板上的反弹片。

[0007] 上述筒形灯具主体机构的中部外侧与后罩下端部设置有主体连接件，所述主体连接件上穿设有用于固定筒形灯具主体机构的贯穿螺栓，伸入筒形灯具主体机构内部的贯穿螺栓上设置有锁紧螺母。

[0008] 上述筒形灯具主体机构包括筒状壳体，所述筒状壳体的上端部设置有用于安装陶瓷金卤灯的灯头，所述筒状壳体内还安装有反光罩和玻璃面板，所述筒状壳体的下端还安装有前盖。

[0009] 上述后罩上端面设置有后罩线片和线扣。

[0010] 本实用新型的优点：一是该嵌入式灯具结构简单、造价低廉，便于推广使用；二是该嵌入式灯具可实现多角度的旋转调节，以满足角度的光照要求，在相同灯具数量的前提下，该灯具的照射范围更大，可节约灯具的购买成本；三是该嵌入式灯具的圆面板与环形面板之间设置有反弹片，安装维修时，拆装方便。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例的构造示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型实施例的剖视图。

[0013] 图 3 为本实用新型实施例的爆炸图。

[0014] 图中：1—环形面板，2—后罩，3—筒形灯具主体机构，4—接线座固定板，5—定位扣件，6—接线对插件，7—圆面板，8—定位片，9—反弹片，10—主体连接件，11—贯穿螺栓，12—锁紧螺母，13—筒状壳体，14—灯头，15—反光罩，16—玻璃面板，17—前盖，18—后罩线片，19—线扣， 20—陶瓷金卤灯。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型提供的可多角度旋转的嵌入式灯具做具体说明。

[0016] 本实用新型的可多角度旋转的嵌入式灯具，包括与安装平面定位配合的环形面板 1，其特征在于：所述环形面板 1 内套置有可绕环形面板 1 中心轴心线在水平平面内做 360° 旋转的后罩 2，所述后罩 2 内设置有筒形灯具主体机构 3，所述筒形灯具主体机构 3 的中部外侧与后罩 2 下端部铰接，以实现筒形灯具主体机构 3 在垂直平面内做 90° 的旋转。

[0017] 上述环形面板 1 周侧设置有接线座固定板 4 和至少两个的定位扣件 5，所述接线座固定板 4 上端设置有接线对插件 6。

[0018] 上述后罩 2 的下端凸缘部搭接在一圆面板 7 上，所述圆面板 7 上设置有至少两个用于限制后罩 2 轴向串动的定位片 8，所述圆面板 7 上还设置有用于将其固定在环形面板 1 上的反弹片 9。

[0019] 上述筒形灯具主体机构 3 的中部外侧与后罩下端部设置有主体连接件 10，所述主体连接件上 10 穿设有用于固定筒形灯具主体机构 3 的贯穿螺栓 11，伸入筒形灯具主体机构 3 内部的贯穿螺栓 11 上设置有锁紧螺母 12。

[0020] 上述筒形灯具主体机构 10 包括筒状壳体 13，所述筒状壳体 13 的上端部设置有用于安装陶瓷金卤灯 20 的灯头 14，所述筒状壳体 13 内还安装有反光罩 15 和玻璃面板 16，所述筒状壳体 13 的下端还安装有前盖 17。

[0021] 上述后罩 2 上端面设置有后罩线片 18 和线扣 19。

[0022] 本实用新型不局限上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可以得出其他各种形式的可多角度旋转的嵌入式灯具。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

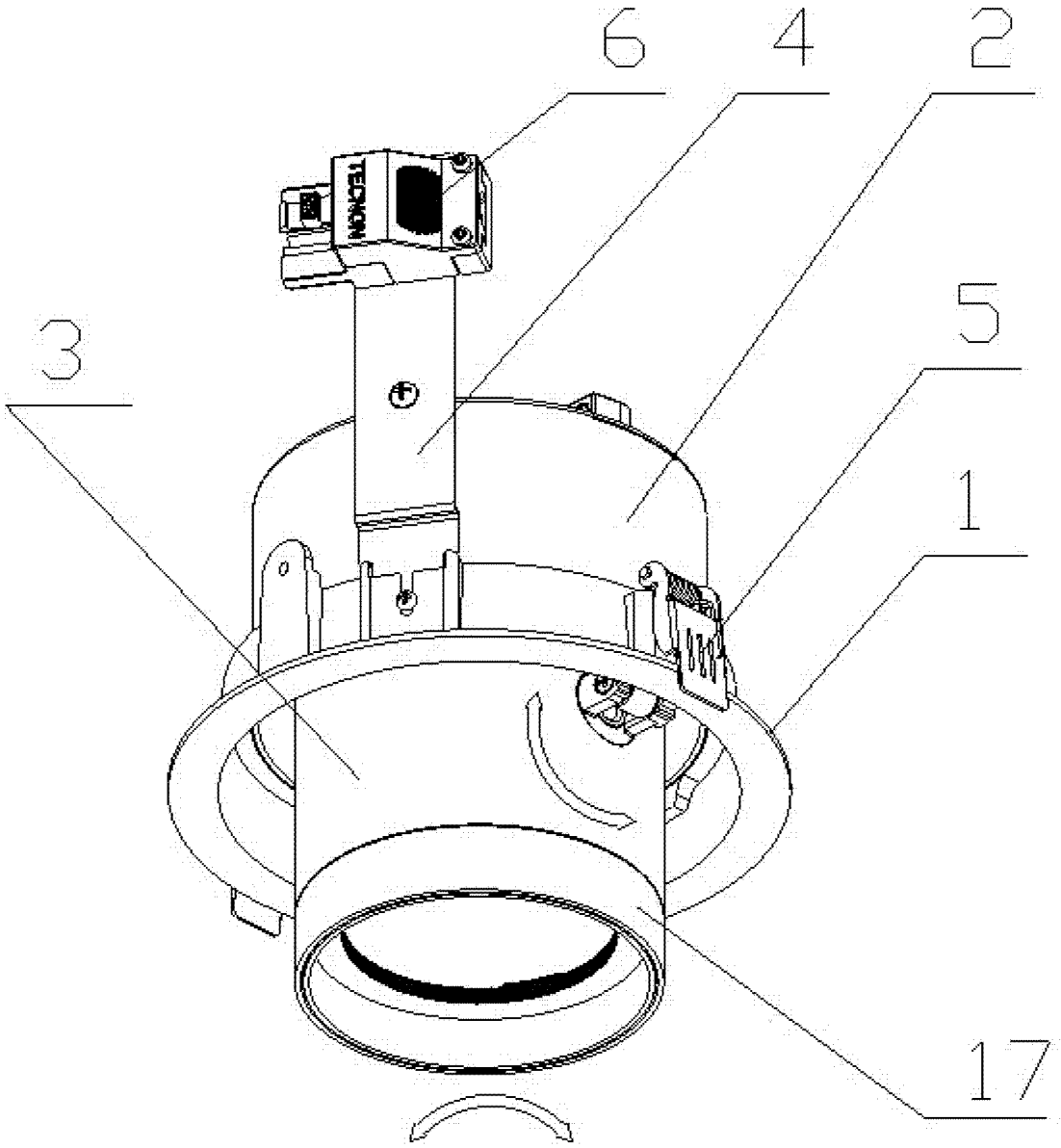


图 1

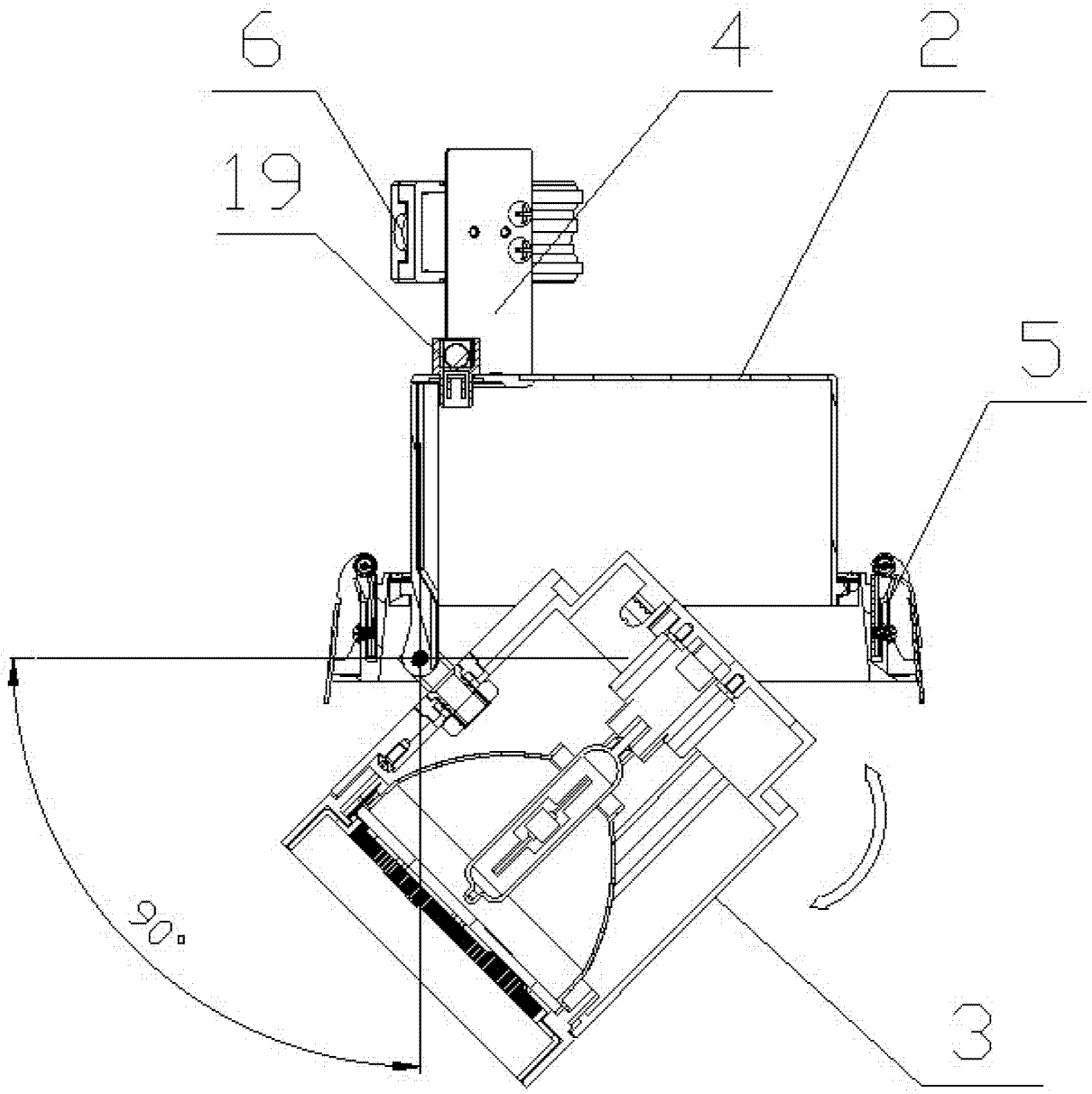


图 2

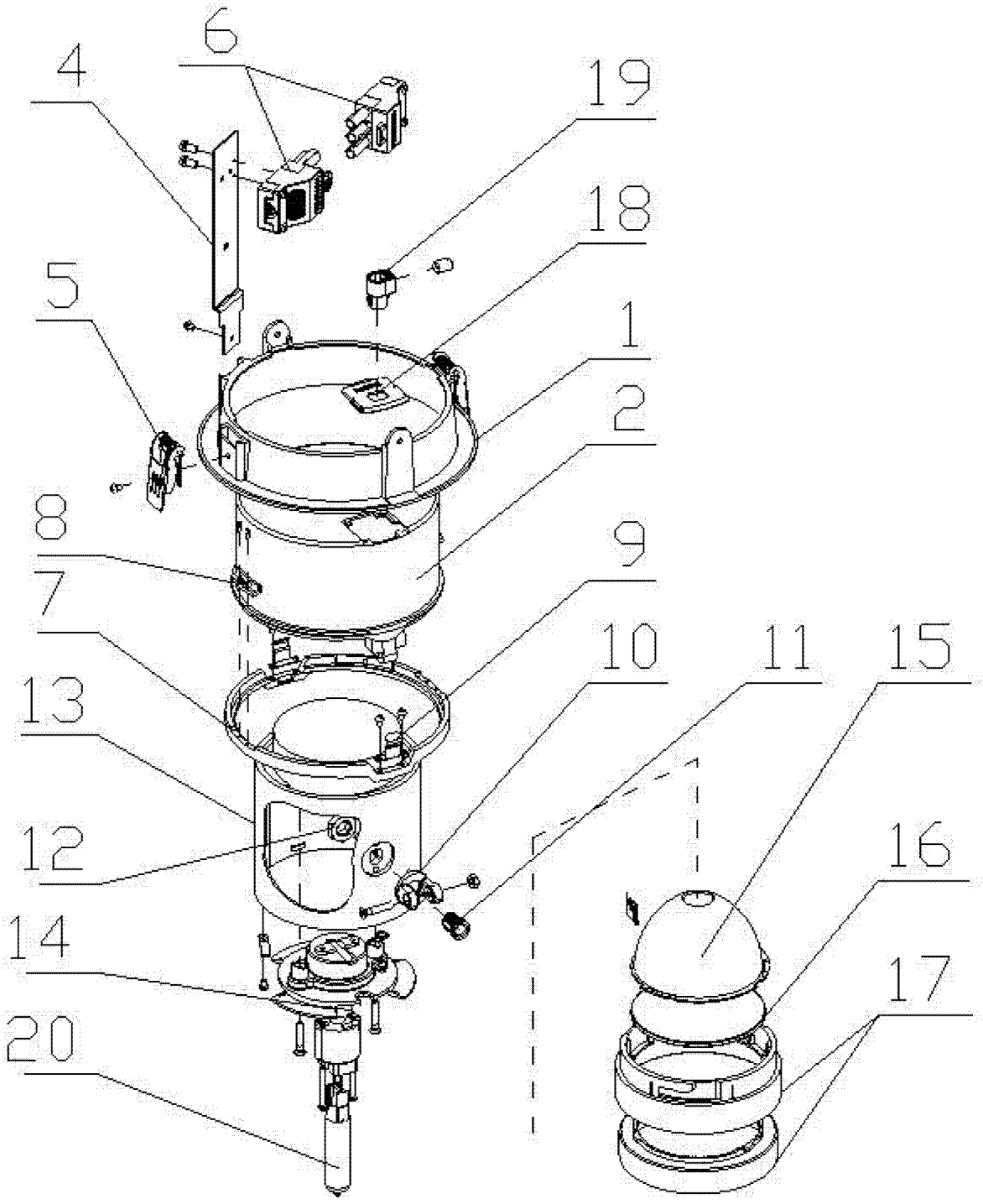


图 3