



(21) 申请号 202420783324.6

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 佛山市淇特科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
松岗松夏工业园科技东路5号

(72) 发明人 黄广辉 谢建兴

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 谭志鹏

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

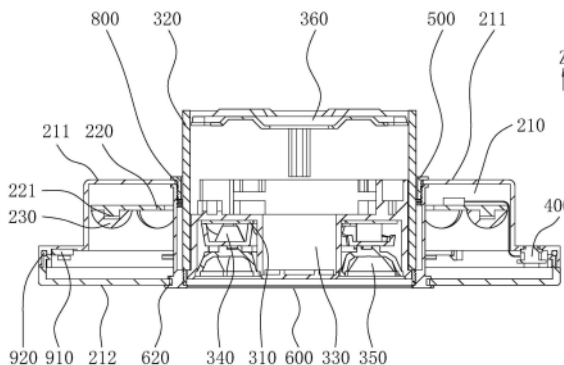
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种聚光蜂巢磁吸灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种聚光蜂巢磁吸灯,包括有氛围灯和聚光灯,所述氛围灯内设有第一灯板,所述第一灯板电线连接有与天花板预留磁吸撞针端子相匹配的公座磁吸端子,所述氛围灯设有接线口,所述公座磁吸端子卡接于所述氛围灯内并嵌设于所述接线口,所述氛围灯设有上下导通的安装孔;所述聚光灯穿设所述安装孔而与所述氛围灯连接,所述聚光灯设有第二灯板和连接孔,所述第二灯板通过所述连接孔与所述第一灯板电线连接。本实用新型能够解决现有照明灯不便于作为氛围灯使用,氛围灯无法满足人们的照明需求及灯具的电线连接较为不便的技术问题。



1. 一种聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,包括有:

氛围灯,所述氛围灯内设有第一灯板,所述第一灯板电线连接有与天花板预留磁吸撞针端子相匹配的公座磁吸端子,所述氛围灯设有接线口,所述公座磁吸端子卡接于所述氛围灯内并嵌设于所述接线口,所述氛围灯设有上下导通的安装孔;

聚光灯,所述聚光灯穿设所述安装孔而与所述氛围灯连接,所述聚光灯设有第二灯板和连接孔,所述第二灯板通过所述连接孔与所述第一灯板电线连接。

2. 根据权利要求1所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述氛围灯和所述聚光灯之间设有固定背环和固定环,所述固定环的内底部和所述聚光灯的外底部螺纹连接,所述固定环的外底部设有支撑槽,所述固定背环的外部与所述固定环的内顶部螺纹连接形成卡接槽,所述氛围灯的顶部和底部分别卡设于所述卡接槽和所述支撑槽。

3. 根据权利要求2所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述固定环的顶部向外延伸有第一卡边,所述固定背环的顶部向外延伸有第二卡边,所述第一卡边和所述第二卡边形成所述卡接槽。

4. 根据权利要求3所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述聚光灯包括有外环件、散热器和所述第二灯板,所述外环件的外底部和所述固定环的内底部螺纹连接,所述散热器穿设于所述外环件内且二者可拆卸连接,所述散热器和所述第二灯板连接。

5. 根据权利要求4所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述外环件、所述散热器和所述固定环均设有所述连接孔。

6. 根据权利要求4所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述外环件的内侧壁设有向内延伸的连接件,所述散热器的外侧壁设有向内凹陷的安装槽,所述安装槽设有向上导通的缺口,所述连接件穿过所述缺口转动卡设于所述安装槽内。

7. 根据权利要求1所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述安装孔设于所述氛围灯的中心处。

8. 根据权利要求4所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述第一灯板的下端面设有若干个第一灯珠,每个所述第一灯珠均连接有第一透镜;

所述第二灯板的下方设有透镜件,所述第二灯板和所述透镜件均与所述散热器连接。

9. 根据权利要求8所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述透镜件的下端卡接有格栅杯,所述格栅杯位于所述散热器内。

10. 根据权利要求1所述的聚光蜂巢磁吸灯,其特征在于,所述氛围灯内卡接有多个用于与天花板磁吸连接的磁铁,多个所述磁铁沿所述氛围灯的边沿均匀铺设。

一种聚光蜂巢磁吸灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,特别涉及一种聚光蜂巢磁吸灯。

背景技术

[0002] 一般情况下,人们在安装灯具时,要么安装提供照明效果的照明灯,要么安装提供氛围效果的氛围灯。

[0003] 照明灯的出光效果是整面发光或大角度发光,以使照明亮度达到人们的使用需求,但照明灯不便于作为氛围灯使用。

[0004] 而氛围灯具通过不同颜色的灯光效果营造出不同的氛围,为人们提供多种感官体验。但氛围灯难以提供充足的照明亮度,无法满足人们的日常照明需求。

[0005] 灯具在安装过程中需要与天花预留的电线连接,安装不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种聚光蜂巢磁吸灯,以解决现有技术中照明灯不便于作为氛围灯使用,氛围灯无法满足人们的照明需求及灯具的电线连接较为不便的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:

[0008] 本实用新型公开了一种聚光蜂巢磁吸灯,包括有:

[0009] 氛围灯,所述氛围灯内设有第一灯板,所述第一灯板电线连接有与天花板预留磁吸撞针端子相匹配的公座磁吸端子,所述氛围灯设有接线口,所述公座磁吸端子卡接于所述氛围灯内并嵌设于所述接线口,所述氛围灯设有上下导通的安装孔;

[0010] 聚光灯,所述聚光灯穿设所述安装孔而与所述氛围灯连接,所述聚光灯设有第二灯板和连接孔,所述第二灯板通过所述连接孔与所述第一灯板电线连接。

[0011] 本实用新型至少具有的有益效果是:氛围灯设有安装孔,聚光灯穿设于安装孔内且与氛围灯连接,氛围灯和聚光灯可以单独打开,以使聚光蜂巢磁吸灯既能具有氛围灯的氛围照明效果,又能具有聚光灯的充足照明效果,满足人们不同情况下的使用需求;且在需要较亮的照明效果时,可以同时打开氛围灯和聚光灯。

[0012] 氛围灯设有用于氛围照明的第一灯板,第一灯板电线连接有公座磁吸端子,公座磁吸端子卡设于氛围灯并嵌设于接线口,以便于在安装聚光蜂巢磁吸灯时,公座磁吸端子可以通过接线口与天花板预留的磁吸撞针端子磁吸连接,简单快捷地实现第一灯板的电线连接。聚光灯设有用于充足照明的第二灯板,聚光灯设有连接孔,第一灯板和第二灯板通过连接孔电线连接,第二灯板通过第一灯板实现接电,避免氛围灯和聚光灯需要单独接电,导致聚光蜂巢磁吸灯安装不便。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述氛围灯和所述聚光灯之间设有固定背环和固定环,所述固定环的内底部和所述聚光灯的外底部螺纹连接,所述固定环的外底部设有支撑槽,所述固定背环的外部 and 所述固定环的内顶部螺纹连接形成卡接槽,所述氛围灯的

顶部和底部分别卡设于所述卡接槽和所述支撑槽。

[0014] 通过上述设置,聚光蜂巢磁吸灯包括有固定环和固定背环,固定环的顶部和固定背环螺纹连接形成卡接槽,卡接槽用于卡接氛围灯的顶部,固定环的底部设有支撑槽,支撑槽用于卡接氛围灯的底部,以使氛围灯被稳固卡接于固定环和固定背环之间,固定环和聚光灯螺纹连接,氛围灯和聚光灯通过固定环和固定背环实现连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述固定环的顶部向外延伸有第一卡边,所述固定背环的顶部向外延伸有第二卡边,所述第一卡边和所述第二卡边形成所述卡接槽。

[0016] 通过上述设置,当固定环的顶部和固定背环螺纹连接时,第一卡边和第二卡边形成卡接槽,氛围灯的顶部被上下抵接于卡接槽内。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进,所述聚光灯包括有外环件、散热器和所述第二灯板,所述外环件的外底部和所述固定环的内底部螺纹连接,所述散热器穿设于所述外环件内且二者可拆卸连接,所述散热器和所述第二灯板连接。

[0018] 通过上述设置,外环件用于实现聚光灯与固定环的螺纹连接。散热器和第二灯板连接,以便于散热器对工作发热的第二灯板进行散热,散热器和外环件可拆卸连接,便于将散热器及其连接的第二灯板从外环件上进行拆装,便于检修或更换第二灯板。

[0019] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外环件、所述散热器和所述固定环均设有所述连接孔。

[0020] 通过上述设置,由于第二灯板和散热器连接,散热器穿设于外环件内,因此第一灯板和第二灯板的电连接线需要穿过外环件,散热器和固定环均设有连接孔,以缩短第一灯板和第二灯板的电连接线长度避免二者的电连接线需要从上或从下绕过散热器和固定环,还能隐藏二者的电连接线,令聚光蜂巢磁吸灯整洁美观。

[0021] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外环件的内侧壁设有向内延伸的连接件,所述散热器的外侧壁设有向内凹陷的安装槽,所述安装槽设有向上导通的缺口,所述连接件穿过所述缺口转动卡设于所述安装槽内。

[0022] 通过上述设置,外环件和散热器沿上下方向相对靠近,以使连接件从上往下穿过缺口,人们可令外环件和散热器相对转动,从而令连接件卡设于安装槽内,简单快捷地完成外环件和散热器的可拆连接。

[0023] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装孔设于所述氛围灯的中心处。

[0024] 通过上述设置,由于聚光灯穿设于氛围灯中心的安装孔,因此,在开启氛围灯时,氛围灯在水平方向的各个角度发出均匀的氛围照明效果,且位于中心处的聚光灯能够提供集中的照明效果。

[0025] 作为上述技术方案的进一步改进,所述第一灯板的下端面设有若干个第一灯珠,每个所述第一灯珠均连接有第一透镜;

[0026] 所述第二灯板的下方设有透镜件,所述第二灯板和所述透镜件均与所述散热器连接。

[0027] 通过上述设置,第一灯板的下方连接有第一透镜,第一透镜可令第一灯珠发出的光线更加柔和均匀,避免光线刺眼。第二灯板的下方设有透镜件,透镜件可增加第二灯板发出光线的光学反射,减少光损,令光更加聚集,提高光的使用效率和发光效率。

[0028] 作为上述技术方案的进一步改进,所述透镜件的下端卡接有格栅杯,所述格栅杯

位于所述散热器内。

[0029] 通过上述设置,格栅杯用于对第二灯板发出的光线提供防眩光功能。

[0030] 作为上述技术方案的进一步改进,所述氛围灯内卡接有多个用于与天花板磁吸连接的磁铁,多个所述磁铁沿所述氛围灯的边沿均匀铺设。

[0031] 通过上述设置,氛围灯内设有磁铁,令聚光蜂巢磁吸灯可直接与天花板磁吸连接,提高安装效率。

附图说明

[0032] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明;

[0033] 图1是本实用新型实施例所提供的聚光蜂巢磁吸灯的整体结构示意图;

[0034] 图2是本实用新型实施例所提供的聚光蜂巢磁吸灯的另一视角的整体结构示意图;

[0035] 图3是本实用新型实施例所提供的聚光蜂巢磁吸灯的剖视图;

[0036] 图4是本实用新型实施例所提供的氛围灯的剖视图;

[0037] 图5是本实用新型实施例所提供的固定环和固定背环螺纹连接的剖视图;

[0038] 图6是本实用新型实施例所提供的聚光灯的爆炸图。

[0039] 附图中标记如下:

[0040] 100、聚光蜂巢磁吸灯;

[0041] 200、氛围灯;210、内腔体;211、灯壳;212、面盖;220、第一灯板;221、第一灯珠;230、第一透镜;240、接线口;251、上安装孔;252、下安装孔;261、第一卡接件;262、第一卡槽;

[0042] 300、聚光灯;310、第二灯板;311、第二灯珠;320、外环件;330、散热器;331、安装槽;332、缺口;333、限位件;340、透镜件;341、第二透镜;342、第二卡槽;350、格栅杯;351、第二卡接件;360、背板;

[0043] 400、公座磁吸端子;

[0044] 500、固定背环;510、第二卡边;

[0045] 600、固定环;610、第一卡边;620、支撑槽;

[0046] 700、连接孔;

[0047] 800、卡接槽;

[0048] 910、磁铁;920、发泡条。

具体实施方式

[0049] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0050] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方

位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0051] 在本实用新型的描述中,如果具有“若干”之类的词汇描述,其含义是一个或者多个,多个的含义是两个及以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二、第三只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0052] 需要说明的是,附图中Z方向是由聚光蜂巢磁吸灯的下侧指向上侧。

[0053] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0054] 参照图1至图6,下面对本实用新型的一种聚光蜂巢磁吸灯举出若干实施例。

[0055] 如图1至图6所示,本实用新型实施例的聚光蜂巢磁吸灯100包括有互相连接的氛围灯200和聚光灯300。当聚光蜂巢磁吸灯100用于提供氛围效果时,仅打开氛围灯200;当聚光蜂巢磁吸灯100用作照明使用时,仅打开聚光灯300;若需要更亮的照明效果,则可同时打开氛围灯200和聚光灯300,满足人们各种的照明需求。

[0056] 可以理解的是,氛围灯200内设有用于提供氛围效果的第一灯板220,第一灯板220电线连接有公座磁吸端子400,如图3和图4所示,公座磁吸端子400与天花板上预留的磁吸撞针端子磁吸连接,当二者互相接触时,即可实现氛围灯200的通电连接,人们可直接通过开关打开氛围灯200。

[0057] 可以理解的是,氛围灯200设有用于嵌装公座磁吸端子400的接线口240,如图2所示。具体的是,公座磁吸端子400卡接于氛围灯200内,既实现公座磁吸端子400和氛围灯200的相对位置固定,又能避免公座磁吸端子400突兀显露于氛围灯200外,阻碍氛围灯200的灯光效果和美观性。

[0058] 在本实施例中,氛围灯200的内顶面设有卡接结构。具体的是,卡接结构设于接线口240的下方,卡接结构包括有两个对称设置的第一卡接件261,两个第一卡接件261互相靠近的一侧形成有第一卡槽262,如图4所示,第一卡槽262的下端设有直线延伸的支撑面,支撑面用于支撑公座磁吸端子400的下端,两个支撑面沿互相远离的方向设有倾斜向下的抵接面。

[0059] 如此设置,在安装公座磁吸端子400,令公座磁吸端子400从下往上与抵接面相抵接,并迫使两个第一卡接件261的下端向互相远离的方向移动,以使工作磁吸端子卡设于第一卡槽262内,此时,公座磁吸端子400的上端稳固嵌合于接线口240中,以使聚光蜂巢磁吸灯100在安装于天花板时,公座磁吸端子400直接与磁吸撞针端子接触通电。

[0060] 在本实施例中,接线口240为导通氛围灯200上端面的长圆孔。

[0061] 可以理解的是,氛围灯200设有用于连接聚光灯300的安装孔,安装孔沿上下方向导通。具体的是,设于氛围灯200内的第一灯板220也设有上下导通的安装孔,聚光灯300穿设安装孔而与氛围灯200连接,以使氛围灯200围绕聚光灯300设置,以令聚光蜂巢磁吸灯100能够提供良好的氛围效果和中心的照明效果。

[0062] 在本实施例中,氛围灯200为两个上下连接且边长不同的蜂巢状正六边体结构,两个正六边体结构的中心点位于同一竖直线,如图1和图2所示。

[0063] 在本实施例中,安装孔设于氛围灯200的中心处,以使氛围灯200在水平的各个方向发出的均匀的氛围效果。安装孔为圆孔,即穿设于安装孔内的聚光灯300为圆柱状结构,如图1和图2所示。

[0064] 可以理解的是,聚光灯300内设有第二灯板310,如图3和图6所示。聚光灯300的壁面设有连接孔700,连接孔700用于实现第二灯板310和第一灯板220的电线连接,便于第二灯板310通过连接的第一灯板220实现通电,令聚光灯300的通电结构简单。

[0065] 如此设置,聚光蜂巢磁吸灯100既能通过聚光灯300发出明亮的照明灯光,满足人们的日常所需,又能通过氛围灯200发出具有氛围效果的照明灯光,且第一灯板220和第二灯板310直接通过连接孔700电线连接,当聚光蜂巢磁吸灯100安装于天花板时,与第一灯板220连接的工作磁吸端子直接通过接线口240磁吸连接磁吸撞针端子,简单高效地完成聚光蜂巢磁吸灯100的通电安装。

[0066] 可以理解的是,第一灯板220为控制板,可分别控制第一灯板220的通电及发光情况与第二灯板310的通电情况和发光情况,因此,第一灯板220和第二灯板310可单独开关。

[0067] 在本实施例中,氛围灯200和聚光灯300通过螺纹的方式实现连接,二者之间设有用于连接的固定背环500和固定环600,如图3和图5所示。

[0068] 可以理解的是,聚光灯300从上往下穿设于固定环600,聚光灯300的外底部和固定环600的内底部分别设有相匹配的外螺纹和内螺纹,即聚光灯300的外底部螺纹连接固定环600的内底部,实现聚光灯300和固定环600的连接固定。

[0069] 可以理解的是,固定环600可从下往上穿设于氛围灯200底部的安装孔,固定背环500可从上往下套设于聚光灯300外,如图1和图2所示。固定背环500的外部与固定环600的内顶部分别设有相匹配的外螺纹和内螺纹,即固定背环500的外部可与固定环600的内顶部螺纹连接,且二者连接可形成用于卡设氛围灯200顶部的卡接槽800,固定环600的外底部设有用于卡接氛围灯200底部的支撑槽620,如图3和图5所示。

[0070] 如此设置,固定环600和固定背环500螺纹连接,以使卡接槽800和支撑槽620分别卡设氛围灯200的顶部和底部,实现氛围灯200与固定环600和固定背环500的相对固定;固定环600的内底部和聚光灯300的外底部螺纹连接,实现聚光灯300和固定环600的相对固定,从而实现聚光灯300和氛围灯200的连接固定。

[0071] 在本实施例中,固定环600的顶部向外延伸有第一卡边610,固定背环500的顶部向外延伸有第二卡边510,固定背环500外部的螺纹位于第二卡边510的下方,当固定背环500和固定环600螺纹连接时,第一卡边610和第二卡边510形成用于卡接氛围灯200顶部的卡接槽800,如图5所示。

[0072] 可以理解的是,由于固定环600和固定背环500均套设于聚光灯300,聚光灯300为圆柱状结构。因此,在本实施例中,固定环600和固定背环500均为圆环状结构,即向外延伸的第一卡边610和第二卡边510均为圆环结构。

[0073] 可以理解的是,安装孔包括有导通于氛围灯200上端面为上安装孔251,还包括有导通于氛围灯200下端面为下安装孔252,如图4所示,上安装孔251和下安装孔252的圆心位于同一竖直线上,上安装孔251的直径小于下安装孔252的直径。

[0074] 在本实施例中,第一卡边610的外直径小于下安装孔252的直径,且大于上安装孔251的直径,以使固定环600顶部的第一卡边610可从下安装孔252穿入氛围灯200内,而无法

向上穿过上安装孔251,因此,固定环600的第一卡边610可从下往上抵接氛围灯200的内顶部。

[0075] 可以理解的是,第二卡边510高于固定背环500的外螺纹,第二卡边510的外径大于上安装孔251的直径,固定背环500的外螺纹直径小于上安装孔251的直径,以使固定背环500的外螺纹可从上往下穿入上安装孔251,并于安装孔内和固定环600内顶部的内螺纹连接,此时,第一卡边610和第二卡边510之间的间距随着固定环600和固定背环500的螺纹连接不断缩小,即二者形成的卡接槽800的槽距不断缩小,由于第一卡边610和第二卡边510均无法穿过上安装孔251,因此,当固定环600和固定背环500螺纹拧紧时,第一卡边610和第二卡边510沿上安装孔251的边沿分别抵接氛围灯200顶部的下端面和上端面。

[0076] 进一步的,固定背环500的内径和聚光灯300的外径相匹配,通过固定背环500的内周面与聚光灯300的外周面相接触,以进一步稳固聚光灯300,避免聚光灯300发生倾斜。

[0077] 在本实施例中,聚光灯300包括有外环件320、散热器330和第二灯板310,如图3和图6所示。具体的是,外环件320的外底部设有与固定环600内底部相匹配的外螺纹,即聚光灯300和固定环600的螺纹连接实则为外环件320和固定环600的螺纹连接。散热器330穿设于外环件320内,且二者可拆卸连接,便于散热器330与外环件320的安装和拆卸。散热器330和第二灯板310连接,散热器330既用于固定第二灯板310,又用于对工作中发热的第二灯板310进行散热。

[0078] 可以理解的是,聚光灯300的连接孔700分别为设于散热器330的连接孔700和设于外环件320的连接孔700,以便于第一灯板220和第二灯板310的电连接线依次穿过外环件320和散热器330而通电连接,如图6所示。

[0079] 在一些实施例中,第一灯板220和第二灯板310于固定环600和固定背环500外电线连接。

[0080] 在本实施例中,散热器330和氛围灯200水平对齐,固定环600也设有连接孔700,以隐藏第一灯板220和第二灯板310的电连接线,且能缩短第一灯板220和第二灯板310之间的接线长度。

[0081] 进一步的,第一灯板220可与第二灯板310水平对齐,以使第一灯板220和第二灯板310的电连接线最短。

[0082] 可以理解的是,散热器330和外环件320可通过螺钉、磁吸的方式实现可拆卸。但是螺钉拆装需要螺丝刀等工具,使用不便捷;而磁吸的方式容易导致散热器330和聚光灯300连接不稳定。

[0083] 在本实施例中,散热器330和外环件320通过卡接的方式实现可拆卸。具体的是,外环件320沿其内壁面设有向内延伸的连接件,连接件呈截面为方形的凸起的形状。散热器330沿其外壁面设有向内凹陷的安装槽331,安装槽331沿水平方向呈环状或圆弧状,安装槽331沿散热器330的外壁面向上导通有缺口332,缺口332导通散热器330的上端面,如图6所示。

[0084] 如此设置,在安装时,散热器330上下套接于外环件320内,外环件320上的连接件可从上往下插设于缺口332内,并采用转动的方式从缺口332滑移卡设于安装槽331内,此时,连接件的上端面和安装槽331的内顶面相抵接,外环件320和散热器330相对固定。在拆卸时,人们仅需令散热器330和外环件320相对转动,令连接件滑移至缺口332处,即可上下分离散热器330和外环件320。

[0085] 进一步的,安装槽331的内顶面向下延伸有限位件333,限位件333靠近缺口332设置,如图6所示。限位件333用于限制连接件向缺口332的方向滑移,避免出现在没有外力作用的情况下,散热器330和外环件320由于倾斜等原因相对转动而导致连接件转动至缺口332,致使散热器330从第二灯板310上掉落而出现坠物事故,且坠落的散热器330及第二灯板310容易扯断第一灯板220和第二灯板310的电连接线的情况。

[0086] 可以理解的是,第一灯板220的下端面设有若干个第一灯珠221,第一灯板220通电后的第一灯珠221用于氛围照明,每个第一灯珠221的下端均连接有第一透镜230,如图3和图4所示。第一透镜230用于改变第一灯珠221的光线分布,使发出的光线更加均匀,减少光线刺眼的可能,提高照明效果。

[0087] 在本实施例中,若干个第一灯珠221呈圆周均匀分布,且其铺设的圆心与安装孔的圆心为同一竖直线。

[0088] 可以理解的是,第二灯板310的下端面设有若干个第二灯珠311,第二灯板310通电后的第二灯珠311用于日常照明。第二灯板310的下方设有透镜件340,透镜件340和散热器330连接,透镜件340上设有若干个第二透镜341,每个第二透镜341和每个第二灯珠311沿上下方向一一对应,如图6所示。第二灯珠311通过第二透镜341增加光学反射,减少光损,提高光的使用效率和发光效率,以满足人们的照明需求。

[0089] 可以理解的是,第二透镜341可以通过螺栓、卡接等连接方式与散热器330连接。

[0090] 可以理解的是,散热器330为铝导体件,第二灯板310为铝基板,通过铝材质件具有高热导性实现第二灯板310的散热效果。

[0091] 可以理解的是,散热器330还套设有格栅杯350,如图6所示,格栅杯350卡接于透镜件340的下端,用于对第二灯板310发出的光线提供防眩光功能。具体的是,透镜件340沿其边沿均匀设有多个第二卡槽342,多个第二卡槽342呈圆周铺设,格栅杯350的上端面设有多个与第二卡槽342相匹配的第二卡接件351。

[0092] 如此设置,在安装格栅杯350时,令第二卡接件351和第二卡槽342上下对应,将格栅杯350和第二透镜341上下相对靠近,以使第二卡接件351卡设于第二卡槽342内,实现透镜件340和格栅杯350的卡接安装。

[0093] 在本实施例中,氛围灯200包括有灯壳211和面盖212,灯壳211位于面盖212的上方,灯壳211和面盖212沿二者的边沿卡接连接以形成用于安装第一灯板220的内腔体210,如图3和图4所示。上安装孔251设于灯壳211的中心处,以使灯壳211沿上安装孔251的边沿卡设于卡接槽800内。下安装孔252设于面盖212的中心处,以使面盖212沿下安装孔252的边沿卡设于支撑槽620内。

[0094] 可以理解的是,灯壳211和面盖212之间设有发泡条920,如图3和图4所示,以稳固二者的卡合连接。

[0095] 可以理解的是,氛围灯200内卡接有多个磁铁910,如图3和图4所示。天花板预安装有磁性件,通过磁铁910和磁性件的磁吸连接,连接有聚光灯300的氛围灯200可直接安装于天花板上,实现聚光蜂巢磁吸灯100的便捷安装。具体的是,多个磁铁910均匀卡设于灯壳211的内顶部。

[0096] 可以理解的是,外环件320的内顶部螺钉连接有镂空的背板360,如图6所示,以用于交换外环件320的内外空气,便于散热器330散热。

[0097] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

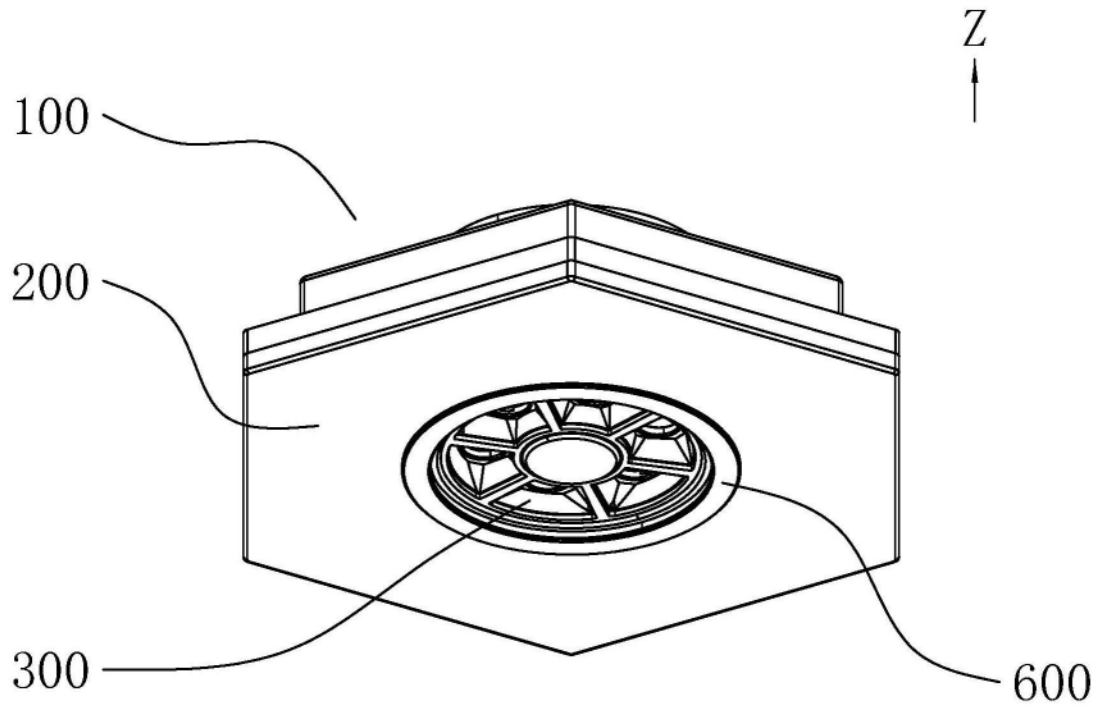


图1

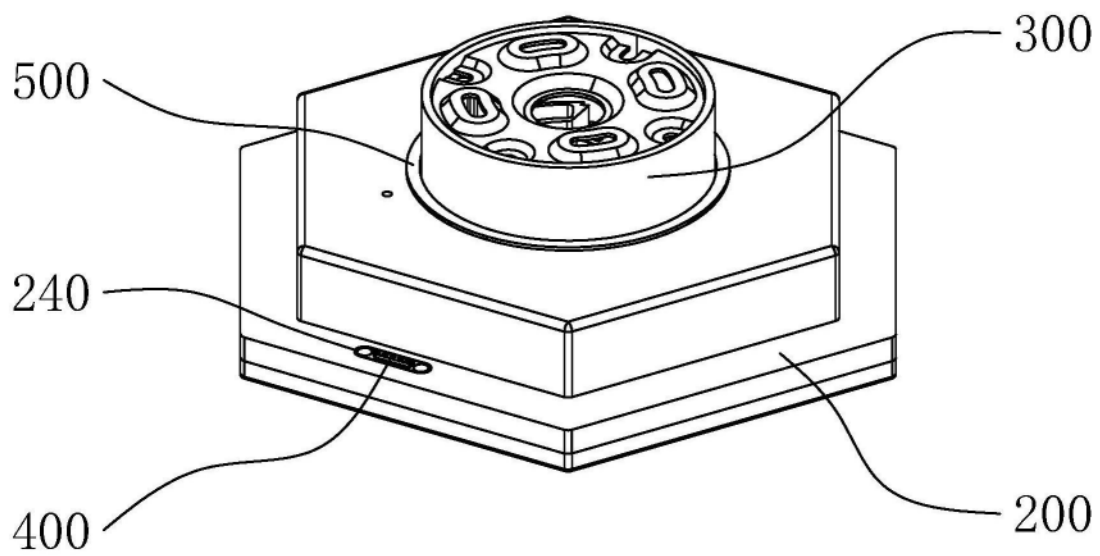


图2

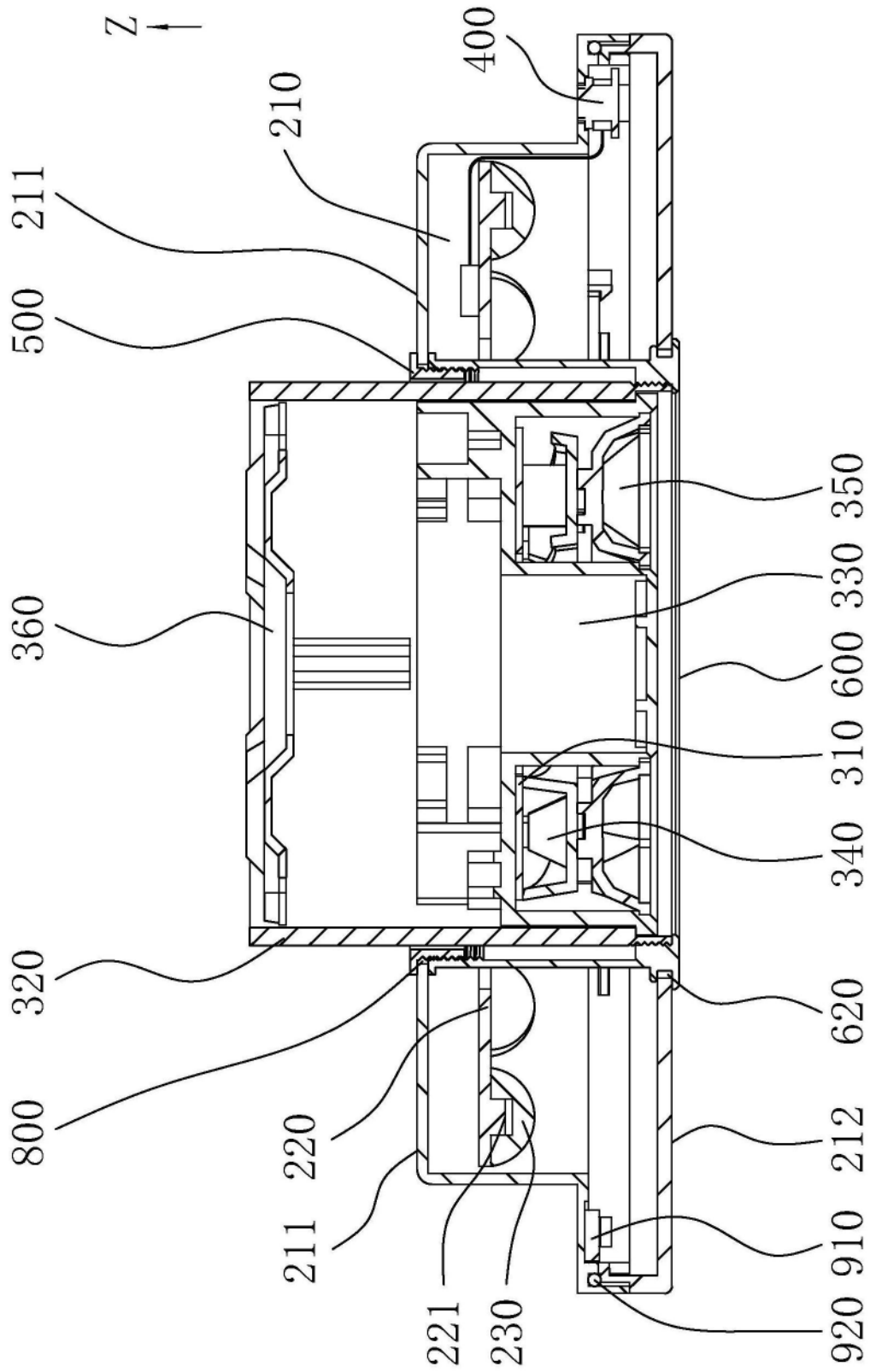


图3

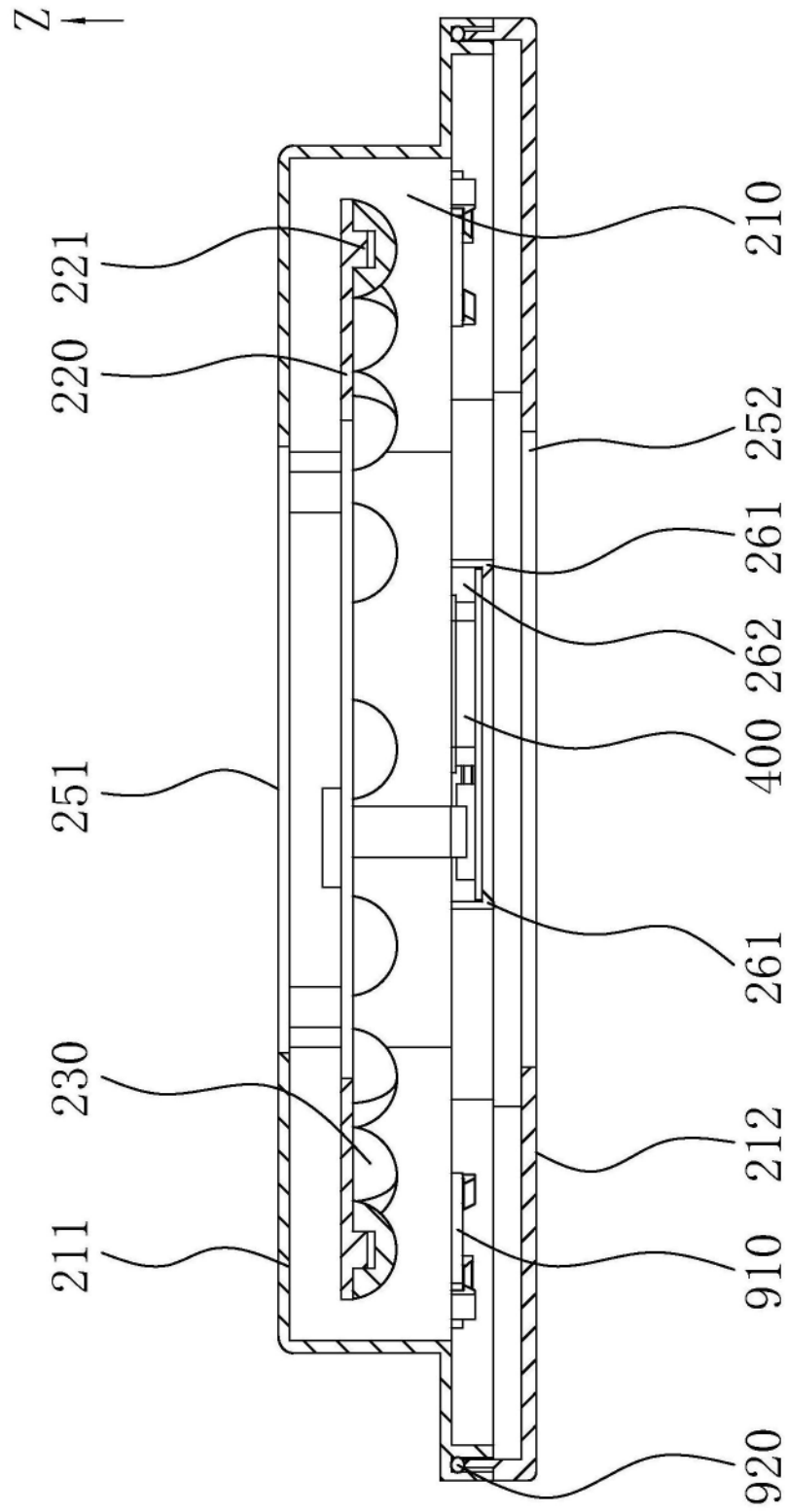


图4

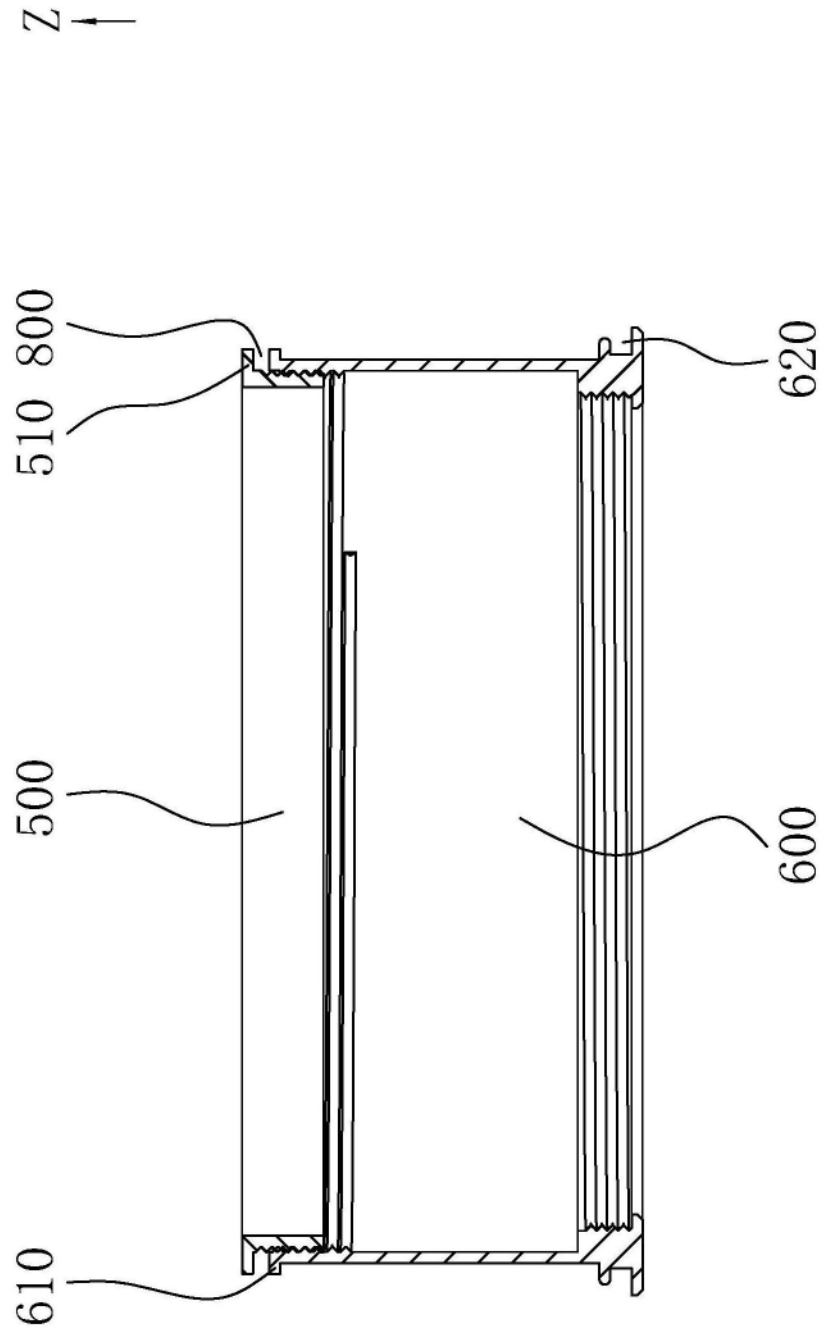


图5

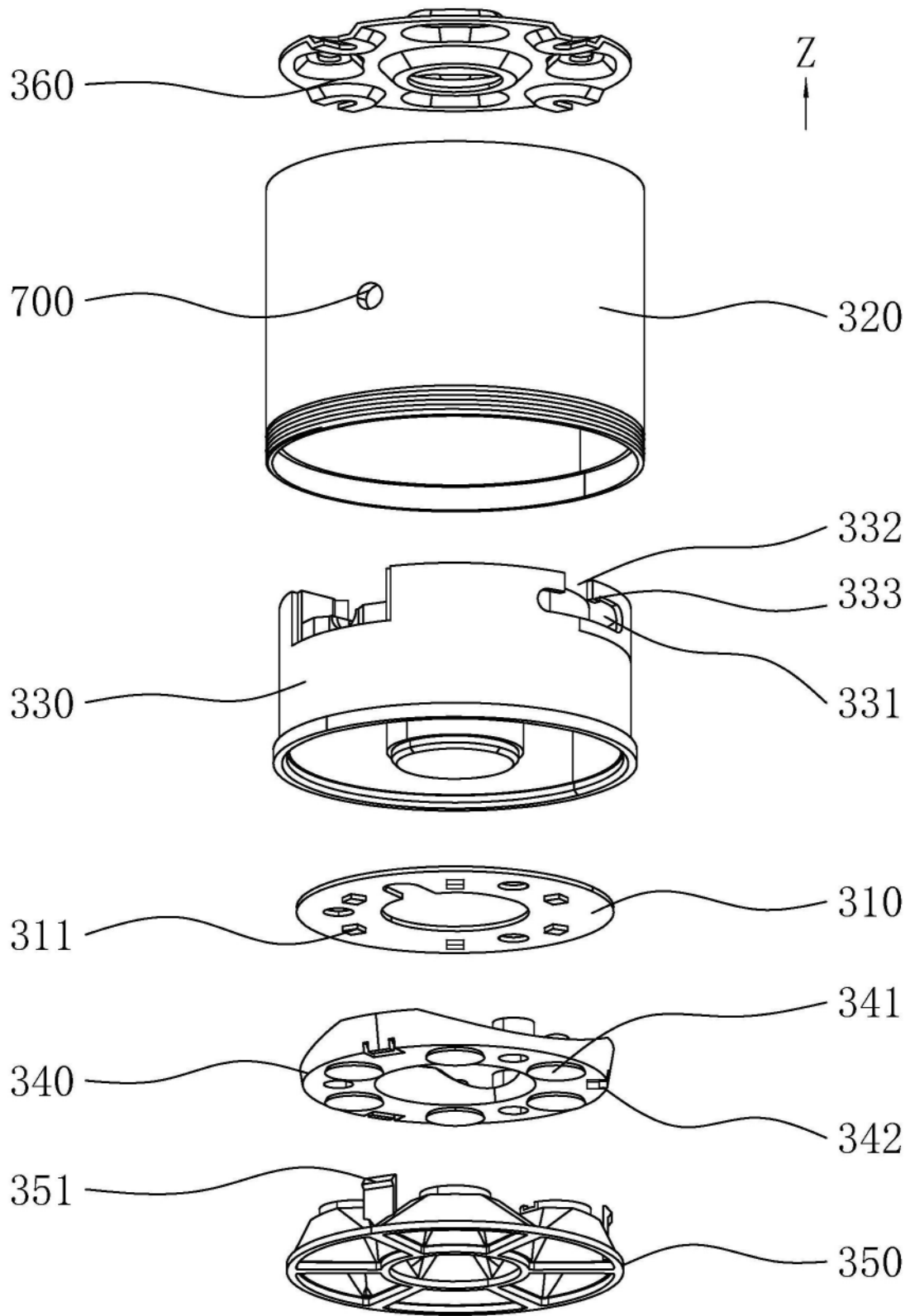


图6