



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106907623 B

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201710296656.6

F21V 7/00(2006.01)

(22)申请日 2017.04.28

F21V 19/00(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

F21V 3/02(2006.01)

申请公布号 CN 106907623 A

F21V 14/00(2018.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(43)申请公布日 2017.06.30

(56)对比文件

(73)专利权人 东莞市闻誉实业有限公司

CN 205244968 U, 2016.05.18,

地址 523378 广东省东莞市茶山镇京山村

CN 205842399 U, 2016.12.28,

第三工业区闻宇路

审查员 张凯华

(72)发明人 叶伟炳

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 舒丁

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

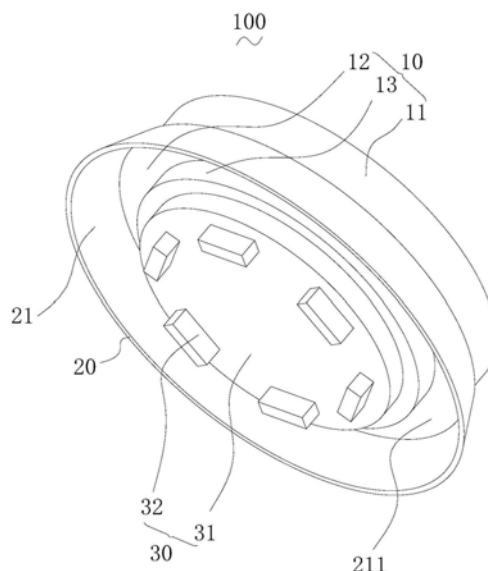
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

伸缩式灯具结构

(57)摘要

本发明涉及一种伸缩式灯具结构。所述伸缩式灯具结构包括安装组件、罩设体与照明组件；所述安装组件包括安装环、安装座体与螺纹环，所述安装座体安装于所述安装环上，所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧；所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置，所述罩设体的内侧设置有反光层；所述照明组件包括灯座以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠，所述灯座的周缘设置有外螺纹，所述外螺纹螺合于所述螺纹环上，所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内。所述伸缩式灯具结构使用较为方便。



1. 一种伸缩式灯具结构,其特征在于,包括安装组件、罩设体与照明组件;

所述安装组件包括安装环、安装座体与螺纹环,所述安装座体安装于所述安装环上,所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧;

所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置,所述罩设体的内侧设置有反光层;

所述照明组件包括灯座以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠,所述灯座的周缘设置有外螺纹,所述外螺纹螺合于所述螺纹环上,所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内;

所述伸缩式灯具结构还包括散热机构,所述散热机构安装于所述灯座远离所述螺纹环的一侧;所述散热机构包括散热底盘与散热盖,所述散热盖盖设于所述散热底盘上;所述散热盖的顶部开设有散热孔;所述散热底盘包括盒体以及设置于所述盒体内的散热基体;所述盒体和所述散热基体均为矩形体结构;所述散热盖上凹设有两个露出凹陷,所述两个露出凹陷分别位于所述散热盖的相对两侧,所述盒体的相对两端分别开设有两个气流孔,所述两个露出凹陷分别对准所述两个气流孔设置;所述盒体内形成有收容空间,所述散热基体设置于所述收容空间内;所述散热机构还包括两个拉簧,所述两个拉簧分别设置于所述盒体的两端,所述散热基体的周缘与所述盒体间隔设置,所述拉簧位于所述散热基体与所述盒体之间,所述拉簧的一端连接于所述盒体上,所述拉簧的另一端连接于所述散热盖上,所述散热盖活动地盖设于所述盒体的外侧;所述散热基体与所述盒体之间形成有安装狭槽,所述散热基体上开设有多个散热通道,所述散热通道沿所述散热基体的长度方向延伸且贯通所述散热基体的侧壁,所述散热通道通过所述安装狭槽与所述气流孔连通;所述散热机构还包括记忆合金制成的多个支撑片,所述多个支撑片分别设置于所述盒体内的角部处,所述多个支撑片位于所述安装狭槽内,所述支撑片的一端连接于所述盒体上,所述支撑片的另一端连接于所述散热盖上;所述散热基体中部开设有溢流孔,所述盒体的底部凸设有封闭柱,所述封闭柱凸设于所述溢流孔中,并凸设至所述散热基体的顶部,所述封闭柱与所述溢流孔的侧壁之间形成有导流间隙,所述导流间隙贯穿所述散热基体,所述溢流孔与其中多个所述散热通道连通,所述封闭柱包括支撑体与封闭体,所述支撑体凸设于所述收容空间的底面,所述封闭体形成于所述支撑体的顶部,所述封闭体露出于所述散热基体的顶面,所述封闭体凸伸于所述散热孔中。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述安装座体的顶面与所述安装环共同形成安装空间。

3. 根据权利要求2所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述安装座体的顶面开设有过线通孔与多个安装孔,所述多个安装孔共同围绕所述过线通孔。

4. 根据权利要求3所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述过线通孔处于所述安装座体的顶部中央位置。

5. 根据权利要求4所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述安装孔的直径小于所述过线通孔的直径。

6. 根据权利要求1所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述罩设体为喇叭筒状,所述罩设体的内径沿远离所述安装环的方向逐渐增大。

7. 根据权利要求1所述的伸缩式灯具结构,其特征在于,所述多个LED灯珠共同环绕所述灯座的周缘设置。

8. 根据权利要求7所述的伸缩式灯具结构, 其特征在于, 所述灯座为圆盘形, 所述灯座的直径小于所述螺纹环的外径。

9. 根据权利要求8所述的伸缩式灯具结构, 其特征在于, 所述螺纹环内侧设置有内螺纹, 所述内螺纹与所述灯座的外螺纹相互螺合。

10. 根据权利要求9所述的伸缩式灯具结构, 其特征在于, 所述螺纹环的外侧与所述罩设体之间形成有反射空间。

伸缩式灯具结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种伸缩式灯具结构。

背景技术

[0002] 灯具一般包括座体、灯条与灯罩。所述灯罩设置于所述座体上,所述灯条设置于所述座体上并收容于所述灯罩内。在使用时,所述灯条发出光线,所述光线经过所述灯罩进行反射。然而,在一些情况下,当需要扩大灯条发出的光线的照射范围时,需要移除灯罩,然而移除灯罩的过程较为繁琐,因此使得所述伸缩式灯具结构的使用较为不便。

发明内容

[0003] 基于此,有必要提供一种使用较为方便的伸缩式灯具结构。

[0004] 一种伸缩式灯具结构,包括安装组件、罩设体与照明组件;所述安装组件包括安装环、安装座体与螺纹环,所述安装座体安装于所述安装环上,所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧;所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置,所述罩设体的内侧设置有反光层;所述照明组件包括灯座以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠,所述灯座的周缘设置有外螺纹,所述外螺纹螺合于所述螺纹环上,所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内。

[0005] 在其中一个实施方式中,所述安装座体的顶面与所述安装环围绕形成安装空间。

[0006] 在其中一个实施方式中,所述安装座体的顶面开设有过线通孔与多个安装孔,所述多个安装孔共同围绕所述过线通孔。

[0007] 在其中一个实施方式中,所述过线通孔处于所述安装座体的顶部中央位置。

[0008] 在其中一个实施方式中,所述安装孔的直径小于所述过线通孔的直径。

[0009] 在其中一个实施方式中,所述罩设体喇叭筒状,所述罩设体的内径沿远离所述安装环的方向逐渐增大。

[0010] 在其中一个实施方式中,所述多个LED灯珠环绕所述灯座的周缘设置。

[0011] 在其中一个实施方式中,所述灯座为圆盘形,所述灯座的直径小于所述螺纹环的外径。

[0012] 在其中一个实施方式中,所述螺纹环内侧设置有内螺纹,所述内螺纹与所述灯座的外螺纹相互螺合。

[0013] 在其中一个实施方式中,所述螺纹环的外侧与所述罩设体之间形成有反射空间。

[0014] 当需要扩大所述LED灯珠的照射范围时,可以旋转所述灯座,使得所述灯座相对所述螺纹环旋转并凸伸至所述罩设体的外侧,进而扩大罩设范围。此时,无需移除所述罩设体,使得所述伸缩式灯具结构的使用较为方便。

附图说明

[0015] 图1为一实施例的伸缩式灯具结构的立体示意图。

[0016] 图2为图1所示伸缩式灯具结构的另一视角的立体示意图。

[0017] 图3为一实施例的散热机构的立体示意图。

具体实施方式

[0018] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的较佳实施方式。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 本发明涉及一种伸缩式灯具结构。例如,所述伸缩式灯具结构包括安装组件、罩设体与照明组件。例如,所述安装组件包括安装环、安装座体与螺纹环,所述安装座体安装于所述安装环上。例如,所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧。例如,所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置,所述罩设体的内侧设置有反光层。例如,所述照明组件包括灯座以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠,所述灯座的周缘设置有外螺纹,所述外螺纹螺合于所述螺纹环上,所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内。又如,一种伸缩式灯具结构,包括安装组件、罩设体与照明组件。例如,所述安装组件包括安装环、安装座体与螺纹环,所述安装座体安装于所述安装环上,所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧。例如,所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置,所述罩设体的内侧设置有反光层。例如,所述照明组件包括灯座以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠。例如,所述灯座的周缘设置有外螺纹,所述外螺纹螺合于所述螺纹环上,所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内。

[0022] 请参阅图1及图2,一种伸缩式灯具结构100,包括安装组件10、罩设体20与照明组件30。所述罩设体安装于所述安装组件上,所述照明组件安装于所述安装组件上并位于所述罩设体内,用于照明。例如,所述安装组件包括安装环11、安装座体12与螺纹环13,所述安装座体安装于所述安装环上,所述螺纹环设置于所述安装座体远离所述安装环的一侧。所述罩设体环绕所述安装座体的周缘设置。例如,所述罩设体位于所述安装座体远离所述安装环的一侧。例如,所述罩设体的内侧设置有反光层21,例如,所述反射层可以为镀设的反射膜。例如,所述照明组件包括灯座31以及设置于所述灯座上的多个LED灯珠32。例如,所述灯座为圆盘状,所述灯座的周缘设置有外螺纹,所述外螺纹螺合于所述螺纹环上,即所述螺纹环螺合于所述灯座的周缘。例如,所述多个LED灯珠安装于所述灯座上并收容于所述罩设体内,即所述多个LED灯珠分散装设于所述灯座上。驱动所述多个LED灯珠发光的电源系统与驱动电路为本领域的常用技术手段,在此不再赘述。

[0023] 例如,所述伸缩式灯具结构的安装过程具体如下:

[0024] 将所述安装环与所述螺纹环分别安装于所述安装座体的相对两侧,即将所述安装环安装于所述安装座体的一侧,将所述螺纹环安装于所述安装座体的另一侧。将所述多个LED灯珠安装于所述灯座上,将所述灯座螺合于所述螺纹环上。将所述罩设体安装于所述安装座体远离所述安装环的一侧,并使所述罩设体罩设所述多个LED灯珠。

[0025] 例如,所述伸缩式灯具结构的使用过程具体如下:

[0026] 所述伸缩式灯具结构上电工作,所述罩设体通过其上的反射层反射光线。当需要扩大所述LED灯珠的照射范围时,可以旋转所述灯座,使得所述灯座相对所述螺纹环旋转并凸伸至所述罩设体的外侧,进而扩大罩设范围。此时,无需移除所述罩设体,使得所述伸缩式灯具结构的使用较为方便。

[0027] 例如,为了便于穿设线缆,所述安装座体的顶面与所述安装环共同形成安装空间121。所述安装座体的顶面开设有过线通孔122与多个安装孔123,所述多个安装孔共同围绕所述过线通孔。所述过线通孔处于所述安装座体的顶部中央位置。所述安装孔的直径小于所述过线通孔的直径。所述安装空间中可以安装电路器件,可以将与所述多个LED灯珠电性连接的线缆穿设于所述过线通孔中,从而使得所述线缆的布设较为容易。而所述多个安装孔用于将所述伸缩式灯具结构安装于天花板或者墙壁上,从而使得所述伸缩式灯具结构的安装较为容易。

[0028] 例如,为了便于安装所述灯座,所述罩设体喇叭筒状,所述罩设体的内径沿远离所述安装环的方向逐渐增大。所述多个LED灯珠环绕所述灯座的周缘设置。所述灯座为圆盘形,所述灯座的直径小于所述螺纹环的外径,例如,所述灯座的直径与所述螺纹环的内径相等。所述螺纹环内侧设置有内螺纹,所述内螺纹与所述灯座的外螺纹相互螺合。所述螺纹环的外侧与所述罩设体之间形成有反射空间211。通过将所述灯座的外螺纹与所述螺纹环的内螺纹相互螺合即可实现所述灯座的安装,同时也能够实现对所述灯座高度的调整。

[0029] 例如,为了便于安装所述灯座,所述罩设体喇叭筒状,所述罩设体的内径沿远离所述安装环的方向逐渐增大。所述多个LED灯珠环绕所述灯座的周缘设置。所述灯座为圆盘形,所述灯座的直径小于所述螺纹环的外径,例如,所述灯座的直径与所述螺纹环的内径相等。所述螺纹环内侧设置有内螺纹,所述内螺纹与所述灯座的外螺纹相互螺合。所述螺纹环的外侧与所述罩设体之间形成有反射空间211。通过将所述灯座的外螺纹与所述螺纹环的内螺纹相互螺合即可实现所述灯座的安装,同时也能够实现对所述灯座高度的调整。

[0030] 例如,为了便于散热,所述伸缩式灯具结构还包括散热机构,所述散热机构安装于所述灯座远离所述螺纹环的一侧。所述散热机构包括散热底盘与散热盖,所述散热盖盖设于所述散热底盘上。所述散热盖的顶部开设有散热孔,所述散热孔为圆形孔。所述散热盖上凹设有两个露出凹陷,所述两个露出凹陷分别位于所述散热盖的相对两侧,所述露出凹陷为半圆形,所述露出凹陷的直径大于所述散热孔的直径。所述散热底盘包括盒体以及设置于所述盒体内的散热基体,所述散热基体由高导热系数的金属制成。所述散热基体为铝合金基体。所述盒体的相对两端分别开设有两个气流孔,所述两个露出凹陷分别对准所述两个气流孔设置,所述露出凹陷的直径大于所述气流孔的直径。所述散热机构还包括两个拉簧,所述两个拉簧分别设置于所述盒体的两端,所述拉簧位于所述散热基体与所述盒体之间,所述拉簧的一端连接于所述盒体上,所述拉簧的另一端连接于所述散热盖上,所述散热

盖活动地盖设于所述盒体的外侧。所述散热孔开设于所述散热盖的顶部。所述盒体为矩形体,并安装于所述灯座上。所述盒体内形成有收容空间,所述散热基座设置于所述收容空间内。所述散热基体为矩形体,且凸设于所述盒体内。所述散热基体与所述盒体一体成型。所述散热基体的周缘与所述盒体间隔设置,所述散热基体与所述盒体之间形成有安装狭槽,所述散热基体上开设有多个散热通道,所述多个散热通道的直径相异设置。所述散热通道沿所述散热基体的长度方向延伸且贯通所述散热基体的侧壁。所述散热通道通过所述安装狭槽与所述气流孔连通。所述散热机构还包括记忆合金制成的多个支撑片,所述多个支撑片分别设置于所述盒体内的角部处,所述多个支撑片位于所述安装狭槽内。所述支撑片的一端连接于所述盒体上,所述支撑片的另一端连接于所述散热盖上。所述支撑片包括基体以及设置于所述基体上的延伸尖部,所述基体固定于所述盒体上,所述延伸尖部为薄片状,且弯折延伸,所述延伸尖部抵接于所述散热盖的底部。所述延伸尖部连接于所述散热盖的底部。所述散热基体中部开设有溢流孔,所述盒体的底部凸设有封闭柱,所述封闭柱凸设于所述溢流孔中,并凸设至所述散热基体的顶部,所述封闭柱与所述溢流孔的侧壁之间形成有导流间隙,所述导流间隙贯穿所述散热基体。所述溢流孔与其中多个所述散热通道连通,所述封闭柱包括支撑体与封闭体,所述支撑体为圆锥状,其凸设于所述收容空间的底面,所述封闭体为圆柱形,且形成于所述支撑体的顶部。所述封闭体露出于所述散热基体的顶面。所述封闭体凸伸于所述散热孔中。所述封闭体的直径与所述散热孔的直径相等。所述封闭体封闭所述散热孔。所述散热基体的顶面还开设有多个散热辅助孔,所述多个散热辅助孔与所述多个散热通道连通。所述散热辅助孔贯通所述散热基体。所述散热辅助孔的延伸方向与所述散热通道的延伸方向垂直,所述散热基体上还设置有多个引导翼片,所述多个引导翼片相互间隔设置,所述引导翼片设置于所述散热辅助孔的周缘,且朝向所述散热孔倾斜延伸。所述引导翼片上形成有引导弧面。所述引导翼片上开设有多个连通孔,所述多个连通孔贯通所述引导翼片。所述引导翼片的顶部与所述散热盖间隔设置。所述散热基体上还设置有多个引风孔,所述多个引风孔开设于所述散热基体的侧壁上,所述引风孔的延伸方向与所述散热通道的延伸方向垂直。所述盒体的侧壁上凸设有多个引导片体,所述引导片体为记忆合金制成。所述引导片体设置于所述散热盖的侧壁与所述盒体的侧壁之间,所述引导片体相对所述盒体的侧壁倾斜延伸。所述引导片体上开设有通过孔,所述通过孔与所述盒体的气流孔对应连通。由于所述盒体上设置有拉簧与支撑片,因此在所述散热机构受热时,所述支撑片能够克服所述拉簧的拉力,从而使得所述散热孔及所述两个气流孔打开,使得冷空气能够从所述散热孔中流入所述盒体的收容空间,携带所述散热基体的热量并从所述两个气流孔中流出,进而提高散热效果。而当所述散热机构冷却时,所述支撑片收缩,所述两个拉簧将所述散热盖拉合于所述盒体上,从而封闭所述两个气流孔,利用所述封闭柱封闭所述散热孔,从而起到防尘及防潮的作用。而所述盒体与所述散热盖之间设置的引导片体,则能够在受热时使所述散热盖顺利移动,而在冷却时可以防止所述散热盖相对所述盒体移动。

[0031] 例如,为了进一步详细描述所述散热机构的具体结构及有益效果,请参阅图3,所述散热机构安装于所述灯座远离所述螺纹环的一侧。例如,所述散热机构包括散热底盘40与散热盖,所述散热盖盖设于所述散热底盘上。为了便于将热量散出,所述散热盖的顶部开设有散热孔,所述散热孔为圆形孔。所述散热孔用于将所述散热底盘上的热量散出。所述散

热盖上凹设有两个露出凹陷,所述两个露出凹陷分别位于所述散热盖的相对两侧,例如,其中一个露出凹陷设置于所述散热盖的一端,另一个露出凹陷设置于所述散热盖的另一端。例如,所述露出凹陷为半圆形,所述露出凹陷的直径大于所述散热孔的直径。所述散热底盘包括箱体41以及设置于所述箱体内部的散热基体42,所述散热基体由高导热系数的金属制成。例如,所述散热基体为铝合金基体。所述箱体的相对两端分别开设有两个气流孔411,所述两个露出凹陷分别对准所述两个气流孔设置,当所述两个露出凹陷暴露所述两个气流孔时,所述气流孔中的气流可以溢出,从而使得所述箱体中的热空气可以溢出。例如,所述露出凹陷的直径大于所述气流孔的直径。所述散热机构还包括两个拉簧,所述两个拉簧分别设置于所述箱体的两端,所述拉簧位于所述散热基体与所述箱体之间,所述拉簧的一端连接于所述箱体上,所述拉簧的另一端连接于所述散热盖上,所述散热盖活动地盖设于所述箱体的外侧,从而将所述箱体封闭,并将所述散热基体封闭于所述箱体内。例如,所述散热孔开设于所述散热盖的顶部。所述箱体为矩形体,并安装于所述灯座上。例如,所述箱体内形成有收容空间414,所述散热基座设置于所述收容空间内。在所述拉簧的拉持下,所述散热盖封闭所述收容空间,同时所述露出凹陷与所述气流孔错位,从而利用所述散热盖封闭所述气流孔,而所述散热盖的散热孔也被封闭,进而可以防尘防潮。

[0032] 例如,所述散热基体为矩形体,且凸设于所述箱体内。例如,所述散热基体与所述箱体一体成型。所述散热基体的周缘与所述箱体间隔设置,所述散热基体与所述箱体之间形成有安装狭槽413,所述安装狭槽用于热量逸散与流通。例如,所述散热基体上开设有多个散热通道412,所述多个散热通道的直径相异设置。所述散热通道沿所述散热基体的长度方向延伸且贯通所述散热基体的侧壁。所述散热通道通过所述安装狭槽与所述气流孔连通。当所述气流孔打开时,所述散热通道可以将所述散热基体内的热量携带出来并通过所述气流孔导出至外界。

[0033] 例如,为了在通电时打开所述两个气流孔与所述散热孔,所述散热机构还包括记忆合金制成的多个支撑片45,所述多个支撑片分别设置于所述箱体内部的角部处,所述多个支撑片位于所述安装狭槽内。所述支撑片的一端连接于所述箱体上,所述支撑片的另一端连接于所述散热盖上。当所述伸缩式灯具结构通电时,所述支撑片因为导热而温度升高,从而发生弹性形变,例如所述支撑片伸展并举升所述散热盖,使得所述散热盖克服所述拉簧的拉力而逐渐远离所述箱体,进而使得所述露出凹陷对准所述气流孔,使得所述气流孔连通外界大气。例如,所述支撑片包括基体以及设置于所述基体上的延伸尖部,所述基体固定于所述箱体上,所述延伸尖部为薄片状,且弯折延伸,所述延伸尖部抵接于所述散热盖的底部。例如,所述延伸尖部连接于所述散热盖的底部。

[0034] 例如,为了在封闭所述气流孔时,封闭所述散热孔,所述散热基体中部开设有溢流孔421,所述箱体的底部凸设有封闭柱43,所述封闭柱凸设于所述溢流孔中,并凸设至所述散热基体的顶部,所述封闭柱与所述溢流孔的侧壁之间形成有导流间隙,所述导流间隙贯穿所述散热基体。例如,所述溢流孔与其中多个所述散热通道连通,从而便于使气流能够沿多个方向产生湍流。例如,所述封闭柱包括支撑体与封闭体,所述支撑体为圆锥状,其凸设于所述收容空间的底面,所述封闭体为圆柱形,且形成于所述支撑体的顶部。例如,所述封闭体露出于所述散热基体的顶面。所述封闭体凸伸于所述散热孔中。所述封闭体的直径与所述散热孔的直径相等。在所述散热盖的侧壁封闭所述两个气流孔的同时,所述封闭体封

闭所述散热孔,从而使得所述散热机构形成完全封闭的状态,隔绝内外的空气流动,从而可以避免灰尘或者湿气侵入所述盒体的收容空间内,起到防尘及防潮的功效。而当所述散热基体受热时,所述支撑片能够推动所述散热盖移动,所述散热盖的侧壁能够露出所述盒体上的气流孔,而所述封闭柱的封闭体则能够露出所述散热盖上的散热孔,可以使得空气从所述散热孔中进入所述收容空间,再通过所述溢流孔,进入所述散热基体的多个所述散热通道,最后携带所述散热基体的热量,从所述盒体的气流孔中流出,继而提高所述散装装置的散热效率。而当所述散热机构冷却时,所述支撑片由于记忆合金的特性,回复原状并收缩。此时,所述两个拉簧拉动所述散热盖盖合于所述盒体上,此时,所述两个气流孔被所述散热盖的侧壁所封闭,而所述散热盖上的散热孔则被所述盒体内的封闭柱所封闭,从而可以使得所述散热机构起到防尘防潮的作用。

[0035] 例如,为了提高所述散热机构的散热效果,所述散热基体的顶面还开设有多个散热辅助孔422,所述多个散热辅助孔与所述多个散热通道连通。例如,所述散热辅助孔贯通所述散热基体。所述散热辅助孔的延伸方向与所述散热通道的延伸方向垂直,从而方便将所述散热孔中引入的冷空气引入所述多个散热通道中。例如,为了增加引导效果,使得冷空气能够顺利地进入所述多个散热辅助孔中,所述散热基体上还设置有多个引导翼片,所述多个引导翼片相互间隔设置,所述引导翼片设置于所述散热辅助孔的周缘,且朝向所述散热孔倾斜延伸。所述引导翼片上形成有引导弧面。由于所述引导弧面朝所述散热孔倾斜延伸,因此可以顺利地将所述散热孔中的热量引导过来,以使得冷空气进入所述散热辅助孔中。同时,由于所述引导翼片的设置,可以在引导冷空气的过程中,利用所述冷空气对所述引导翼片进行冷却,以辅助散热,从而可以提高所述散热机构的散热效果。例如,为了放置对冷空气的横向流动产生阻挡作用,所述引导翼片上开设有多个连通孔,所述多个连通孔贯通所述引导翼片。例如,为了避免所述引导翼片对所述散热盖产生阻挡作用,使所述散热盖能够顺利地盖设于所述盒体上,所述引导翼片的顶部与所述散热盖间隔设置,从而留出空间,使所述封闭柱能够封闭于所述散热盖的散热孔中。例如,所述散热基体上还设置有多个引风孔,所述多个引风孔开设于所述散热基体的侧壁上,所述引风孔的延伸方向与所述散热通道的延伸方向垂直。通过所述引风孔、散热通道及所述辅助散热孔的设置,可以使得所述散热基体的质量变轻,且增加所述散热基体与空气的接触面积,即增加所述散热基体的散热面积,从而提高散热效率。

[0036] 例如,为了防止所述散热盖被轻易打开,所述盒体的侧壁上凸设有多个引导片体,所述引导片体为记忆合金制成。所述引导片体设置于所述散热盖的侧壁与所述盒体的侧壁之间,以增加所述散热盖与所述盒体之间的摩擦力,以保证所述散热机构的封闭性能。例如,所述引导片体相对所述盒体的侧壁倾斜延伸。所述引导片体在受热时,能够伸展并平齐地贴设于所述盒体的侧壁上,从而使得所述支撑片能够举升所述散热盖,使得所述散热盖相对所述盒体移动。当所述装置冷却时,所述引导片体能够恢复原状,并横向延伸,抵持于所述散热盖的侧壁与所述盒体的侧壁之间,增加所述散热盖的侧壁与所述盒体的侧壁之间摩擦力,以防止所述散热盖被随意打开。例如,所述引导片体上开设有通过孔,所述通过孔与所述盒体的气流孔对应连通。当所述支撑片支撑起所述散热盖时,所述引导片体伸展并贴设于所述盒体上,此时,所述气流孔,所述通过孔与所述露出凹陷互相连通,有利于热空气的流出。而当所述支撑片恢复原状时,所述散热盖的侧壁挡住所述气流孔,同时所述引导

片体恢复原状并弯曲,使得所述通过孔与所述气流孔错位,进而可以阻挡所述气流孔,同时所述露出凹陷也相对所述气流孔错位。

[0037] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0038] 以上所述实施方式仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

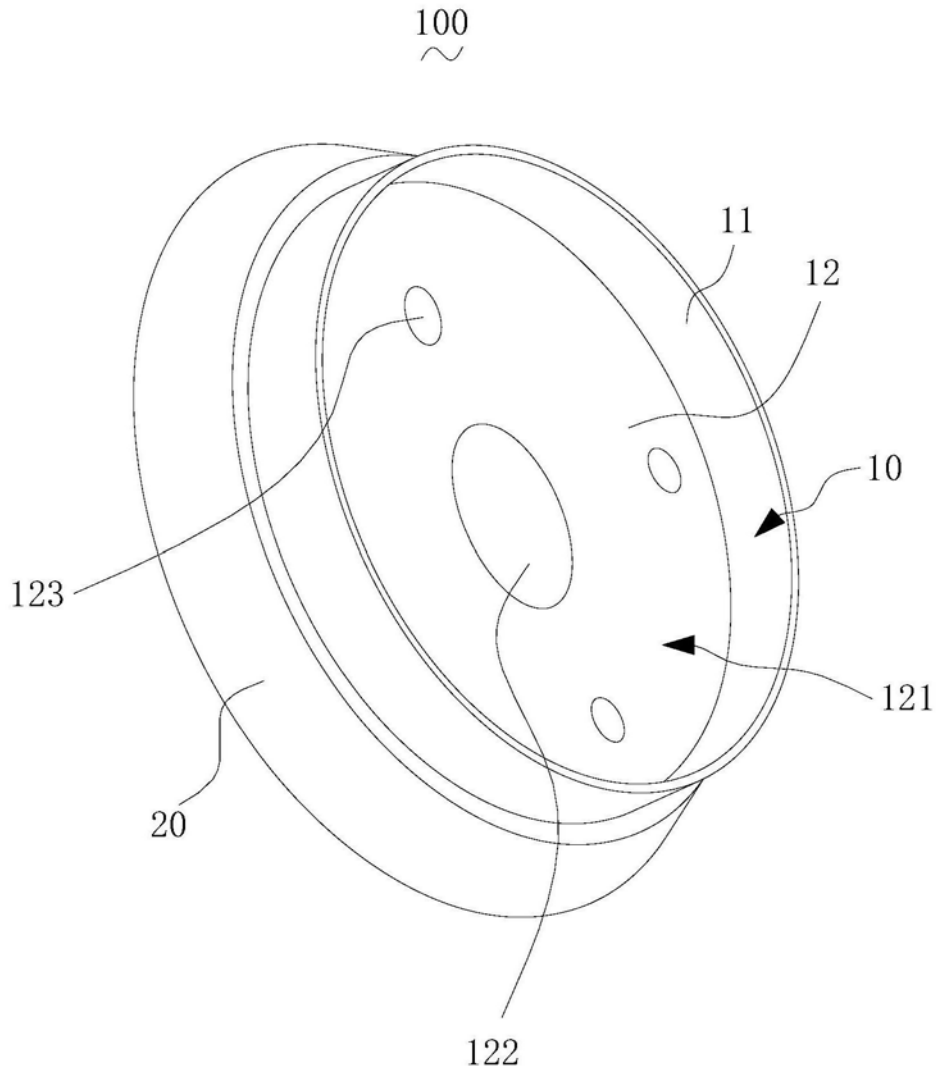


图1

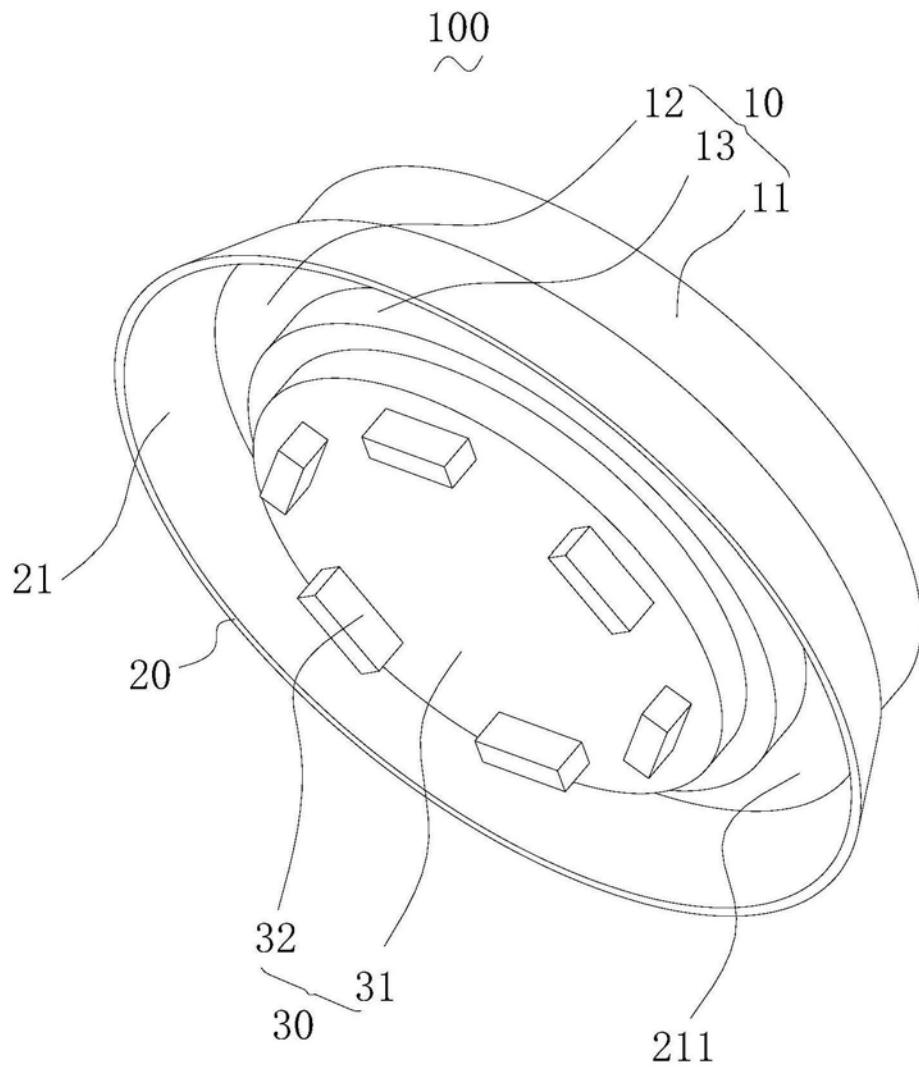


图2

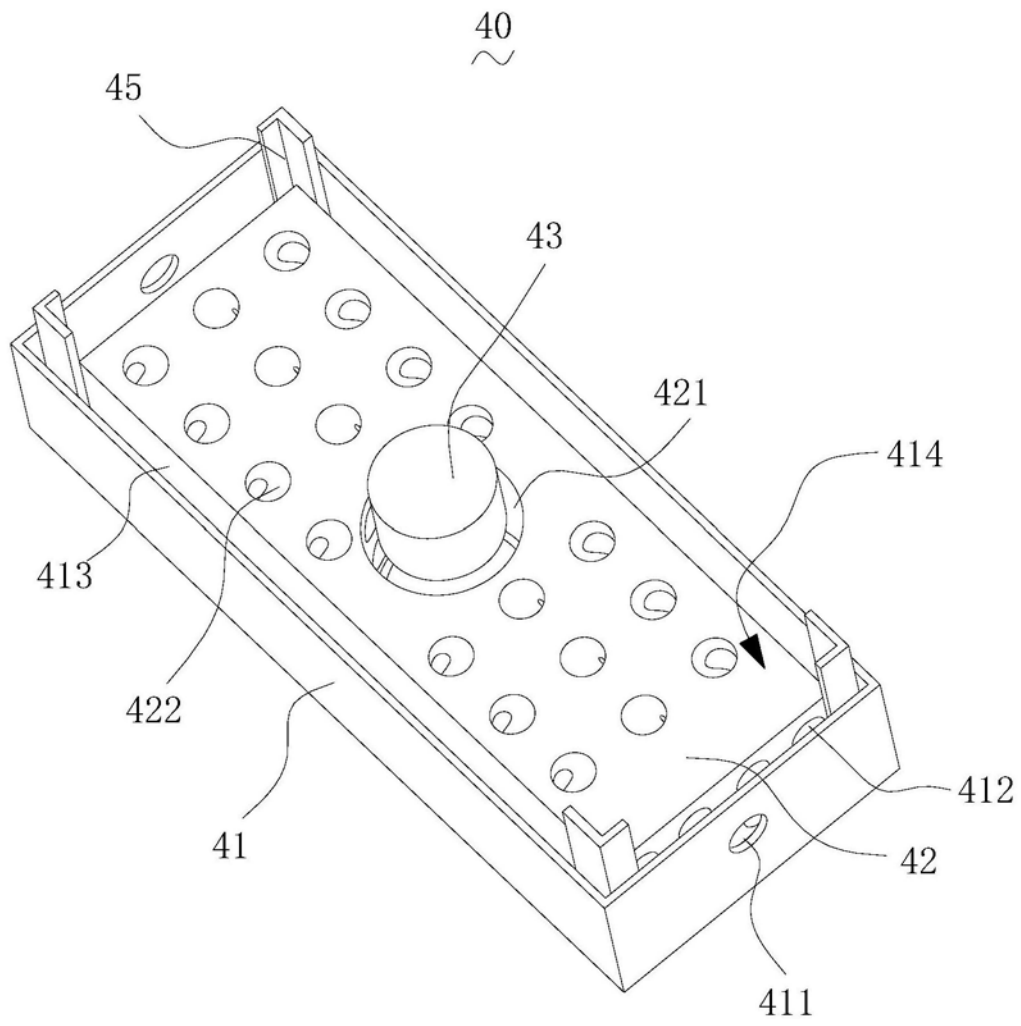


图3