



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212840887 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021537824.X

F21V 17/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.29

F21V 31/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 江门市倍佳亮光电科技有限公司
地址 529000 广东省江门市高新区金辉路
15号4幢2楼

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 黄政 汪志丹

(74) 专利代理机构 江门市泰睿知识产权代理事
务所(普通合伙) 44626

代理人 方振昌

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

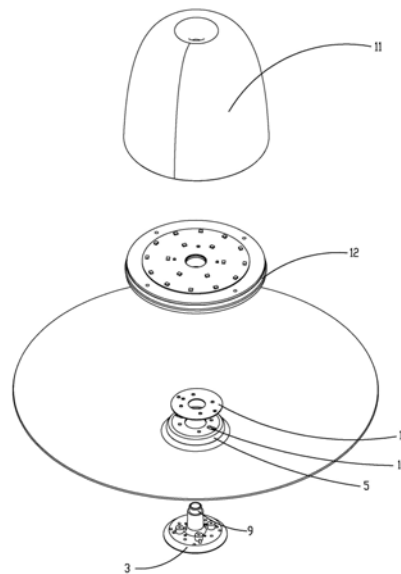
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多样式组合灯具

(57) 摘要

本实用新型公开一种多样式组合灯具,包括灯体、反光罩及连接头,灯体的底部设有第一安装槽,反光罩设有与第一安装槽配合的安装柱,安装柱底部设有第二安装槽,连接头设于第二安装槽内,灯体内设有固定柱,固定柱设有贯穿灯体顶部的第一连接孔,连接头设有连接柱,连接柱嵌于第一连接孔内,连接柱设有贯穿连接头底部的第二连接孔,本实用新型结构简单,装配简便,可组成不同的形态,一体多用。



1. 一种多样式组合灯具,其特征在于:包括灯体(1)、反光罩(2)及接头(3),所述灯体(1)的底部设有第一安装槽(4),所述反光罩(2)设有与所述第一安装槽(4)配合的安装柱(5),所述安装柱(5)底部设有第二安装槽(6),所述接头(3)设于所述第二安装槽(6)内,灯体(1)内设有固定柱(7),所述固定柱(7)设有贯穿灯体(1)顶部的第一连接孔(8),接头(3)设有连接柱(9),所述连接柱(9)嵌于所述第一连接孔(8)内,连接柱(9)设有贯穿接头(3)底部的第二连接孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述灯体(1)包括外壳(11)及底座(12),所述外壳(11)与底座(12)盖合连接,所述固定柱(7)顶端与外壳(11)顶部内侧连接,底座(12)内底设有第一定位柱(13),固定柱(7)设于所述第一定位柱(13)内。

3. 根据权利要求1所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述安装柱(5)顶部与所述灯体(1)之间设有防水板(14),所述防水板(14)底部设有凸出的定位块(15),安装柱(5)顶部设有与所述定位块(15)配合的定位孔(16),定位块(15)设于所述定位孔(16)内。

4. 根据权利要求1所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述灯体(1)底部设有挡水圈(17),所述挡水圈(17)设于所述第一安装槽(4)的外围。

5. 根据权利要求1~4任一项所述的多样式组合灯具,其特征在于:还包括灯座(29),所述灯座(29)顶面设有与所述反光罩(2)及所述接头(3)底部形状相适的放置槽(18),反光罩(2)及接头(3)设于所述放置槽(18)内。

6. 根据权利要求5所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述放置槽(18)内设有与所述第二连接孔(10)配合的第二定位柱(19),所述第二定位柱(19)嵌于第二连接孔(10)内。

7. 根据权利要求5所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述灯座(29)顶部设有导电柱(20),所述接头(3)底部设有与所述导电柱(20)位置对应的导电环(21),所述导电环(21)与导电柱(20)电性连接。

8. 根据权利要求1~4任一项所述的多样式组合灯具,其特征在于:还包括吊挂件(22),所述吊挂件(22)包括吊挂圈(23)及吊挂臂(24),所述吊挂圈(23)为带缺口的圆形,所述吊挂臂(24)设于所述缺口的两端,吊挂臂(24)设于所述第二连接孔(10)内,吊挂臂端部设有吊挂钩(25),所述吊挂钩(25)与所述连接柱(9)端面连接。

9. 根据权利要求8所述的多样式组合灯具,其特征在于:所述吊挂臂(24)与竖直方向的夹角为 $0\sim 15^\circ$ 。

10. 根据权利要求1~4任一项所述的多样式组合灯具,其特征在于:还包括连接杆(26)及支撑杆(27),所述连接杆(26)嵌于第一连接孔(8)内,所述支撑杆(27)的一端与连接杆(26)连接,支撑杆(27)的另一端与底盘(28)连接。

一种多样式组合灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,特别涉及一种多样式组合灯具。

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,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。随着近年灯具外观、造型的不断发展,灯具已经远远超越了本身的价值,灯具已经变成了一个艺术品,灯具不仅具有照明功能,同时具备装饰效果。现有的灯具一般包括台灯、吊灯及落地灯,灯具一般只具备一种形态,无法切换形态,使得造型单调,无法一体多用,购置多种灯具,需要不少的花费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,装配简便,可一体多用的,具有多种形态的多样式组合灯具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种多样式组合灯具,包括灯体、反光罩及连接头,所述灯体的底部设有第一安装槽,所述反光罩设有与所述第一安装槽配合的安装柱,所述安装柱底部设有第二安装槽,所述连接头设于所述第二安装槽内,灯体内设有固定柱,所述固定柱设有贯穿灯体顶部的第一连接孔,连接头设有连接柱,所述连接柱嵌于所述第一连接孔内,连接柱设有贯穿连接头底部的第二连接孔。

[0006] 本实用新型的进一步改进,所述灯体包括外壳及底座,所述外壳与底座盖合连接,所述固定柱顶端与外壳顶部内侧连接,底座内底设有第一定位柱,固定柱设于所述第一定位柱内。

[0007] 本实用新型的进一步改进,所述安装柱顶部与所述灯体之间设有防水板,所述防水板底部设有凸出的定位块,安装柱顶部设有与所述定位块配合的定位孔,定位块设于所述定位孔内。

[0008] 本实用新型的进一步改进,所述灯体底部设有挡水圈,所述挡水圈设于所述第一安装槽的外围。

[0009] 本实用新型的进一步改进,还包括灯座,所述灯座顶面设有与所述反光罩及所述连接头底部形状相适的放置槽,反光罩及连接头设于所述放置槽内。

[0010] 本实用新型的进一步改进,所述放置槽内设有与所述第二连接孔配合的第二定位柱,所述第二定位柱嵌于所述第二连接孔内。

[0011] 本实用新型的进一步改进,所述灯座顶部设有导电柱,所述连接头底部设有与所述导电柱位置对应的导电环,所述导电环与导电柱电性连接。

[0012] 本实用新型的进一步改进,还包括吊挂件,所述吊挂件包括吊挂圈及吊挂臂,所述吊挂圈为带缺口的圆形,所述吊挂臂设于所述缺口的两端,吊挂臂设于所述第二连接孔内,吊挂臂端部设有吊挂钩,所述吊挂钩与所述连接柱端面连接。

[0013] 本实用新型的进一步改进,所述吊挂臂与竖直方向的夹角为 $0\sim 15^{\circ}$ 。

[0014] 本实用新型的进一步改进,还包括连接杆及支撑杆,所述连接杆嵌于第一连接孔内,所述支撑杆的一端与连接杆连接,支撑杆的另一端与底盘连接。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、灯体、反光罩及连接头形成基本的灯具,结构简单,装配简便,照明效果好,防水性能佳,通过第一连接孔或第二连接孔与不同部件装配连接,可组合形成多种形体的灯具,实现一体多用,适用性强。

[0017] 2、灯体、反光罩及连接头与灯座连接组成台灯,通过导电环与导电柱的配合,灯体可通过灯座充电。

[0018] 3、灯体、反光罩、连接头与吊挂件组合成吊灯,通过吊挂件将灯体倒置吊挂,吊挂件结构简单,连接稳固,拆卸方便。

[0019] 4、灯体、反光罩、连接头、连接杆、支撑杆及底盘组成落地灯,便于移动灯具的位置。

附图说明

[0020] 图1为灯体的结构示意图;

[0021] 图2为灯体的剖视图;

[0022] 图3为灯体的分解结构示意图;

[0023] 图4为实施例一的结构示意图;

[0024] 图5为实施例一的剖视图;

[0025] 图6为实施例二的结构示意图;

[0026] 图7为实施例二的剖视图;

[0027] 图8为实施例三的结构示意图;

[0028] 图9为实施例三的剖视图;

[0029] 图中标示:1、灯体;2、反光罩;3、连接头;4、第一安装槽;5、安装柱;6、第二安装槽;7、固定柱;8、第一连接孔;9、连接柱;10、第二连接孔;11、外壳;12、底座;13、第一定位柱;14、防水板;15、定位块;16、定位孔;17、挡水圈;18、放置槽;19、第二定位柱;20、导电柱;21、导电环;22、吊挂件;23、吊挂圈;24、吊挂臂;25、吊挂钩;26、连接杆;27、支撑杆;28、底盘;29、灯座。

具体实施方式

[0030] 如图1~3所示,一种多样式组合灯具,包括灯体1、反光罩2及连接头3,灯体1的底部设有第一安装槽4,第一安装槽4设于灯体1的中部,反光罩2为开口朝上的伞状,反光罩2的内底中部设有与第一安装槽4配合的安装柱5,安装柱5设于第一安装槽4内,实现灯体1与反光罩2的装配连接,安装柱5底部设有第二安装槽6,连接头3设于第二安装槽6内,实现连接头3与反光罩2的装配连接,灯体1内设有固定柱7,固定柱7设有第一连接孔8,连接头3设有连接柱9,连接柱9嵌于第一连接孔8内,实现连接头3与灯体1的装配连接,连接头3、反光罩2及灯体1通过螺栓固定连接形成一体,第一连接孔8贯穿灯体1顶部,连接柱9设有贯穿连接头3底部的第二连接孔10,第一连接孔8与第二连接孔10连通,使得雨水直接流走,不会

积累在孔中,此外,通过第一连接孔8或第二连接孔10与不同部件装配连接,可组合形成多种形体的灯具。

[0031] 灯体1包括外壳11及底座12,外壳11与底座12盖合连接,外壳11内侧与底座12侧部之间设有密封圈,灯座29内设有可充电的电池及设有LED灯珠的灯板,固定柱7顶端与外壳11顶部内侧连接,底座12内底设有第一定位柱13,固定柱7设于第一定位柱13内,通过固定柱7与第一定位柱13配合,便于外壳11与底座12的装配连接,安装柱5顶部与灯体1之间设有防水板14,防止水从灯体1与反光罩2之间的缝隙及螺栓孔的缝隙进入灯体1内,防水板14底部设有凸出的定位块15,安装柱5顶部设有与定位块15配合的定位孔16,定位块15设于定位孔16内,便于防水板14的安装,灯体1底部设有挡水圈17,挡水圈17设于第一安装槽4的外围,挡水圈17底部与反光罩2的内壁贴合,防止水进入反光罩2的内底部,综上设计,灯体1及反光罩2之间具有良好的防水性能。

[0032] 如图4~5所示本实用新型的实施例一,灯具还包括灯座29,灯座29顶面设有与反光罩2及所述连接头3底部形状相适的放置槽18,反光罩2及连接头3设于放置槽18内,放置槽18内设有与第二连接孔10配合的第二定位柱19,第二定位柱19嵌于第二连接孔10内,便于灯座29的定位装配连接,灯体1、反光罩2及连接头3与灯座29连接组成台灯,灯体1可通过灯座29充电,具体结构为,灯座29侧部设有充电口,灯座29顶部设有凸起的导电柱20,连接头3底部设有与导电柱20位置对应的导电环21,导电环21与导电柱20电性连接,导电环21与电池电性连接,通过导电环21与导电柱20接触,则可实现电池的充电,由于导电环21为圆环形,因此即使灯座29与灯体1相对转动,导电柱20依然与导电环21接触,此外灯座29与灯体1可采用无线充电技术,或在灯体1侧部设置充电口,直接为灯体1内的电池充电。

[0033] 如图6~7所示本实用新型的实施例二,灯具还包括吊挂件22,灯体1、反光罩2、连接头3与吊挂件22组合成吊灯,通过吊挂件22将灯体1倒置吊挂,具体结构为,吊挂件22包括吊挂圈23及吊挂臂24,吊挂圈23为带缺口的圆形,吊挂圈23与吊绳或吊杆连接,吊挂臂24设于缺口的两端,吊挂臂24具有一定的弹性,可按压两吊挂臂24,使其靠拢,然后将吊挂臂24设于第二连接孔10内,吊挂臂24端部设有吊挂钩25,吊挂钩25与连接柱9端面连接,通过吊挂钩25与连接柱9端面作用,实现灯具的吊挂,吊挂臂24与竖直方向的夹角为 $0\sim 15^\circ$,使得吊挂臂24侧部可与第二连接孔10内壁相抵持,以增加连接的稳固性。

[0034] 如图8~9所示本实用新型的实施例三,灯具还包括连接杆26及支撑杆27,连接杆26嵌于第一连接孔8内,支撑杆27的一端与连接杆26连接,支撑杆27的另一端与底盘28连接,将灯体1倒置,灯体1、反光罩2、连接头3、连接杆26、支撑杆27及底盘28组成落地灯。

[0035] 综上,本实用新型可在台灯、吊灯及落地灯之间切换形态,实现一体多用。

[0036] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

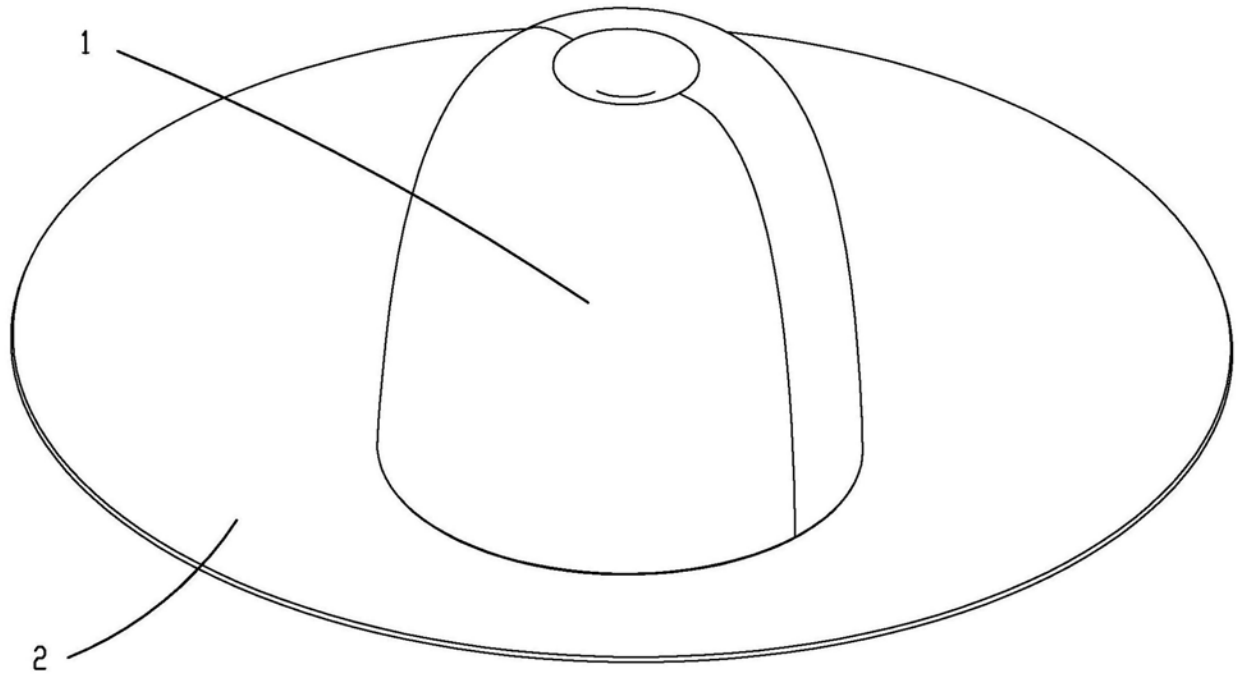


图1

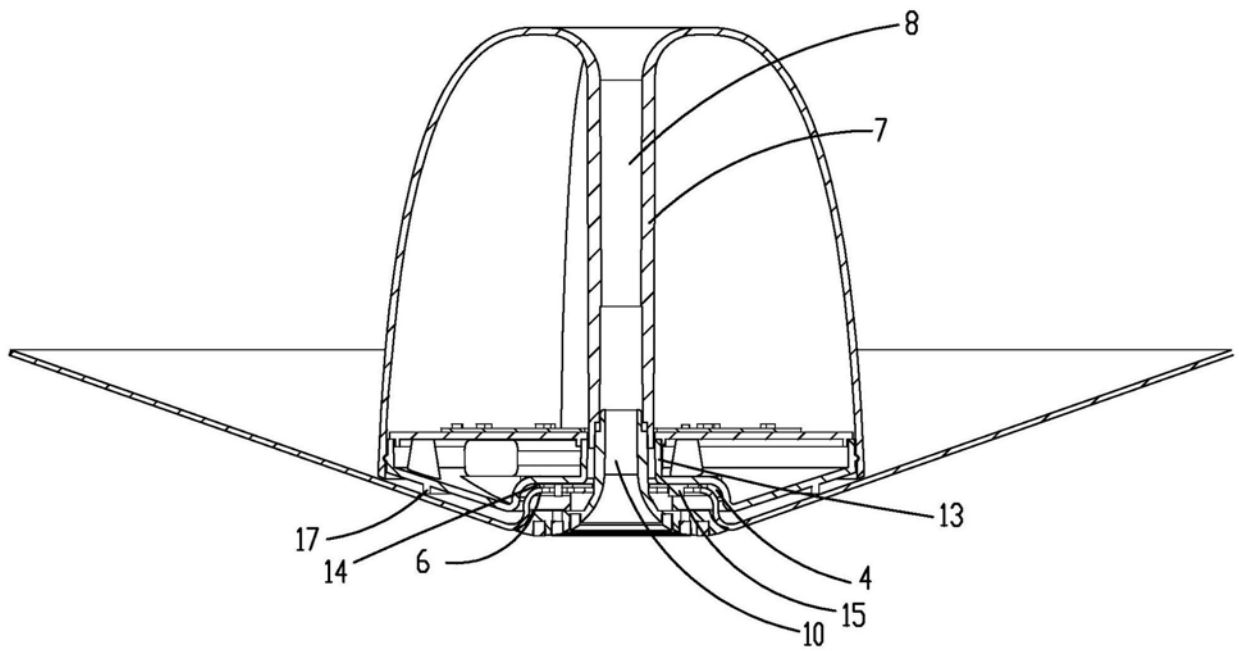


图2

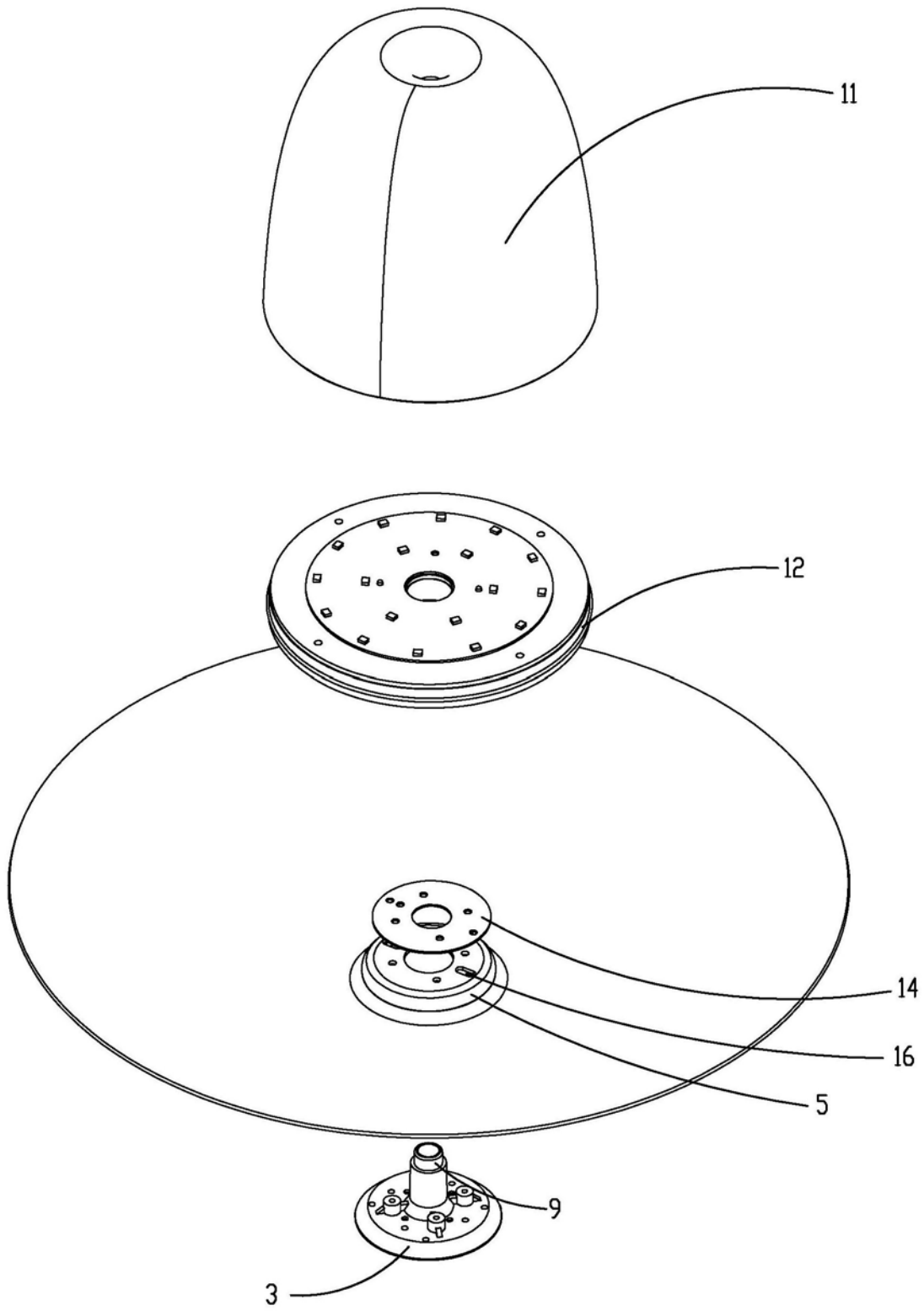


图3

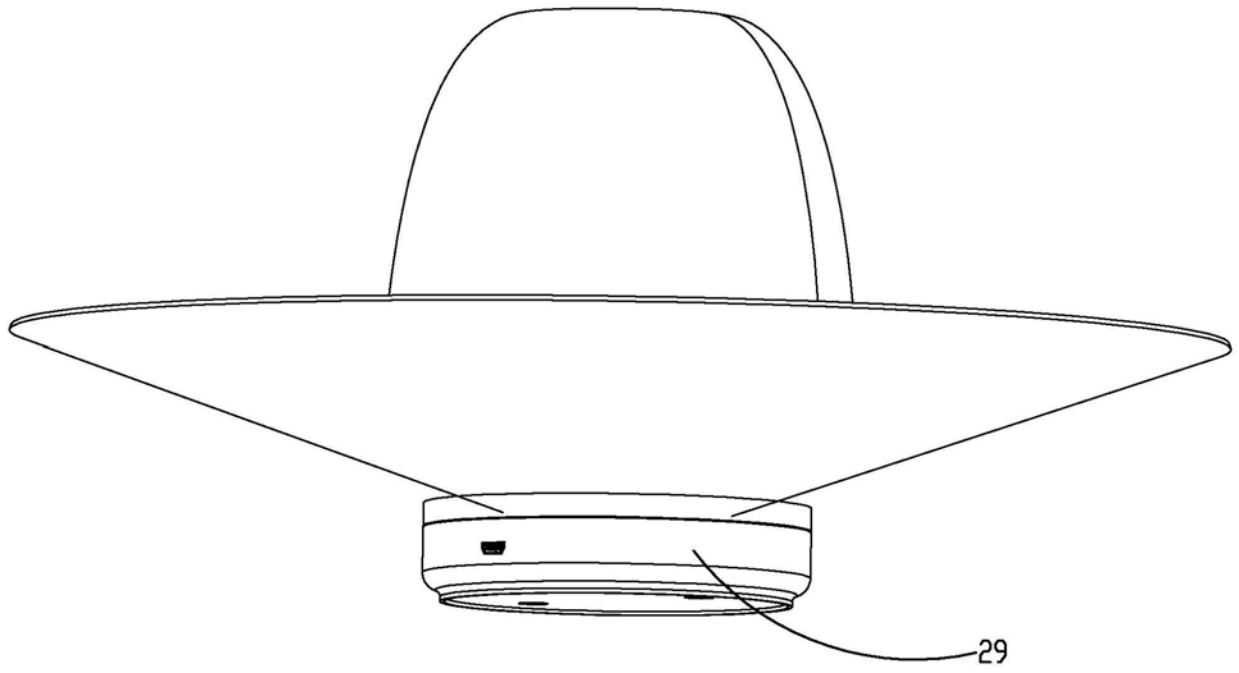


图4

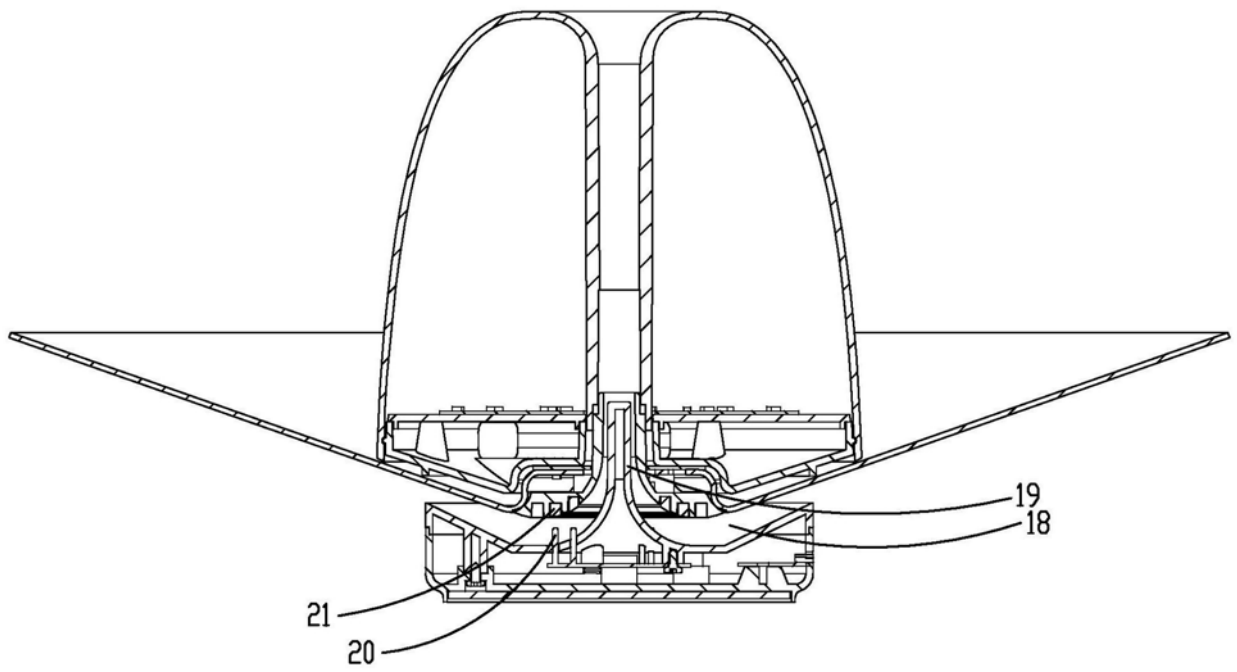


图5

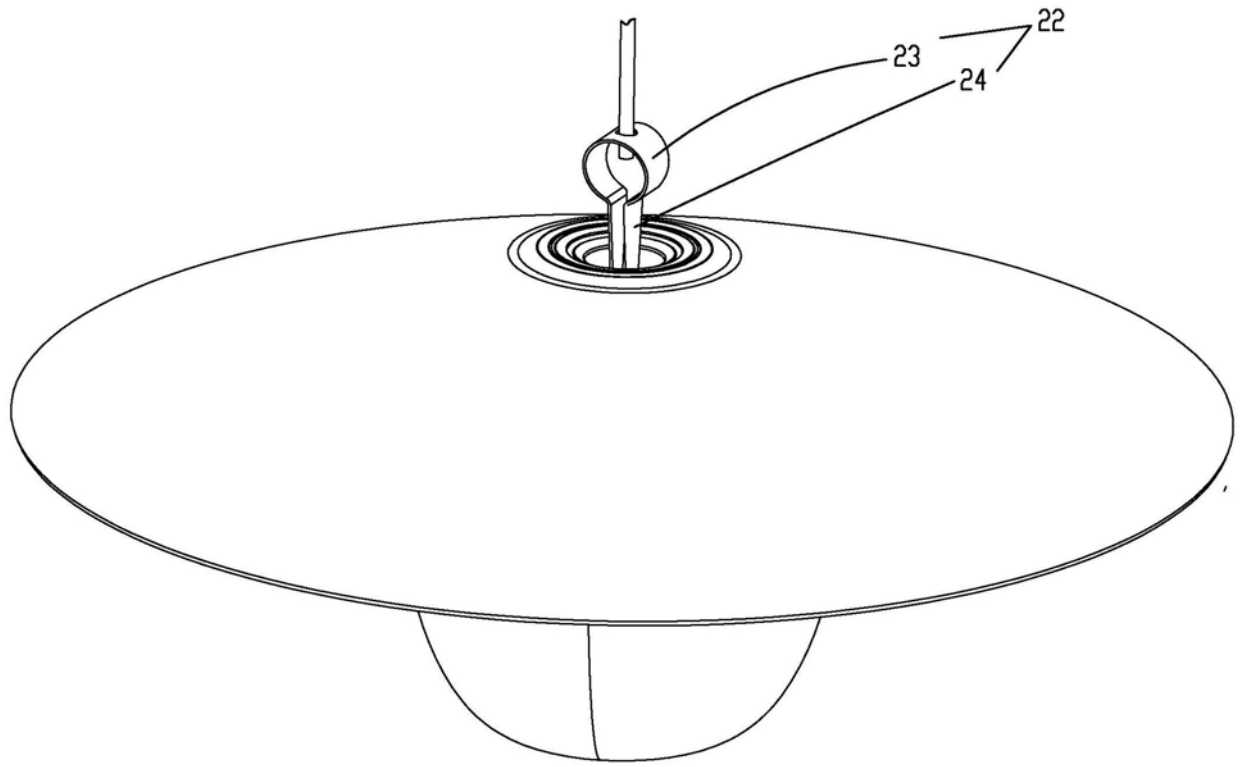


图6

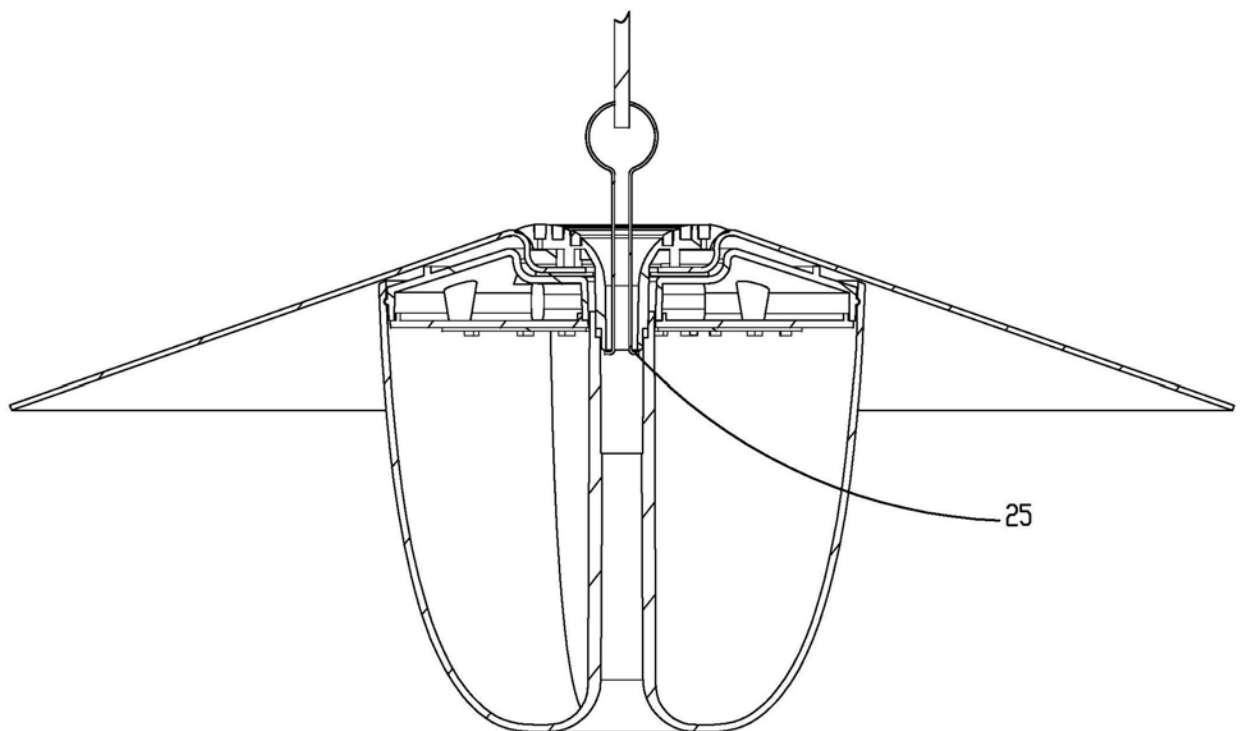


图7

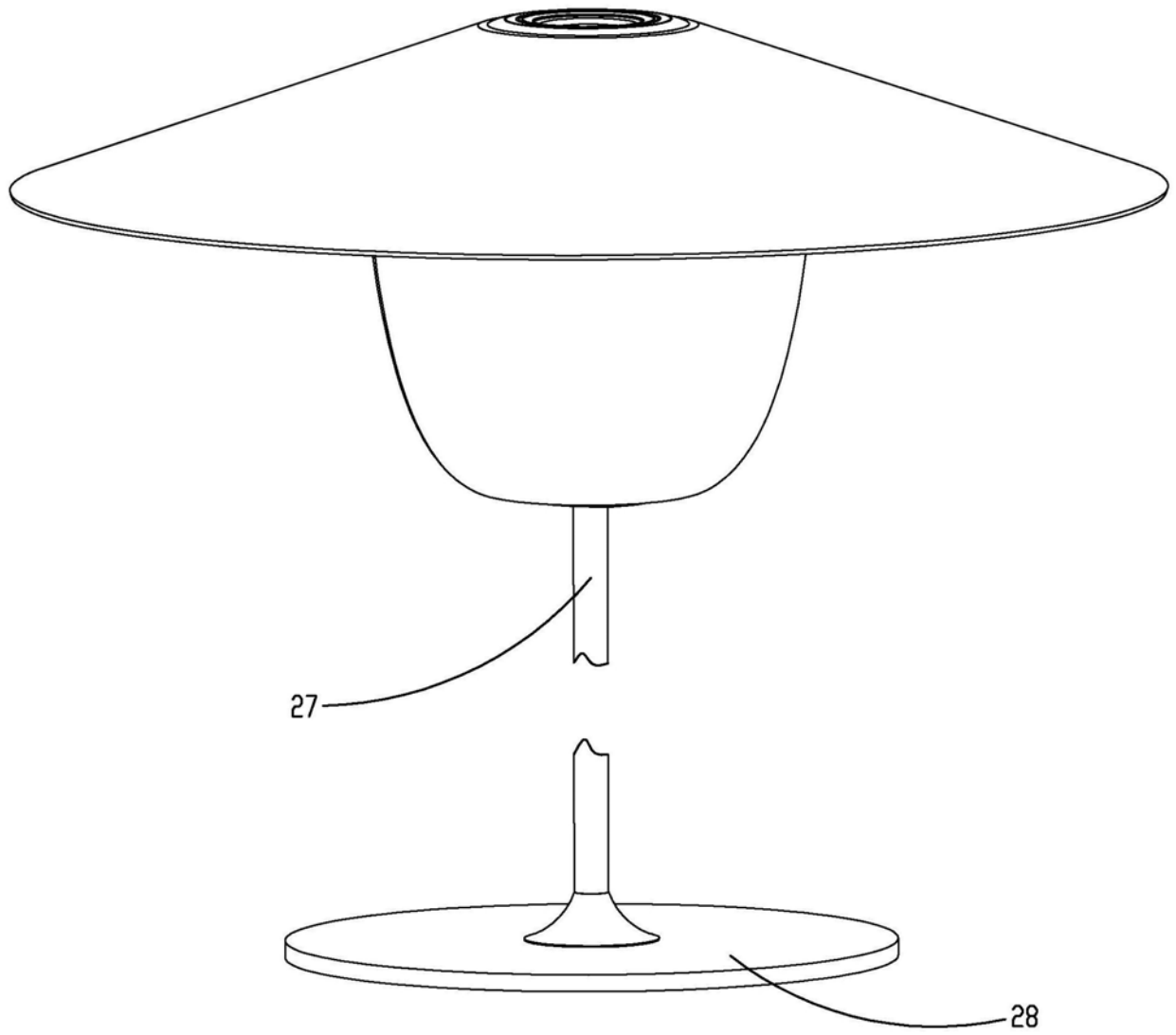


图8

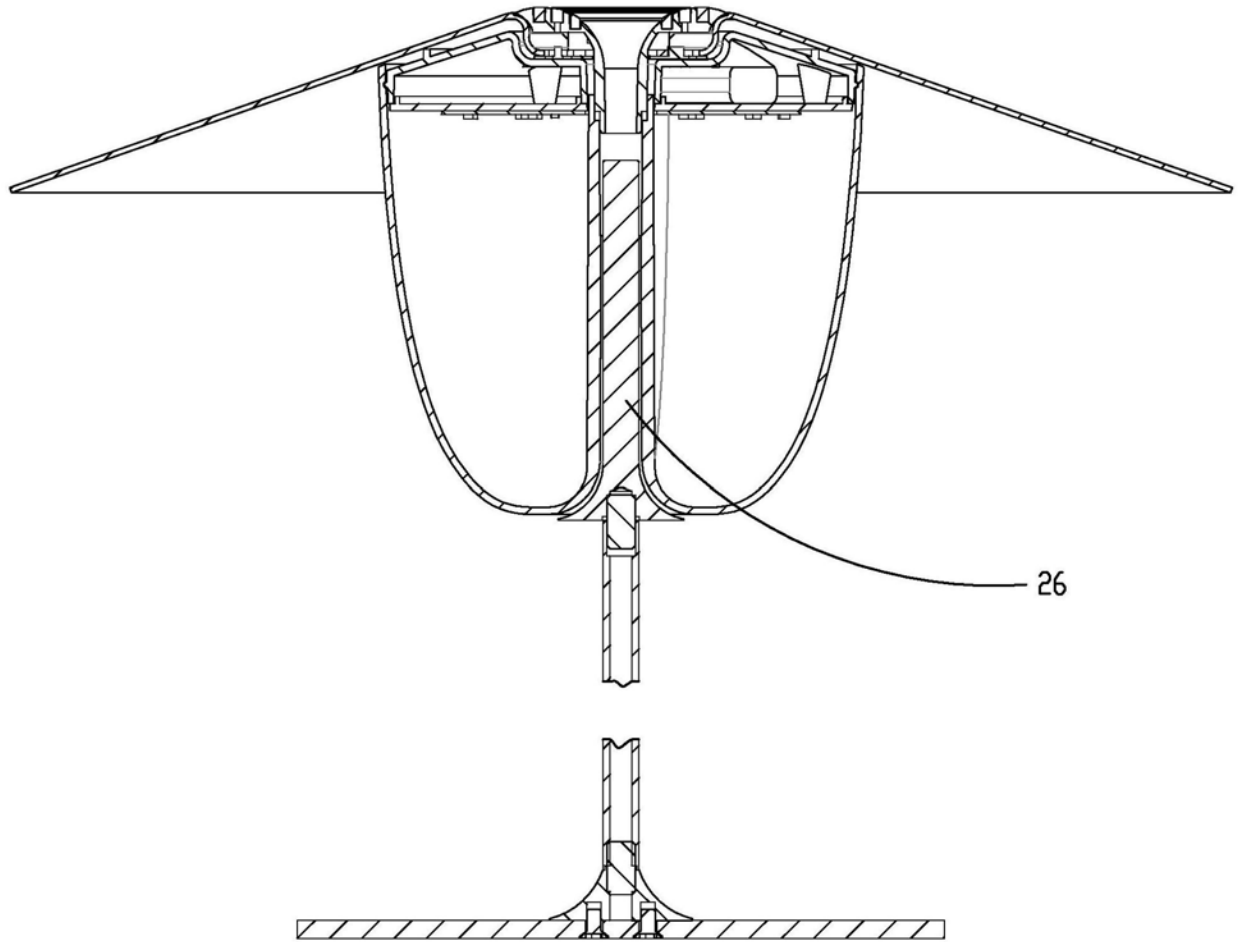


图9