



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207065339 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201721095863.7

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 绍兴舜宇照明工程有限公司

地址 312366 浙江省绍兴市滨海新城沥海
镇工业区

(72)发明人 陈锦宏

(74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 韩云涵

(51) Int. Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

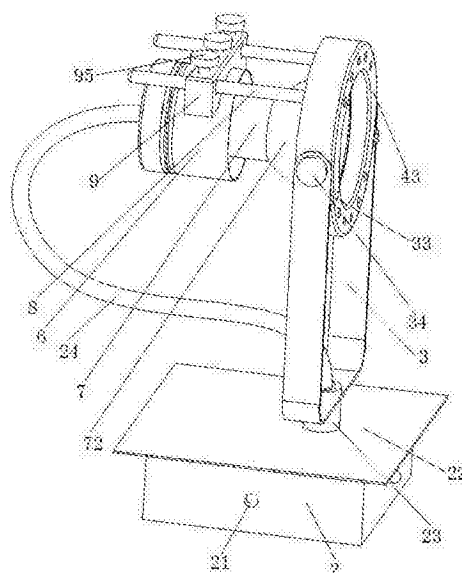
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种挂置式射灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种挂置式射灯,包括安装架,安装架上连接有底座,底座将安装架包裹在内,底座的上方固定设底板,底板上贯穿螺接空心的螺柱,螺柱上部螺接有U型的支架,支架的顶部通过两侧的第一螺钉连接有外挡圈和内挡圈,内挡圈的后方螺接有两个连杆,两个连杆穿过并固定在抵块上,抵块贴合在后罩的上部并通过第二螺钉固定,后罩内部中空且前端敞开,后罩内固定设灯座,灯座的前端形成喇叭口,喇叭口的前端抵住外挡圈。本实用新型的挂置式射灯结构简单新颖,安装拆卸方便快捷,散热效果较好。



1. 一种挂置式射灯,其特征在于:包括安装架(1),所述安装架(1)上连接有底座(2),所述底座(2)将安装架(1)包覆在内,底座(2)的上方固定设有底板(22),所述底板(22)上贯穿螺接有空心的螺柱(23),所述螺柱(23)上部螺接有L型的支架(3),所述支架(3)的顶部通过两侧的第一螺钉(34)连接有外挡圈(4)和内挡圈(5),所述内挡圈(5)的后方螺接有两个连杆(8),两个连杆(8)穿过并固定在抵块(9)上,所述抵块(9)贴合在后罩(6)的上部并通过第二螺钉(95)固定,所述后罩(6)内部中空且前端敞开,后罩(6)内固定设有灯座(7),所述灯座(7)的前端形成喇叭口(72),所述喇叭口(72)的前端抵住外挡圈(4)。

2. 如权利要求1所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述安装架(1)由两个在中间处垂直连接的折片(11)组成,每个折片(11)上均对称设有第一腰圆孔(12)和第二腰圆孔(13),折片(11)的端部设有垂直向上弯折的折弯部(14),所述折弯部(14)上设有第一螺孔(15)。

3. 如权利要求2所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述底座(2)为上下敞开的方形结构,底座(2)的四壁中间处均设有与第一螺孔(15)相对的第一通孔(21),所述底板(22)与底座(2)的上端焊接固定。

4. 如权利要求1~3任意一项所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述外挡圈(4)包括第一环面(43),所述第一环面(43)的外沿和内沿分别设有与其垂直的第一外凸缘(42)和第一内凸缘(41),所述第一外凸缘(42)上贯穿设有对称的第三腰圆孔(44),所述第一环面(43)上设有两组第二通孔(45),所述第一外凸缘(42)的高度大于第一内凸缘(41)的高度。

5. 如权利要求4所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述内挡圈(5)包括第二环面(53),所述第二环面(53)的外沿和内沿分别设有与其垂直的第二外凸缘(52)和第二内凸缘(51),第二环面(53)的外侧壁设有第一螺纹筒(54),所述第二外凸缘(52)设有向内延伸的第二螺纹筒(55),所述第二内凸缘(51)的内径大于第一内凸缘(41)的外径,所述第二外凸缘(52)的外径小于第一外凸缘(42)的内径,所述第二外凸缘(52)和第二内凸缘(51)的高度相等且第二外凸缘(52)和第二内凸缘(51)的高度介于第一外凸缘(42)和第一内凸缘(41)之间,所述内挡圈(5)伸入外挡圈(4)内且第二外凸缘(52)和第二内凸缘(51)的端部抵住第一环面(43)的内侧壁。

6. 如权利要求5所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述支架(3)的顶部两侧均设有供第一螺钉(34)穿过的第六通孔(32),所述第六通孔(32)与第三腰圆孔(44)和第二螺纹筒(55)相对应且第一螺钉(34)穿过第六通孔(32)和第三腰圆孔(44)并拧入第二螺纹筒(55)内,所述支架(3)的底部中心设有供螺柱(23)螺旋拧入的第三螺孔(31),支架(3)的上部两侧设有抵住外挡圈(4)的凸块(33)。

7. 如权利要求6所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述连杆(8)的外端设有可螺旋拧入第一螺纹筒(54)的螺纹头(82),连杆(8)的外壁设有直径缩小的凹环部(81)。

8. 如权利要求7所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述抵块(9)为中空且下部敞开的方形结构,抵块(9)的前后两侧壁的底部中间处均设有与后罩(6)外轮廓相配的弧形槽(91),抵块(9)的前后两侧壁上位于弧形槽(91)的两侧均设有供连杆(8)穿过的第四通孔(92),抵块(9)的顶端面中间处设有第五通孔(94),抵块(9)的顶端面位于第五通孔(94)的两侧对称设有第三螺纹筒(93),所述凹环部(81)与第三螺纹筒(93)相对应。

9. 如权利要求8所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述后罩(6)的后壁中心设有过线孔(61),后罩(6)的后壁上位于过线孔(61)的外围周向均布第三通孔(62),所述灯座(7)的

后端面贴合在后罩(6)的后壁上并通过穿过第三通孔(62)的第三螺钉(71)固定,所述后罩(6)的环向外壁设有第二螺孔(63),所述第二螺孔(63)与第五通孔(94)相对应。

10.如权利要求9所述一种挂置式射灯,其特征在于:所述过线孔(61)上穿设电缆(24),所述电缆(24)的一端穿过螺柱(23)并伸入底座(2)内,电缆(24)的另一端连接到灯座(7)。

一种挂置式射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及射灯技术领域,尤其是涉及一种挂置式射灯。

背景技术

[0002] 射灯可安置在吊顶四周、家具上部、墙内、墙裙或踢脚线里等各个适宜的地方。光线直接照射在需要强调的家什器物上,以突出主观审美作用,达到重点突出、环境独特、层次丰富、气氛浓郁、缤纷多彩的艺术效果。现有的一些射灯结构不够简洁,散热效果不够理想,急需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种挂置式射灯,结构简单新颖,安装拆卸方便快捷,散热效果较好。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种挂置式射灯,包括安装架,所述安装架上连接有底座,所述底座将安装架包覆在内,底座的上方固定设有底板,所述底板上贯穿螺接有空心的螺柱,所述螺柱上部螺接有U型的支架,所述支架的顶部通过两侧的第一螺钉连接有外挡圈和内挡圈,所述内挡圈的后方螺接有两个连杆,两个连杆穿过并固定在抵块上,所述抵块贴合在后罩的上部并通过第二螺钉固定,所述后罩内部中空且前端敞开,后罩内固定设有灯座,所述灯座的前端形成喇叭口,所述喇叭口的前端抵住外挡圈。

[0006] 所述安装架由两个在中间处垂直连接的折片组成,每个折片上均对称设有第一腰圆孔和第二腰圆孔,折片的端部设有垂直向上弯折的折弯部,所述折弯部上设有第一螺孔。

[0007] 所述底座为上下敞开的方形结构,底座的四壁中间处均设有与第一螺孔相对的第一通孔,所述底板与底座的上端焊接固定。

[0008] 所述外挡圈包括第一环面,所述第一环面的外沿和内沿分别设有与其垂直的第一外凸缘和第一内凸缘,所述第一外凸缘上贯穿设有对称的第三腰圆孔,所述第一环面上设有两组第二通孔,所述第一外凸缘的高度大于第一内凸缘的高度。

[0009] 所述内挡圈包括第二环面,所述第二环面的外沿和内沿分别设有与其垂直的第二外凸缘和第二内凸缘,第二环面的外侧壁设有第一螺纹筒,所述第二外凸缘设有向内延伸的第二螺纹筒,所述第二内凸缘的内径大于第一内凸缘的外径,所述第二外凸缘的外径小于第一外凸缘的内径,所述第二外凸缘和第二内凸缘的高度相等且第二外凸缘和第二内凸缘的高度介于第一外凸缘和第一内凸缘之间,所述内挡圈伸入外挡圈内且第二外凸缘和第二内凸缘的端部抵住第一环面的内侧壁。

[0010] 所述支架的顶部两侧均设有供第一螺钉穿过的第六通孔,所述第六通孔与第三腰圆孔和第二螺纹筒相对应且第一螺钉穿过第六通孔和第三腰圆孔并拧入第二螺纹筒内,所述支架的底部中心设有供螺柱螺旋拧入的第三螺孔,支架的上部两侧设有抵住外挡圈的凸块。

[0011] 所述连杆的外端设有可螺旋拧入第一螺纹筒的螺纹头,连杆的外壁设有直径缩小的凹环部。

[0012] 所述抵块为中空且下部敞开的方形结构,抵块的前后两侧壁的底部中间处均设有与后罩外轮廓相配的弧形槽,抵块的前后两侧壁上位于弧形槽的两侧均设有供连杆穿过的第四通孔,抵块的顶端面中间处设有第五通孔,抵块的顶端面位于第五通孔的两侧对称设有第三螺纹筒,所述凹环部与第三螺纹筒相对应。

[0013] 所述后罩的后壁中心设有过线孔,后罩的后壁上位于过线孔的外围周向均布第三通孔,所述灯座的后端面贴合在后罩的后壁上并通过穿过第三通孔的第三螺钉固定,所述后罩的环向外壁设有第二螺孔,所述第二螺孔与第五通孔相对应。

[0014] 所述过线孔上穿设电缆,所述电缆的一端穿过螺柱并伸入底座内,电缆的另一端连接到灯座。

[0015] 本实用新型的有益效果是:支架、外挡圈和内挡圈之间通过第一螺钉配合,通过内挡圈螺接连杆,连杆通过第二螺钉连接抵块,抵块通过螺钉连接后罩,后罩通过第三螺钉连接灯座,整套配合结构较为简单,安装拆卸均较为方便快捷;同时灯座为裸露式设计,可以直接散热,大大加强了散热效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型的安装架的立体图;

[0018] 图3为本实用新型的底部的配合安装图;

[0019] 图4为本实用新型的局部爆炸图;

[0020] 图5为图4的剖视图;

[0021] 图6为本实用新型的外挡圈的立体图;

[0022] 图7为本实用新型的内挡圈的立体图;

[0023] 图8为本实用新型的后罩的立体图;

[0024] 图9为本实用新型的连杆的立体图;

[0025] 图10为本实用新型的抵块的立体图。

[0026] 图中:安装架1、折片11、第一腰圆孔12、第二腰圆孔13、折弯部14、第一螺孔15、底座2、第一通孔21、底板22、螺柱23、电缆24、支架3、第三螺孔31、第六通孔32、凸块33、第一螺钉34、外挡圈4、第一内凸缘41、第一外凸缘42、第一环面43、第三腰圆孔44、第二通孔45、内挡圈5、第二内凸缘51、第二外凸缘52、第二环面53、第一螺纹筒54、第二螺纹筒55、后罩6、过线孔61、第三通孔62、第二螺孔63、灯座7、第三螺钉71、喇叭口72、连杆8、凹环部81、螺纹头82、抵块9、弧形槽91、第四通孔92、第三螺纹筒93、第五通孔94、第二螺钉95。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0028] 如图1~图10所示,一种挂置式射灯,包括安装架1,安装架1为金属材质,所述安装架1由两个在中间处垂直连接的折片11组成,两个折片11在中间处焊接,一个在上一个在下,每个折片11上均对称设有第一腰圆孔12和第二腰圆孔13,可以选择第一腰圆孔12或第

二腰圆孔13进行固定,即将整个安装架1固定在适宜的地方,折片11的端部设有垂直向上弯折的折弯部14,所述折弯部14上设有第一螺孔15。

[0029] 所述安装架1上连接有底座2,所述底座2将安装架1包覆在内,底座2的上方固定设有底板22,所述底座2为上下敞开的方形结构,底座2的四壁中间处均设有与第一螺孔15相对的第一通孔21,所述底板22与底座2的上端焊接固定。将螺丝穿过第一通孔21拧入第一螺孔15即可对底座2进行安装固定,底板22的外轮廓尺寸超出底座2的四周。

[0030] 所述底板22上贯穿螺接有空心的螺柱23,所述螺柱23上部螺接有L型的支架3,即底板22的中心设有带螺纹的孔,将螺柱23直接旋入即可,所述支架3的底部中心设有供螺柱23螺旋拧入的第三螺孔31,为了保证底板22、螺柱23和支架3之间的连接稳定性,可以在螺柱23的上下部等处加上螺母。

[0031] 所述支架3的顶部通过两侧的第一螺钉34连接有外挡圈4和内挡圈5,所述外挡圈4包括第一环面43,所述第一环面43的外沿和内沿分别设有与其垂直的第一外凸缘42和第一内凸缘41,所述第一外凸缘42上贯穿设有对称的第三腰圆孔44,所述第一环面43上设有两组第二通孔45,两组第二通孔45间隔设置,每组的第二通孔45均包括等间隔分布的多个第二通孔45,所述第一外凸缘42的高度大于第一内凸缘41的高度。

[0032] 所述内挡圈5包括第二环面53,所述第二环面53的外沿和内沿分别设有与其垂直的第二外凸缘52和第二内凸缘51,第二环面53的外侧壁设有第一螺纹筒54,所述第二外凸缘52设有向内延伸的第二螺纹筒55,所述第二内凸缘51的内径大于第一内凸缘41的外径,所述第二外凸缘52的外径小于第一外凸缘42的内径,所述第二外凸缘52和第二内凸缘51的高度相等且第二外凸缘52和第二内凸缘51的高度介于第一外凸缘42和第一内凸缘41之间,所述内挡圈5伸入外挡圈4内且第二外凸缘52和第二内凸缘51的端部抵住第一环面43的内侧壁。

[0033] 所述支架3的顶部两侧均设有供第一螺钉34穿过的第六通孔32,所述第六通孔32与第三腰圆孔44和第二螺纹筒55相对应且第一螺钉34穿过第六通孔32和第三腰圆孔44并拧入第二螺纹筒55内,第一螺钉34可一直拧入直至其端面贴合抵住支架3的顶部两侧外壁为止,此时常态下的外挡圈4和内挡圈5难以旋转,支架3的上部两侧设有抵住外挡圈4的凸块33,进一步保证了外挡圈4和内挡圈5不能旋转。

[0034] 所述内挡圈5的后方螺接有两个连杆8,所述连杆8的外端设有可螺旋拧入第一螺纹筒54的螺纹头82。连杆8的外壁设有直径缩小的凹环部81。

[0035] 两个连杆8穿过并固定在抵块9上,所述抵块9为中空且下部敞开的方形结构,抵块9的前后两侧壁的底部中间处均设有与后罩6外轮廓相配的弧形槽91,通过该弧形槽91将抵块9抵接在后罩6上。

[0036] 抵块9的前后两侧壁上位于弧形槽91的两侧均设有供连杆8穿过的第四通孔92,抵块9的顶端面中间处设有第五通孔94,抵块9的顶端面位于第五通孔94的两侧对称设有第三螺纹筒93,所述凹环部81与第三螺纹筒93相对应。因此连杆8穿过抵块9后,在第三螺纹筒93内拧入第二螺钉95,第二螺钉95往下抵在凹环部81上,这样连杆8便无法移位。

[0037] 所述抵块9贴合在后罩6的上部并通过第二螺钉95固定,所述后罩6内部中空且前端敞开,后罩6内固定设有灯座7,灯座7内装有发光源(图中未画出),所述后罩6的后壁中心设有过线孔61,后罩6的后壁上位于过线孔61的外围周向均布第三通孔62,所述灯座7的后

端面贴合在后罩6的后壁上并通过穿过第三通孔62的第三螺钉71固定。

[0038] 所述灯座7的前端形成喇叭口72,所述喇叭口72的前端抵住外挡圈4,具体为喇叭口72的前端抵住第一内凸缘41的端部。

[0039] 所述后罩6的环向外壁设有第二螺孔63,所述第二螺孔63与第五通孔94相对应,在第五通孔94内同样穿入一个螺钉,该螺钉拧入第二螺孔63,这样后罩6便与抵块9相固定。

[0040] 所述过线孔61上穿设电缆24,所述电缆24的一端穿过螺柱23并伸入底座2内,电缆24的另一端穿过过线孔61并连接到灯座7。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

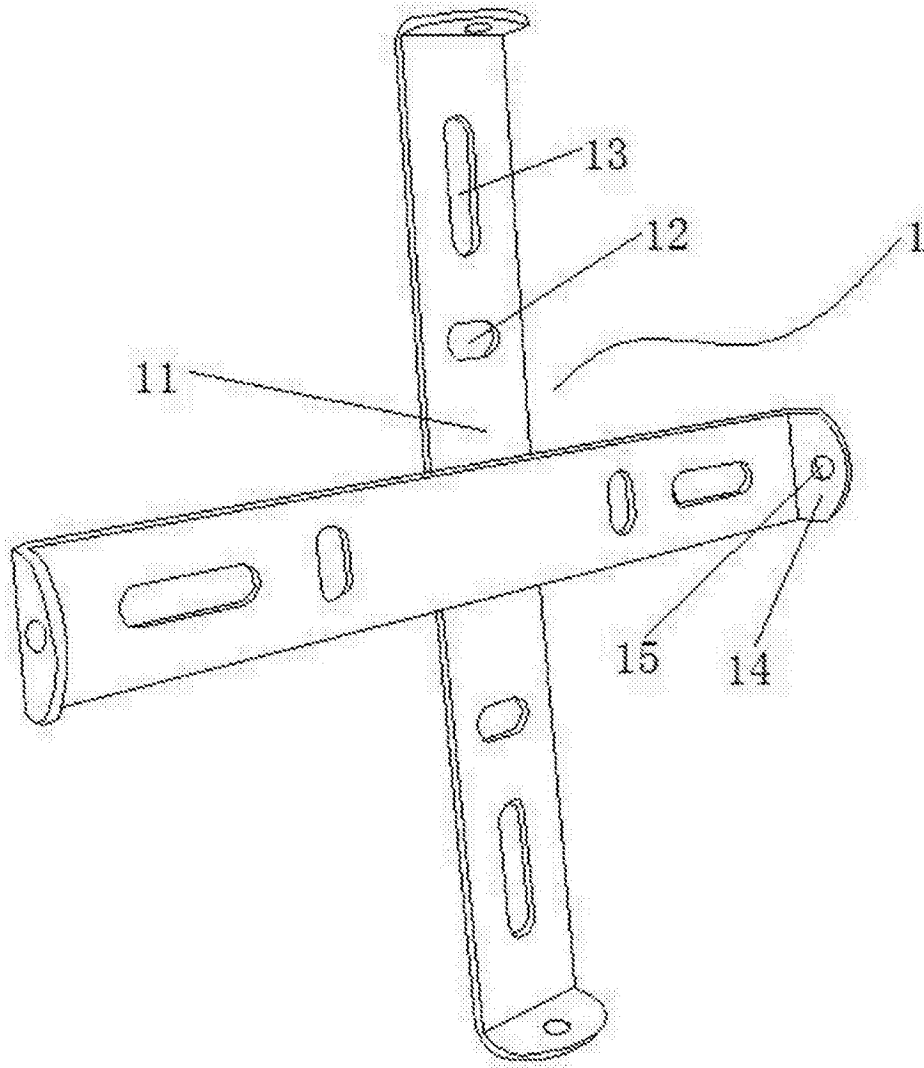


图2

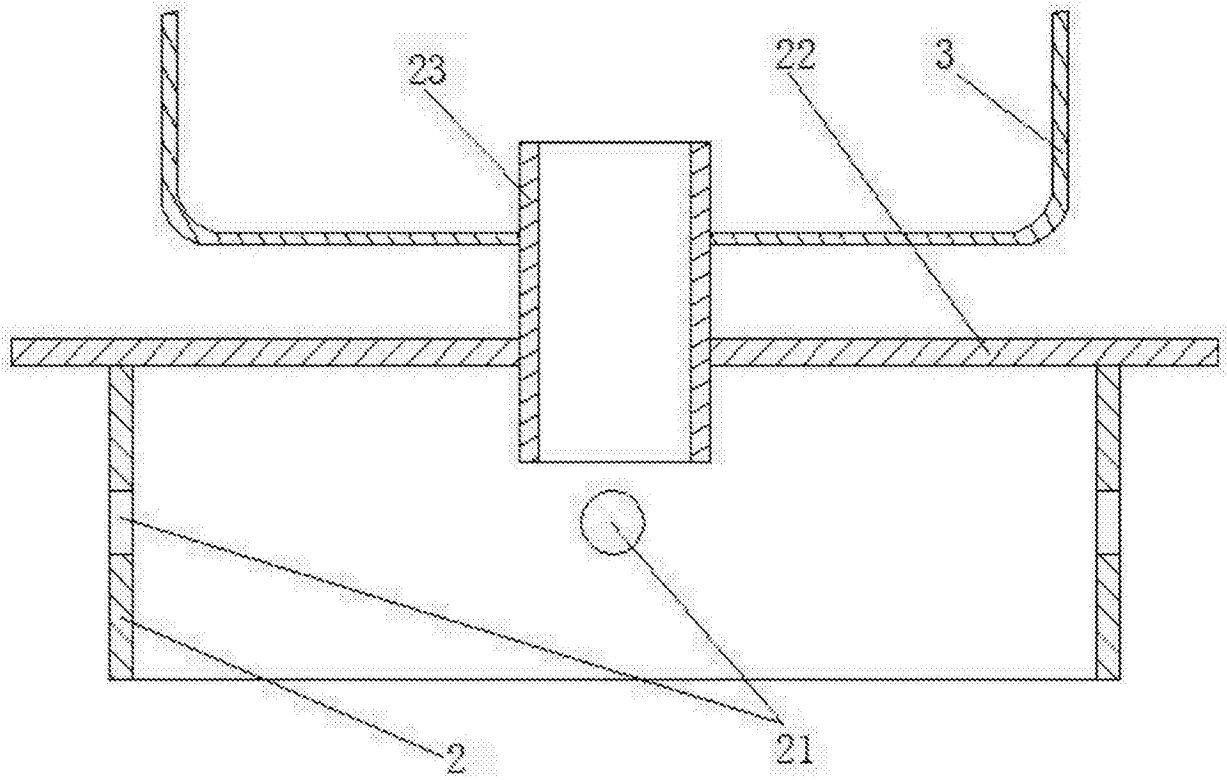


图3

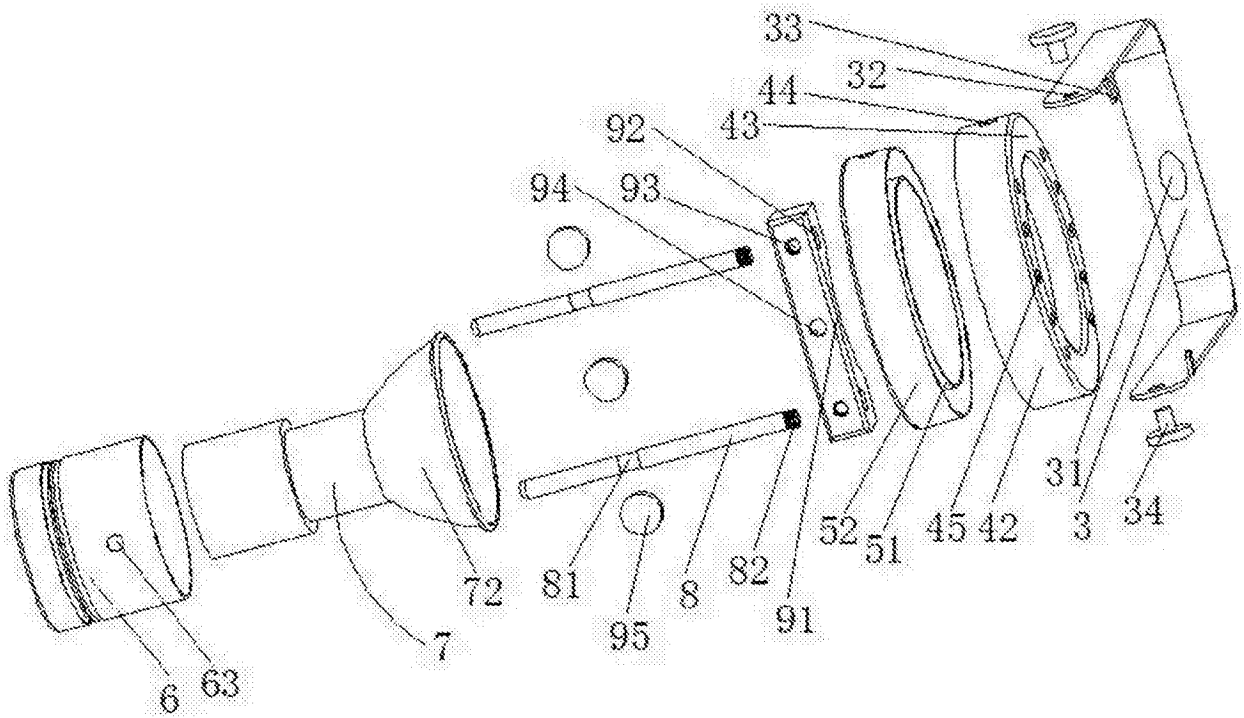


图4

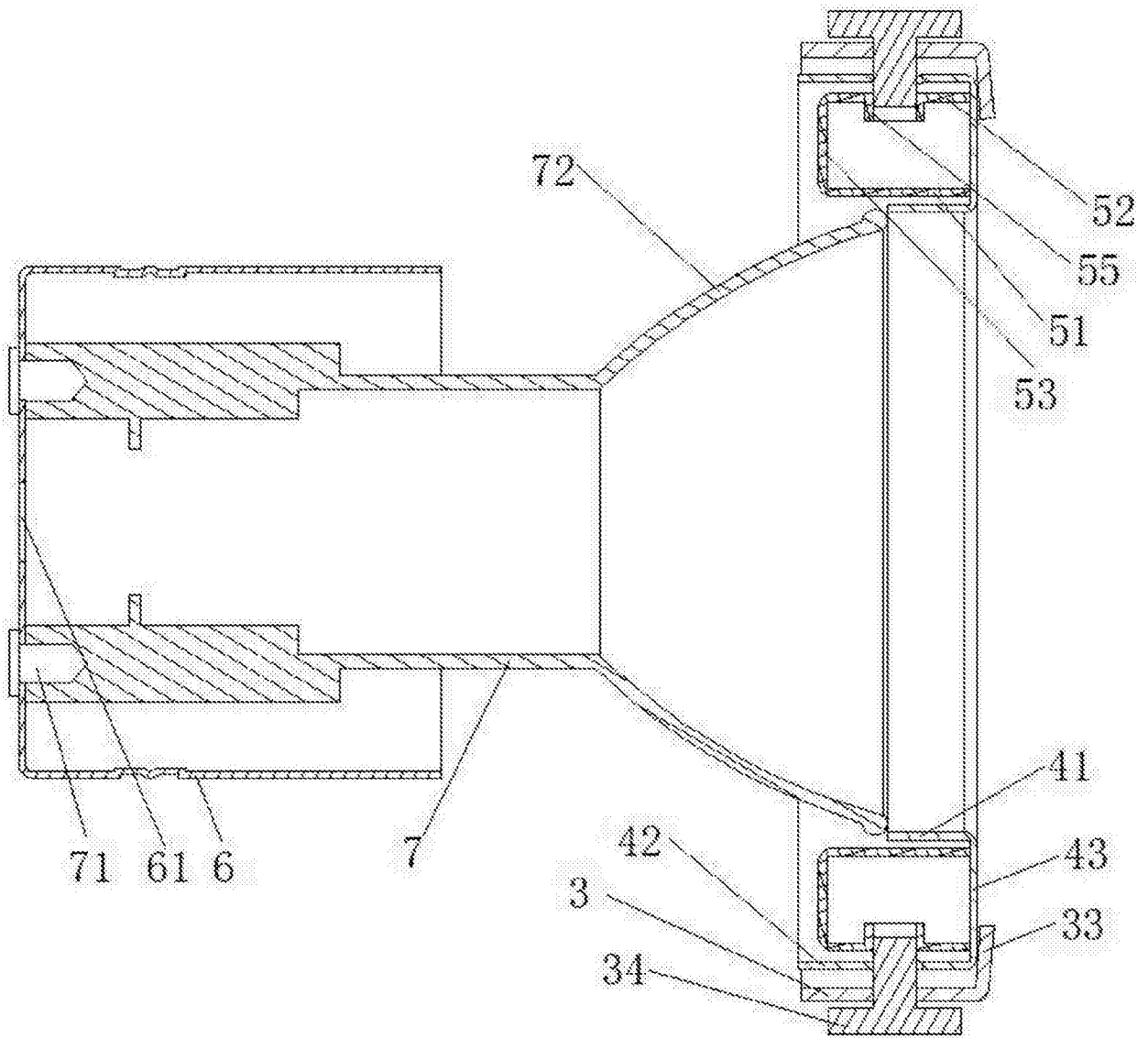


图5

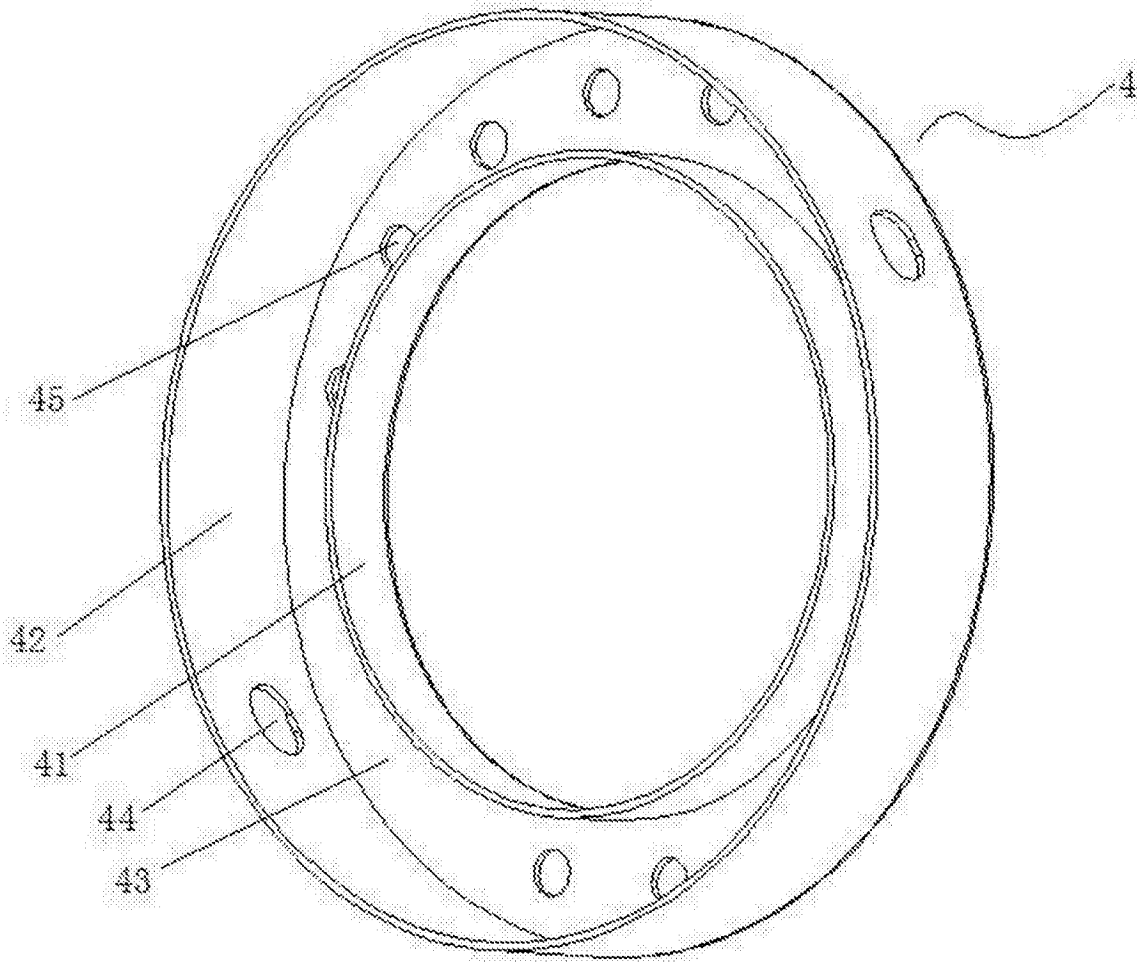


图6

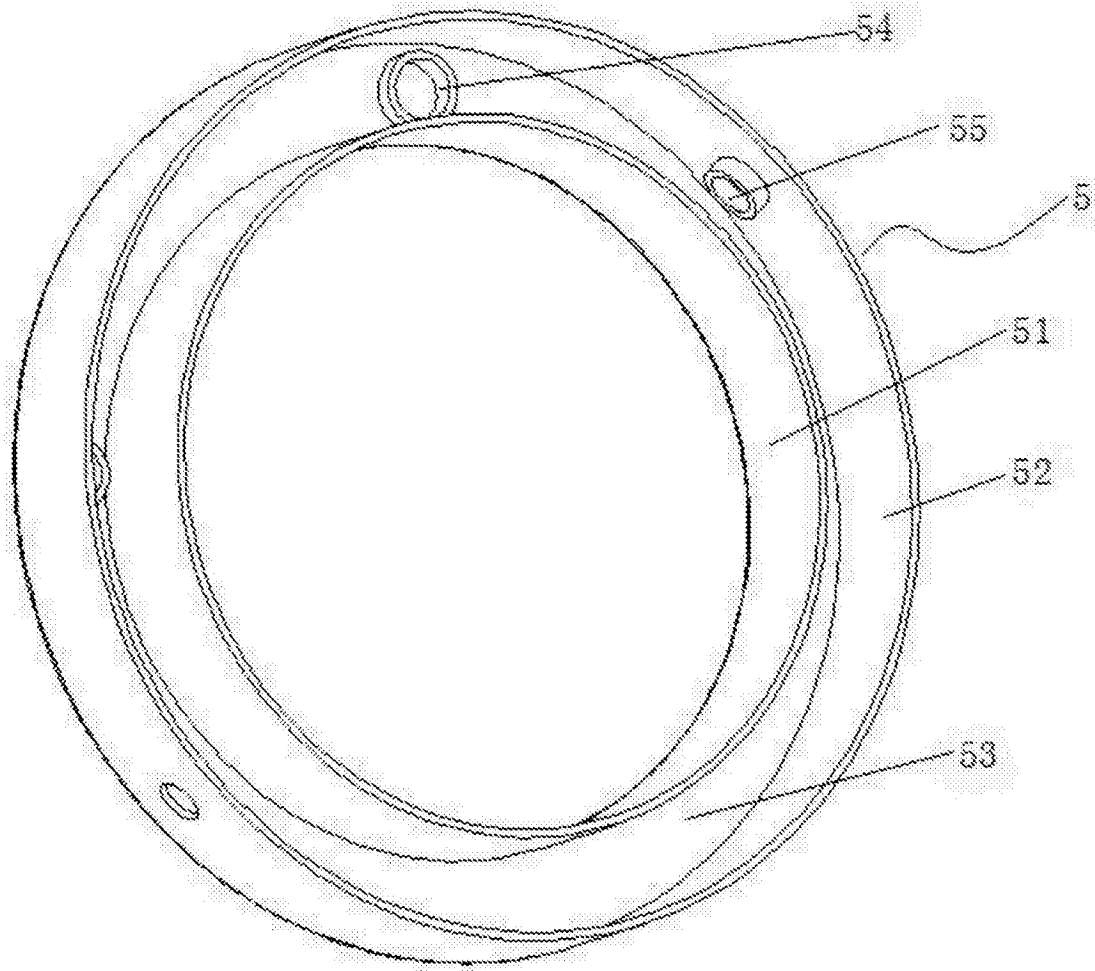


图7

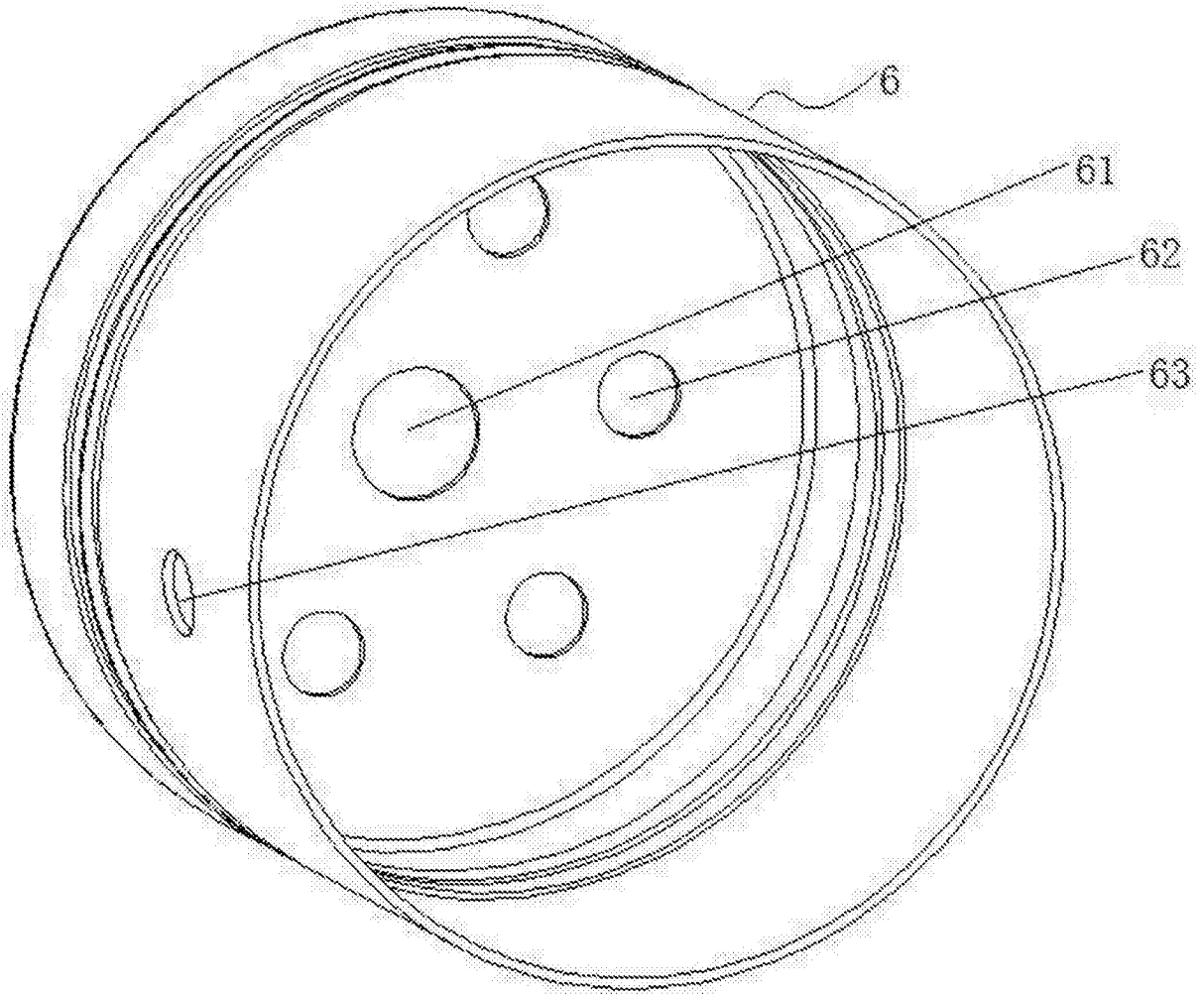


图8

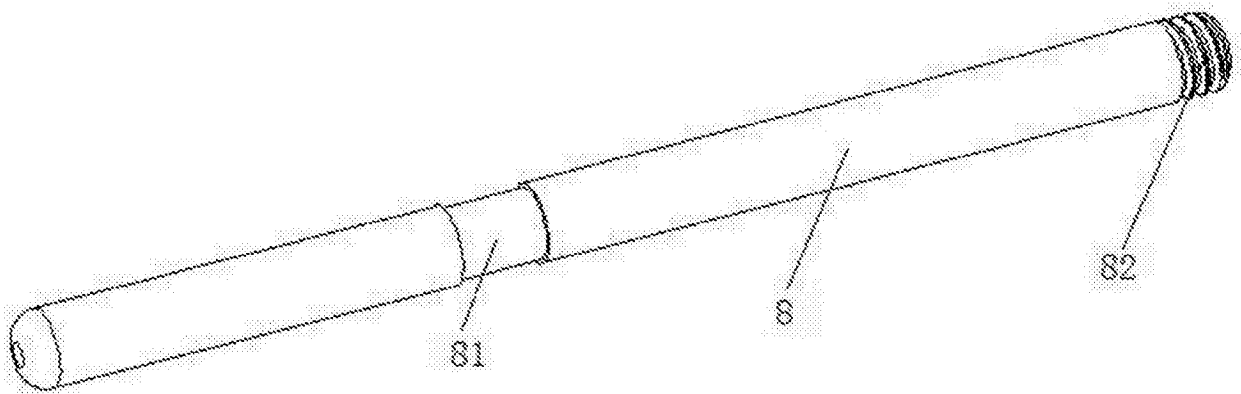


图9

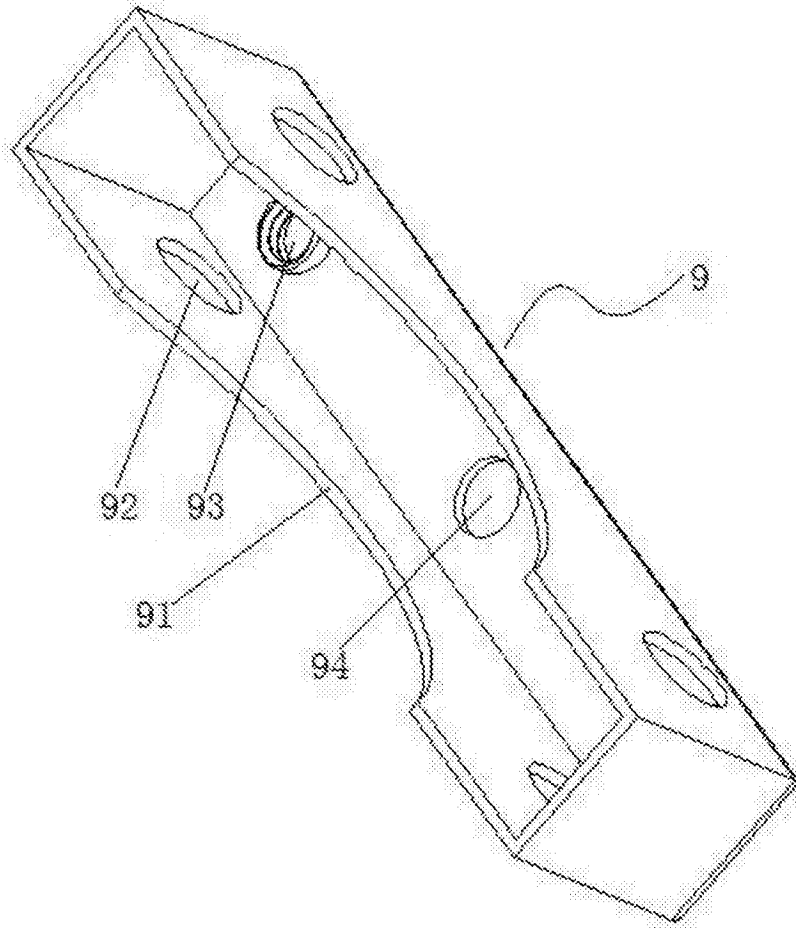


图10