



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204227184 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420574333. 0

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 周家祥

地址 528400 广东省中山市古镇镇六坊西洲
围大街十六巷 4 号

(72) 发明人 周家祥

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 29/50(2015. 01)

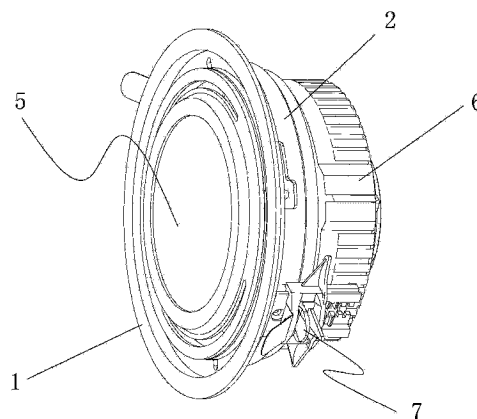
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种风轮筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风轮筒灯,其特征在于:包括有安装座,在所述安装座内设有筒灯座,在所述安装座上设有若干个连接槽孔,在所述筒灯座外壁上设有与连接槽孔相对应的连接件,所述的连接槽孔包括进入部和旋转部,在所述进入部与旋转部连接处设有防脱件,所述连接件从进入部进入后旋转固定在旋转部上,在所述筒灯座内设有灯胆,在所述筒灯座后端设有风轮散热器,在所述安装座上设有天花固定装置。本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,安装拆卸方便,能更换灯胆的风轮筒灯。



1. 一种风轮筒灯,其特征在于:包括有安装座(1),在所述安装座(1)内设有筒灯座(2),在所述安装座(1)上设有若干个连接槽孔(3),在所述筒灯座(2)外壁上设有与连接槽孔(3)相对应的连接件(4),所述的连接槽孔(3)包括进入部(31)和旋转部(32),在所述进入部(31)与旋转部(32)连接处设有防脱件(33),所述连接件(4)从进入部(31)进入后旋转固定在旋转部(32)上,在所述筒灯座(2)内设有灯胆(5),在所述筒灯座(2)后端设有风轮散热器(6),在所述安装座(1)上设有天花固定装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述天花固定装置(7)包括有固定座(71),所述固定座(71)通过螺钉固定连接在安装座(1)上,在所述固定座(71)上套设有活动卡座(72),在所述活动卡座(72)下方设有弹片(73),在所述活动卡座(72)上设有卡位(74),在所述活动卡座(72)与固定座(71)之间设有能根据天花板厚度调节卡位(74)相对位置的调节机构(75),所述调节机构(75)包括有沿高度方向设置在固定座(71)上的多个调节齿(751),在所述活动卡座(72)上设有能设置在上下两个调节齿(751)之间空隙的弹性定位齿(752)。

3. 根据权利要求2所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述活动卡座(72)上设有定位孔(753),在所述固定座(71)一侧上设有能穿过调节齿(751)之间空隙并插接在所述定位孔(753)内的定位销(754),在所述调节齿(751)上端面上设有让位斜面(7511),在所述弹性定位齿(752)下端面上设有与所述让位斜面(7511)相配合的反向斜面(7521)。

4. 根据权利要求3所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述活动卡座(72)包括有活动座体(721),在所述活动座体(721)上设有槽孔(722),在所述槽孔(722)上端的活动座体(721)上设有向下延伸的连接片(723),所述卡位(74)设置在连接片(723)下端一侧上,所述弹性定位齿(752)设置在连接片(723)下端另一侧上,在所述活动座体(721)两侧上分别设有便于拨动的外延部(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述固定座(71)两侧上分别设有导向槽(711),在活动卡座(72)上设有导向块(724),所述的导向块(724)设置在所述导向槽(711)内。

6. 根据权利要求1所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述筒灯座(2)上设有卡接孔(21),在所述灯胆(5)上设有弹性卡块(51),所述的弹性卡块(51)设置在所述卡接孔(21)内。

7. 根据权利要求1所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述的灯胆(5)包括有光源,在所述光源上套设有反光罩(52),在所述反光罩(52)端部上设有连接环(53),所述弹性卡块(51)设置在连接环(53)上,在所述反光罩(52)端部上设有玻璃片(54),所述玻璃片(54)通过连接环(53)固定连接在反光罩(52)上,在所述连接环(53)上设有能使筒灯座(2)内腔与大气相连通的透气槽孔(55)。

8. 根据权利要求1所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述的风轮散热器(6)包括有第一散热环(61),在所述第一散热环(61)外侧设有若干组格栅散热单元(62),在所述第一散热环(61)内侧间隔设置有第二散热环(63),在所述第二散热环(63)内壁上设有风轮散热片(64),所述第一散热环(61)与第二散热环(63)之间设有若干个传热连接块(65)。

一种风轮筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风轮筒灯。

背景技术

[0002] 现有的筒灯结构相对比较复杂,安装拆卸不方便,不能满足使用者的需求。而且一般不能更换灯胆,如果筒灯坏了需要整个进行更换,造成很大的浪费。

[0003] 故此,现有的筒灯有待于进一步完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,安装拆卸方便,能更换灯胆的风轮筒灯。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种风轮筒灯,其特征在于:包括有安装座,在所述安装座内设有筒灯座,在所述安装座上设有若干个连接槽孔,在所述筒灯座外壁上设有与连接槽孔相对应的连接件,所述的连接槽孔包括进入部和旋转部,在所述进入部与旋转部连接处设有防脱件,所述连接件从进入部进入后旋转固定在旋转部上,在所述筒灯座内设有灯胆,在所述筒灯座后端设有风轮散热器,在所述安装座上设有天花固定装置。

[0007] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述天花固定装置包括有固定座,所述固定座通过螺钉固定连接在安装座上,在所述固定座上套设有活动卡座,在所述活动卡座下方设有弹片,在所述活动卡座上设有卡位,在所述活动卡座与固定座之间设有能根据天花板厚度调节卡位相对位置的调节机构,所述调节机构包括有沿高度方向设置在固定座上的多个调节齿,在所述活动卡座上设有能设置在上下两个调节齿之间空隙的弹性定位齿。

[0008] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述活动卡座上设有定位孔,在所述固定座一侧上设有能穿过调节齿之间空隙并插接在所述定位孔内的定位销,在所述调节齿上端面上设有让位斜面,在所述弹性定位齿下端面上设有与所述让位斜面相配合的反向斜面。

[0009] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述活动卡座包括有活动座体,在所述活动座体上设有槽孔,在所述槽孔上端的活动座体上设有向下延伸的连接片,所述卡位设置在连接片下端一侧上,所述弹性定位齿设置在连接片下端另一侧上,在所述活动座体两侧上分别设有便于拨动的外延部。

[0010] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述固定座两侧上分别设有导向槽,在活动卡座上设有导向块,所述的导向块设置在所述导向槽内。

[0011] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于在所述筒灯座上设有卡接孔,在所述灯胆上设有弹性卡块,所述的弹性卡块设置在所述卡接孔内。

[0012] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述的灯胆包括有光源,在所述光源上套设有反光罩,在所述反光罩端部上设有连接环,所述弹性卡块设置在连接环上,在所述反光

罩端部上设有玻璃片,所述玻璃片通过连接环固定连接在反光罩上,在所述连接环上设有能使筒灯座内腔与大气相连通的透气槽孔。

[0013] 如上所述的一种风轮筒灯,其特征在于所述的风轮散热器包括有第一散热环,在所述第一散热环形外侧设有若干组格栅散热单元,在所述第一散热环内侧间隔设置有第二散热环,在所述第二散热环内壁上设有风轮散热片,所述第一散热环与第二散热环之间设有若干个传热连接块。

[0014] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0015] 本实用新型风轮筒灯结构简单,安装拆卸方便;可以更换灯胆,散热效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型分解的示意图;

[0018] 图3为本实用新型中灯胆分解的示意图;

[0019] 图4为本实用新型中风轮散热器的示意图;

[0020] 图5为本实用新型中天花固定装置的示意图;

[0021] 图6为本实用新型活动卡座的示意图;

[0022] 图7为本实用新型中固定座的示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0024] 如图1至7所示的一种风轮筒灯,包括有安装座1,在所述安装座1内设有筒灯座2,在所述安装座1上设有若干个连接槽孔3,在所述筒灯座2外壁上设有与连接槽孔3相对应的连接件4,所述的连接槽孔3包括进入部31和旋转部32,在所述进入部31与旋转部32连接处设有防脱件33,所述连接件4从进入部31进入后旋转固定在旋转部32上,在所述筒灯座2内设有灯胆5,在所述筒灯座2后端设有风轮散热器6,在所述安装座1上设有天花固定装置7。

[0025] 本实用新型中筒灯座2与安装座1之间通过连接件4和连接槽孔3相互配合连接,连接方便简单,拆卸更换方便。

[0026] 本实用新型中所述天花固定装置7包括有固定座71,所述固定座71通过螺钉固定连接在安装座1上,在所述固定座71上套设有活动卡座72,在所述活动卡座72下方设有弹片73,在所述活动卡座72上设有卡位74,在所述活动卡座72与固定座71之间设有能根据天花板厚度调节卡位74相对位置的调节机构75,所述调节机构75包括有沿高度方向设置在固定座71上的多个调节齿751,在所述活动卡座72上设有能设置在上下两个调节齿751之间空隙的弹性定位齿752。

[0027] 本实用新型中在所述活动卡座72上设有定位孔753,在所述固定座71一侧上设有能穿过调节齿751之间空隙并插接在所述定位孔753内的定位销754,在所述调节齿751上端面上设有让位斜面7511,在所述弹性定位齿752下端面上设有与所述让位斜面7511相配合的反向斜面7521。

[0028] 本实用新型中所述活动卡座72包括有活动座体721,在所述活动座体721上设有

槽孔 722, 在所述槽孔 722 上端的活动座体 721 上设有向下延伸的连接片 723, 所述卡位 74 设置在连接片 723 下端一侧上, 所述弹性定位齿 752 设置在连接片 723 下端另一侧上, 在所述活动座体 721 两侧上分别设有便于拨动的外延部 8。

[0029] 使用过程中活动卡座向下移动, 弹性定位齿冲过调节齿, 弹性定位齿的上端面顶压在调节齿下端面上, 需要向上调节时, 只需拨动卡位, 使弹性定位齿向外产生一定的位移, 弹性定位齿即可脱离调节齿, 从而进行向上调节, 调节方便, 通过定位销定位, 固定牢固, 安全可靠。

[0030] 本实用新型在所述固定座 71 两侧上分别设有导向槽 711, 在活动卡座 72 上设有导向块 724, 所述的导向块 724 设置在所述导向槽 711 内。

[0031] 本实用新型在所述筒灯座 2 上设有卡接孔 21, 在所述灯胆 5 上设有弹性卡块 51, 所述的弹性卡块 51 设置在所述卡接孔 21 内。筒灯座 2 与灯胆 5 之间连接方便快捷。

[0032] 本实用新型所述的灯胆 5 包括有光源, 在所述光源上套设有反光罩 52, 在所述反光罩 52 端部上设有连接环 53, 所述弹性卡块 51 设置在连接环 53 上, 在所述反光罩 52 端部上设有玻璃片 54, 所述玻璃片 54 通过连接环 53 固定连接在反光罩 52 上, 在所述连接环 53 上设有能使筒灯座 2 内腔与大气相连通的透气槽孔 55。

[0033] 本实用新型所述的风轮散热器 6 包括有第一散热环 61, 在所述第一散热环 61 外侧设有若干组格栅散热单元 62, 在所述第一散热环 63 内侧间隔设置有第二散热环 63, 在所述第二散热环 63 内壁上设有风轮散热片 64, 所述第一散热环 61 与第二散热环 63 之间设有若干个传热连接块 65。热量在风轮散热片的作用下形成涡流, 加快了热量的交换, 散热效果好。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

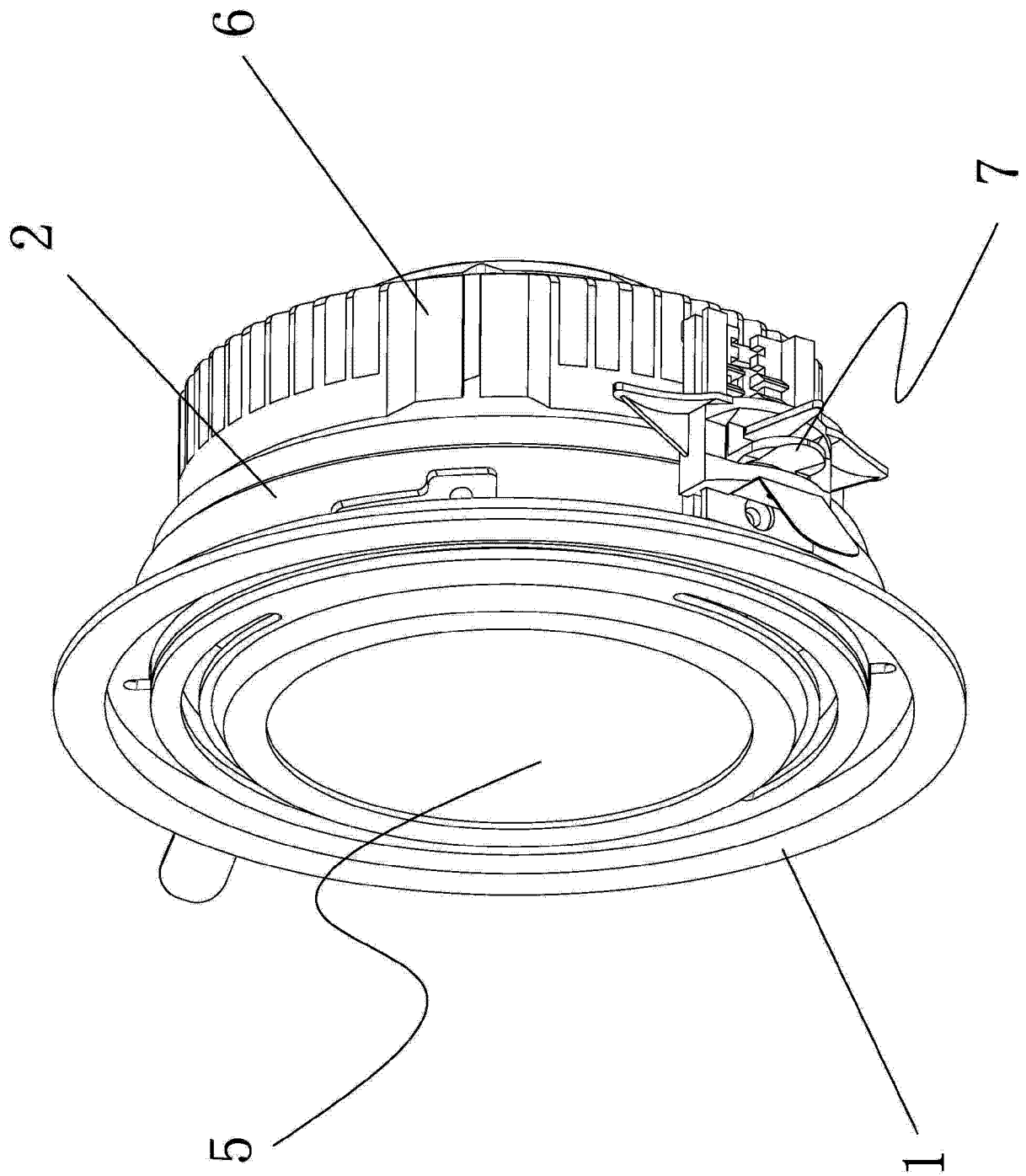


图 1

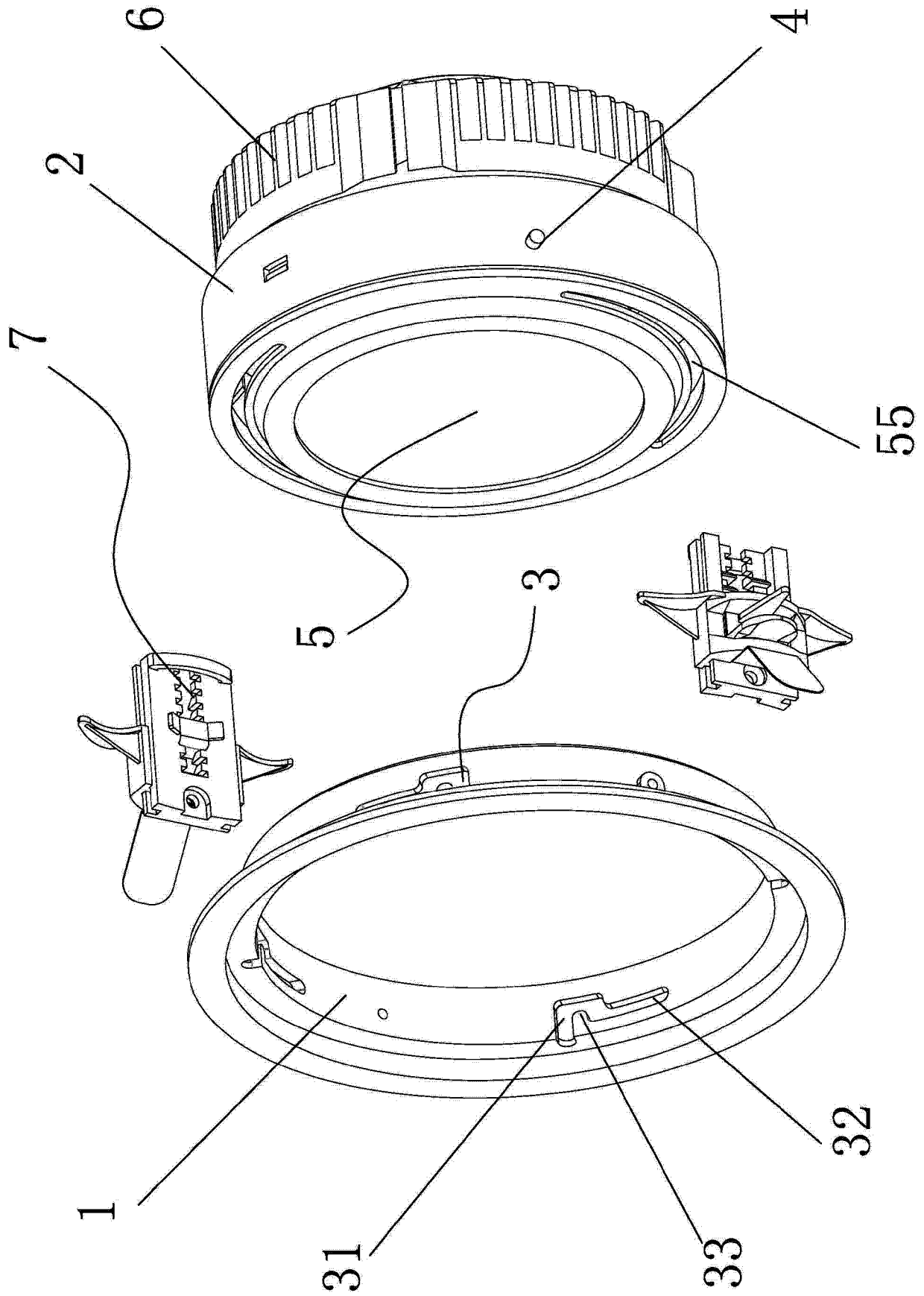


图 2

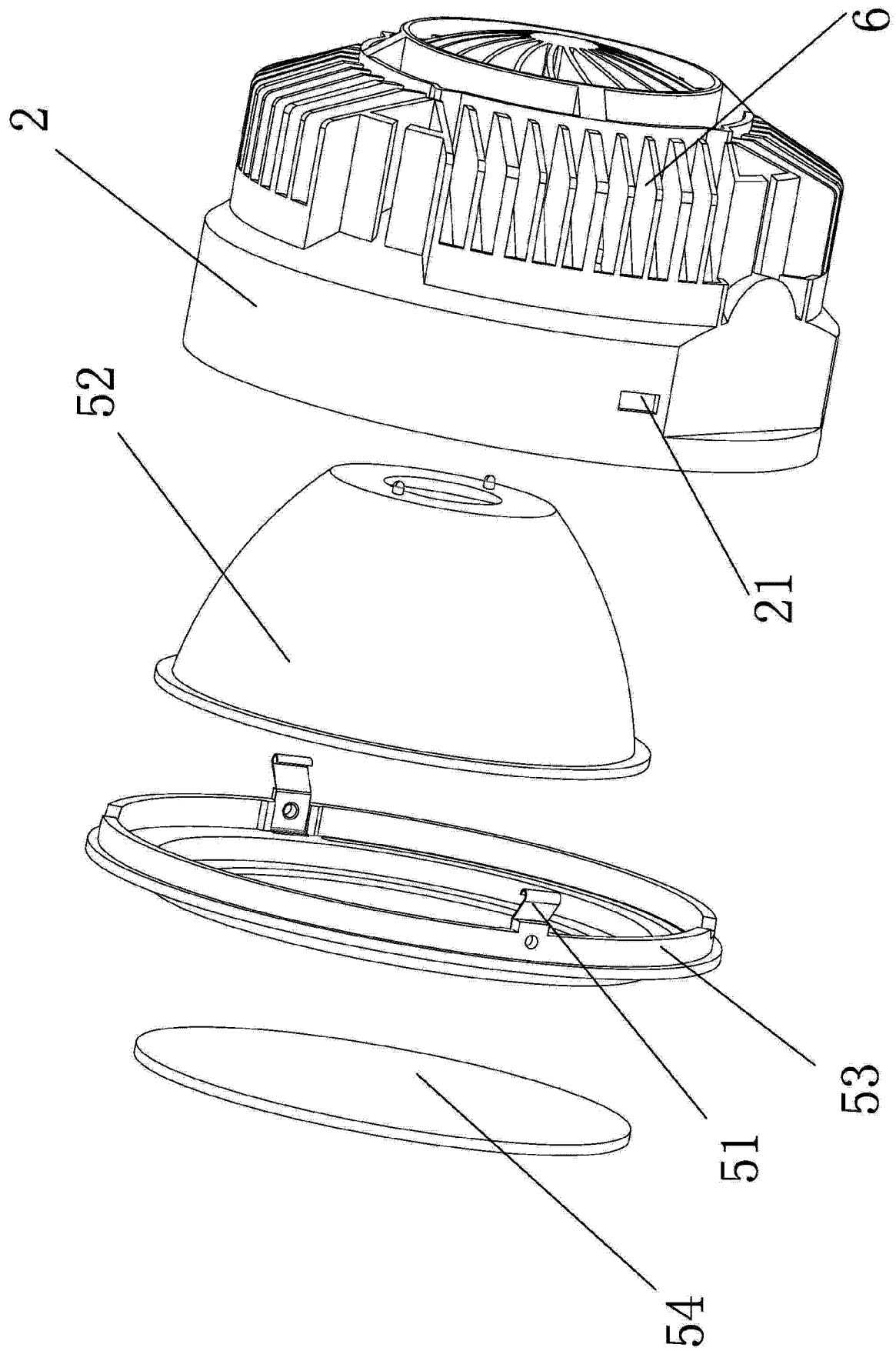


图 3

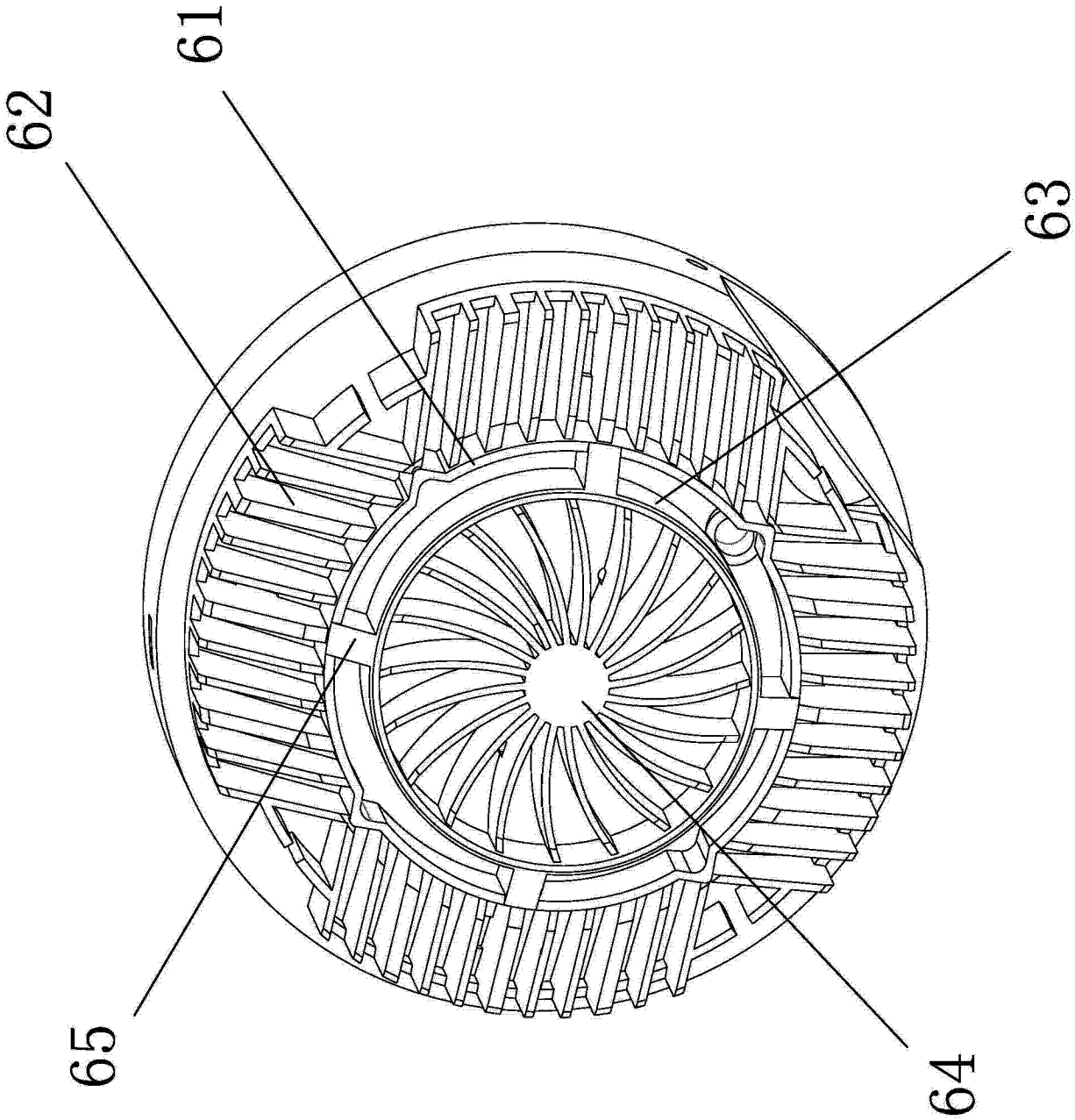


图 4

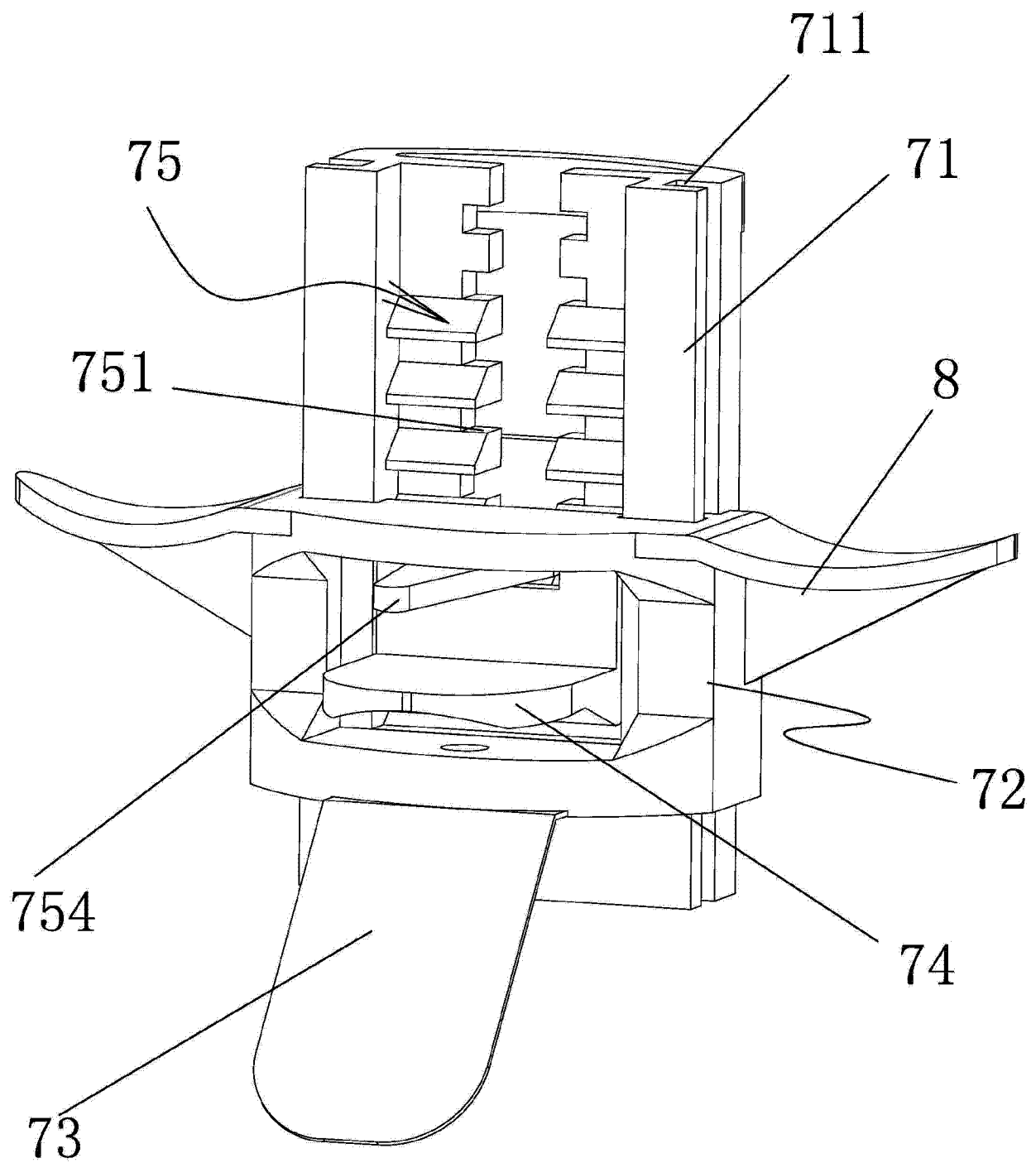


图 5

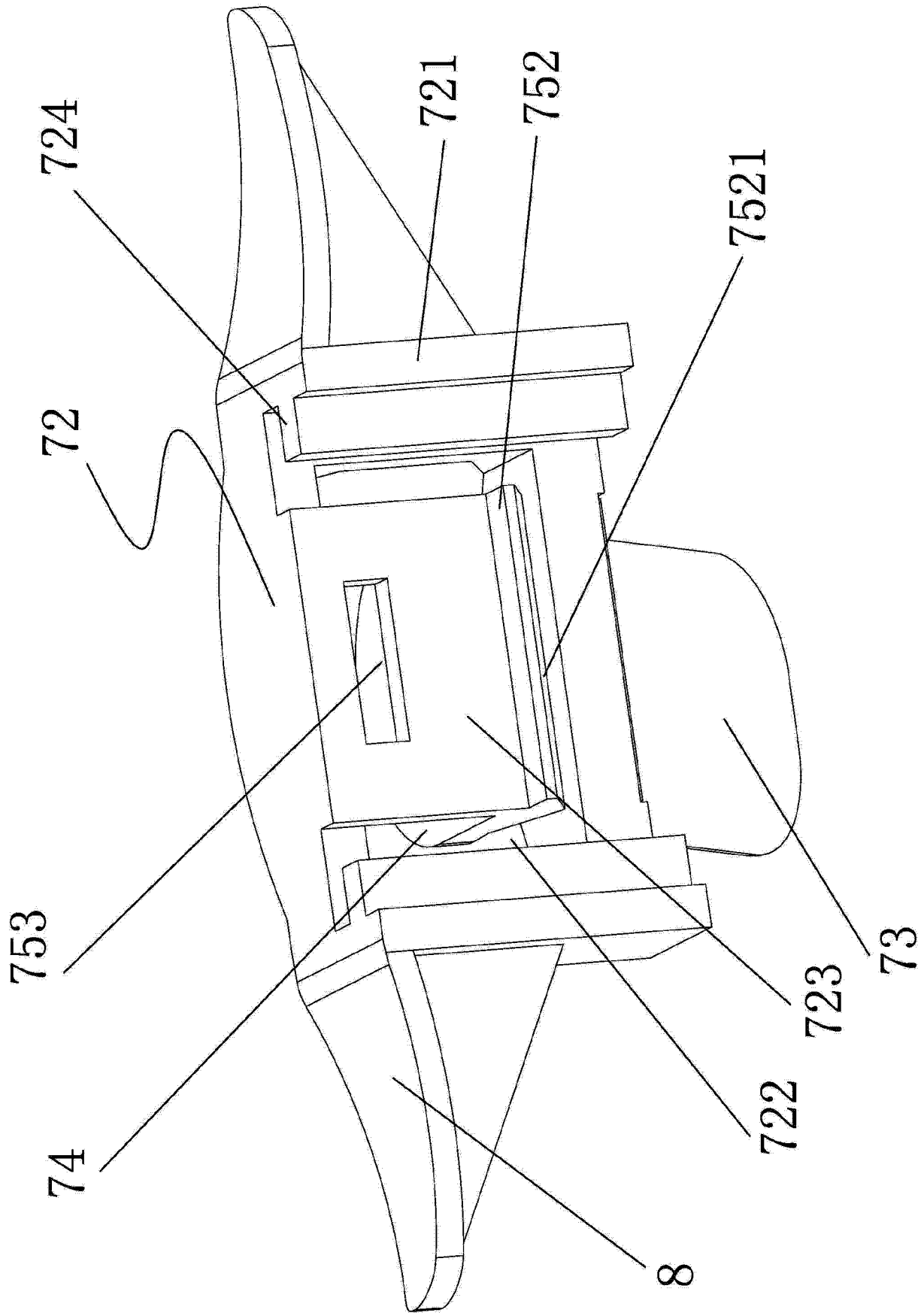


图 6

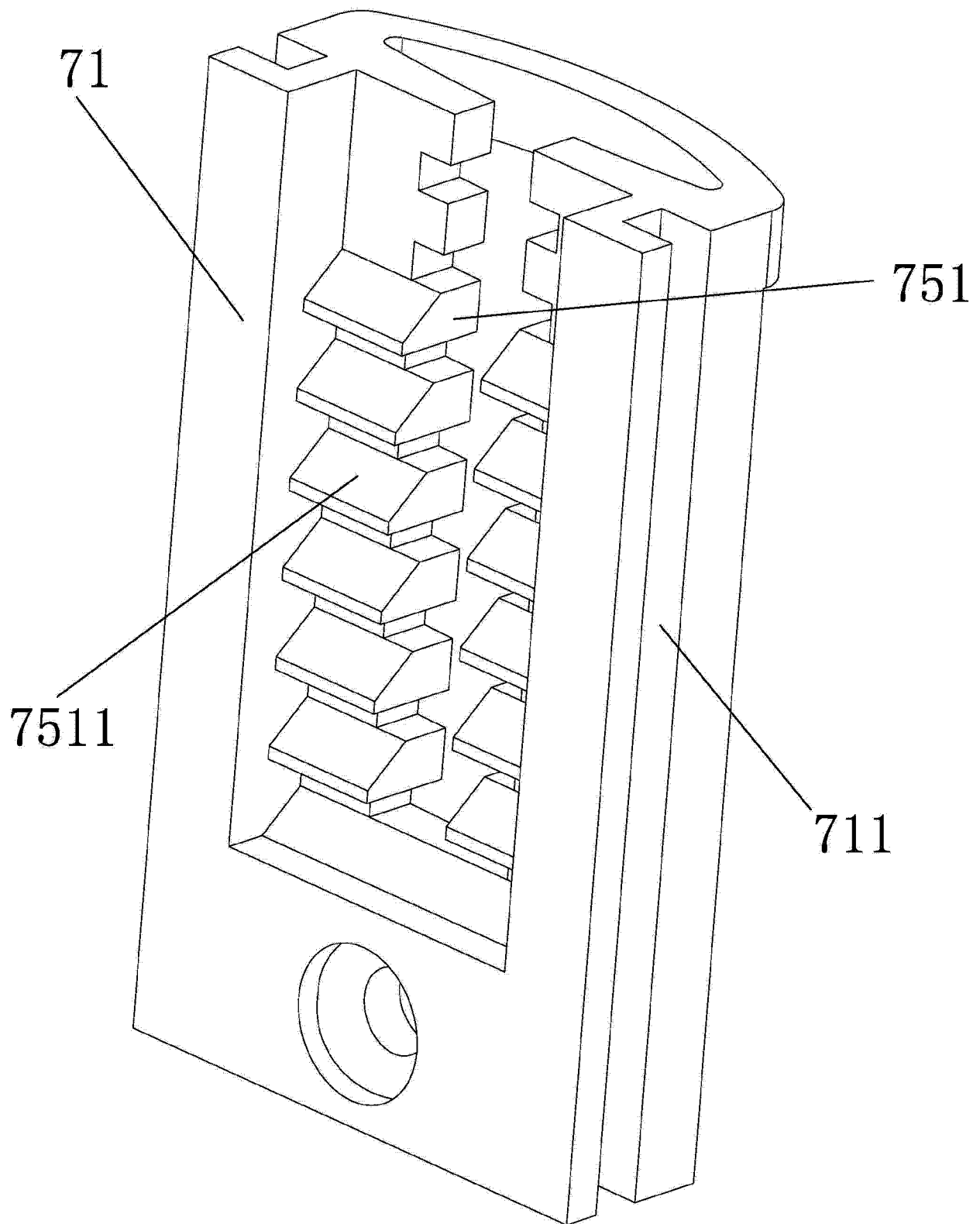


图 7