



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217559668 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 11

(21) 申请号 202221720722.0

F21V 3/00 (2015.01)

(22) 申请日 2022.07.05

F21V 5/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 广东铂恩照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴东
路141号一楼2号、二楼之2、五楼之2

(72) 发明人 杨勇

(74) 专利代理机构 长沙市和协专利代理事务所
(普通合伙) 43115

专利代理师 熊晓妹

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 29/50 (2015.01)

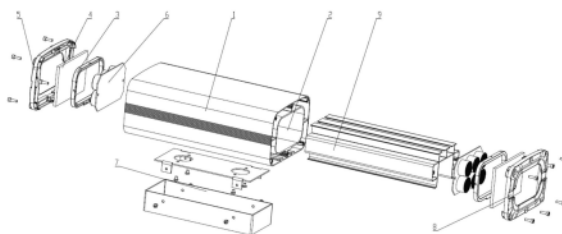
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双头壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双头壁灯,包括灯壳、发光组件和密封组件,所述灯壳内设置有安装腔室,所述安装腔室的两端均设置有所述发光组件和所述密封组件,且所述发光组件位于所述安装腔室内;每一个所述密封组件包括密封圈、透明压板和端盖,所述密封圈与所述安装腔室的外壁卡接,所述密封圈远离安装腔室的一侧设置所述端盖,所述端盖与所述灯壳固接,所述端盖与密封圈之间设置所述透明压板。本实用新型与现有技术相比本实用新型结构简单、安装方便,使用物理结构进行密封,避免了采用灌胶密封带来的成本过高,密封效果不好的情况。



1. 一种双头壁灯,其特征在于:包括灯壳(1)、发光组件和密封组件,所述灯壳(1)内设置有安装腔室(2),所述安装腔室(2)的两端均设置有所述发光组件和所述密封组件,且所述发光组件(6)位于所述安装腔室(2)内;

每一个所述密封组件包括密封圈(3)、透明压板(4)和端盖(5),所述密封圈(3)与所述安装腔室(2)的外壁卡接,所述密封圈(3)远离安装腔室(2)的一侧设置所述端盖(5),所述端盖(5)与所述灯壳(1)固接,所述端盖(5)与密封圈(3)之间设置所述透明压板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:所述安装腔室(2)内设置有散热器(9),所述散热器(9)的两端均设置所述发光组件(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:所述透明压板(4)为钢化玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:所述密封圈(3)为硅胶圈。

5. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:每一个所述发光组件(6)包括电路板、LED灯和透镜,所述电路板设置在所述安装腔室(2)的内部,所述电路板靠近相对应透明压板(4)的一侧设置所述LED灯,所述透镜设置在所述LED灯和透明压板(4)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:灯壳(1)的一侧设置有灯具固定件(7),所述灯具固定件(7)用于与墙壁连接。

7. 根据权利要求1所述的一种双头壁灯,其特征在于:所述端盖(5)的中部设置有限位缺口,所述限位缺口的四周形成限位壁,所述限位壁用于压紧所述透明压板(4),所述端盖(5)上还设置有导流通道(8),所述导流通道(8)由端盖(5)的边缘延伸至限位缺口。

8. 根据权利要求7所述的一种双头壁灯,其特征在于:所述导流通道(8)倾斜设置,导流通道(8)靠近限位缺口的一端高度高于导流通道(8)靠近端盖(5)边缘处的一端高度,且所述导流通道(8)的靠近限位缺口的端部水平面与所述限位壁用于压紧所述透明压板(4)的水平面齐平。

一种双头壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备技术领域，具体属于一种双头壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在墙壁上的辅助照明装饰灯具，一般多配用乳白色的玻璃灯罩。壁灯多装于阳台、楼梯、走廊过道以及卧室、适宜作长明灯，壁灯种类繁多，其中变色壁灯多用于节日、喜庆之时采用；床头壁灯大多数都是装在床头的左上方，灯头可万向转动，光束集中，便于阅读；镜前壁灯多装饰在盥洗间镜子附近使用。

[0003] 由于天气的影响，墙壁上会出现水珠，空气中也含有水汽，墙壁上的水珠会沿着墙壁进入到壁灯中，导致壁灯的内部发生短路，影响使用，现有壁灯的通常采用灌胶的方式进行防水，这种防水手段成本较高，工艺复杂，且随着时间的推移其密封性逐渐下降，因此有必要对现有的壁灯结构进行改进。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种双头壁灯。本申请提供如下技术方案：

[0005] 一种双头壁灯，包括灯壳、发光组件和密封组件，所述灯壳内设置有安装腔室，所述安装腔室的两端均设置有所述发光组件和所述密封组件，且所述发光组件位于所述安装腔室内；

[0006] 每一个所述密封组件包括密封圈、透明压板和端盖，所述密封圈与所述安装腔室的外壁卡接，所述密封圈远离安装腔室的一侧设置所述端盖，所述端盖与所述灯壳固接，所述端盖与密封圈之间设置所述透明压板。

[0007] 在一个可能的实施例中，所述安装腔室内设置有散热器，所述散热器的两端均设置所述发光组件。

[0008] 在一个可能的实施例中，所述透明压板为钢化玻璃。

[0009] 在一个可能的实施例中，所述密封圈为硅胶圈。

[0010] 在一个可能的实施例中，每一个所述发光组件包括电路板、LED灯和透镜，所述电路板设置在所述安装腔室的内部，所述电路板靠近相对应透明压板的一侧设置所述LED灯，所述透镜设置在所述LED灯和透明压板之间。

[0011] 在一个可能的实施例中，灯壳的一侧设置有灯具固定件，所述灯具固定件用于与墙壁连接。

[0012] 在一个可能的实施例中，所述端盖的中部设置有限位缺口，所述限位缺口的四周形成限位壁，所述限位壁用于压紧所述透明压板，所述端盖上还设置有导流通道，所述导流通道由端盖的边缘延伸至限位缺口。

[0013] 在一个可能的实施例中，所述导流通道倾斜设置，导流通道靠近限位缺口的一端高度高于导流通道靠近端盖边缘处的一端高度，且所述导流通道的靠近限位缺口的端部水

平面与所述限位壁用于压紧所述透明压板的水平面齐平。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型对现有的壁灯进行改进,设计了一种双头壁灯,在灯壳安装腔室的两端均设置发光组件,并且灯壳的两端均设置有密封组件,利用端盖和透明压板压紧密封圈起到防水的作用,保证密封效果,与现有技术相比本实用新型结构简单、安装方便,使用物理结构进行密封,避免了采用灌胶密封带来的成本过高,密封效果不好的情况。

[0016] 为使本申请的上述目的、特征和优点能更明显和易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,做详细说明如下。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1是本实用新型的爆炸结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的装配结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的内部剖面示意图。

[0021] 附图标记:1-灯壳;2-安装腔室;3-密封圈;4-透明压板;5-端盖;6-发光组件;7-灯具固定件;8-导流通道;9-散热器。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本申请的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0023] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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申请和简化描述,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申请的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0026] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以

是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 本实施例一提供的一种双头壁灯,包括灯壳1、发光组件和密封组件,所述灯壳1内设置有安装腔室2,所述安装腔室2的两端均设置有所述发光组件和所述密封组件,且所述发光组件6位于所述安装腔室2内;每一个所述密封组件包括密封圈3、透明压板4和端盖5,所述密封圈3与所述安装腔室2的外壁卡接,所述密封圈3远离安装腔室2的一侧设置所述端盖5,所述端盖5与所述灯壳1固接,所述端盖5与密封圈3之间设置所述透明压板4。

[0028] 所述安装腔室2内设置有散热器9,所述散热器9的两端均设置所述发光组件6。

[0029] 需要说明的是在上述实施例一中对现有壁灯进行改进,设计一种两头发光且防水性能优越的壁灯,具体的,如图1所示,图1为本实用新型的爆炸示意图,由左至右依次为,端盖5、透明压板4、密封圈3、发光组件6、灯壳1和散热器9,其中灯壳1为长方形箱体结构,两端开口,中部具有安装腔室2,装配本实用新型时,预先在散热器9的两端通过螺栓固定好发光组件6,然后将散热器9连同发光组件6装进安装腔室2,装配好后将密封圈3安装在安装腔室2的两端,密封圈3上具有卡接槽,可以与安装腔室2的侧壁配合,确保密封圈3装配好后,将透明压板4放置在密封圈3上,再在透明压板4上放置端盖5,用螺栓将端盖5与灯壳1锁紧并通过端盖5挤压密封圈3,两端通过挤压密封圈3起到很好的防水效果。

[0030] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例二中,所述透明压板4为钢化玻璃,所述密封圈3为硅胶圈,每一个所述发光组件6包括电路板、LED灯和透镜,所述电路板设置在所述安装腔室2的内部,所述电路板靠近相对应透明压板4的一侧设置所述LED灯,所述透镜设置在所述LED灯和透明压板4之间,所述灯壳1的一侧设置有灯具固定件7,所述灯具固定件7用于与墙壁连接。

[0031] 实施例二中发光组件6包括电路板、LED灯和透镜,将电路板固定在散热器9的两端,再装配上LED灯和透镜,透明压板4优选钢化玻璃,起到压紧密封圈3的作用并传递光源,密封圈3优选硅胶圈;如图2所示,灯壳1的一侧设置有灯具固定件7,灯具固定件7为箱体结构,侧面与墙壁固定,内部布置导电线。

[0032] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例三中,所述端盖5的中部设置有限位缺口,所述限位缺口的四周形成限位壁,所述限位壁用于压紧所述透明压板4,所述端盖5上还设置有导流通道8,所述导流通道8由端盖5的边缘延伸至限位缺口,所述导流通道8倾斜设置,导流通道8靠近限位缺口的一端高度高于导流通道8靠近端盖5边缘处的一端高度,且所述导流通道8的靠近限位缺口的端部水平面与所述限位壁用于压紧所述透明压板4的水平面齐平。

[0033] 当本实用新型安装在墙壁上,壁灯的顶部可能会出现积水和积尘的情况,为了解决这个问题,如图3所示,本实施例三在端盖5上开设限位缺口并形成限位壁,透明压板4的面积大小限位缺口的面积,当端盖5放置透明压板4上时,限位壁会压紧透明压板4,在端盖5的四周开设导流通道8,本实施例中开设四个导流通道8,均匀布置在端盖5上,导流通道8从端盖5外边缘处一直延伸至限位缺口,这样堆积在端盖5中心处即限位缺口处的雨水和灰尘,会顺着导流通道8离开端盖5,避免了雨水和灰尘在端盖5上堆积,本实施例中,为了保证

导流通道8的导流效果,导流通道8可以倾斜设置,靠近限位缺口的一端高于靠近端盖5外边缘的一端,且靠近限位缺口的一端的水平面与透明压板4的水平面齐平。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

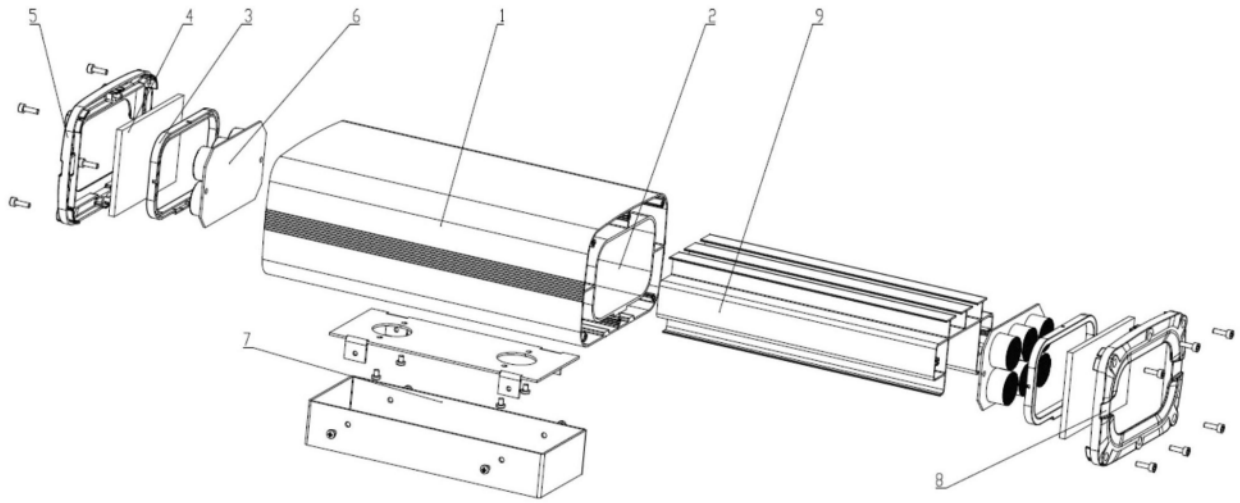


图1

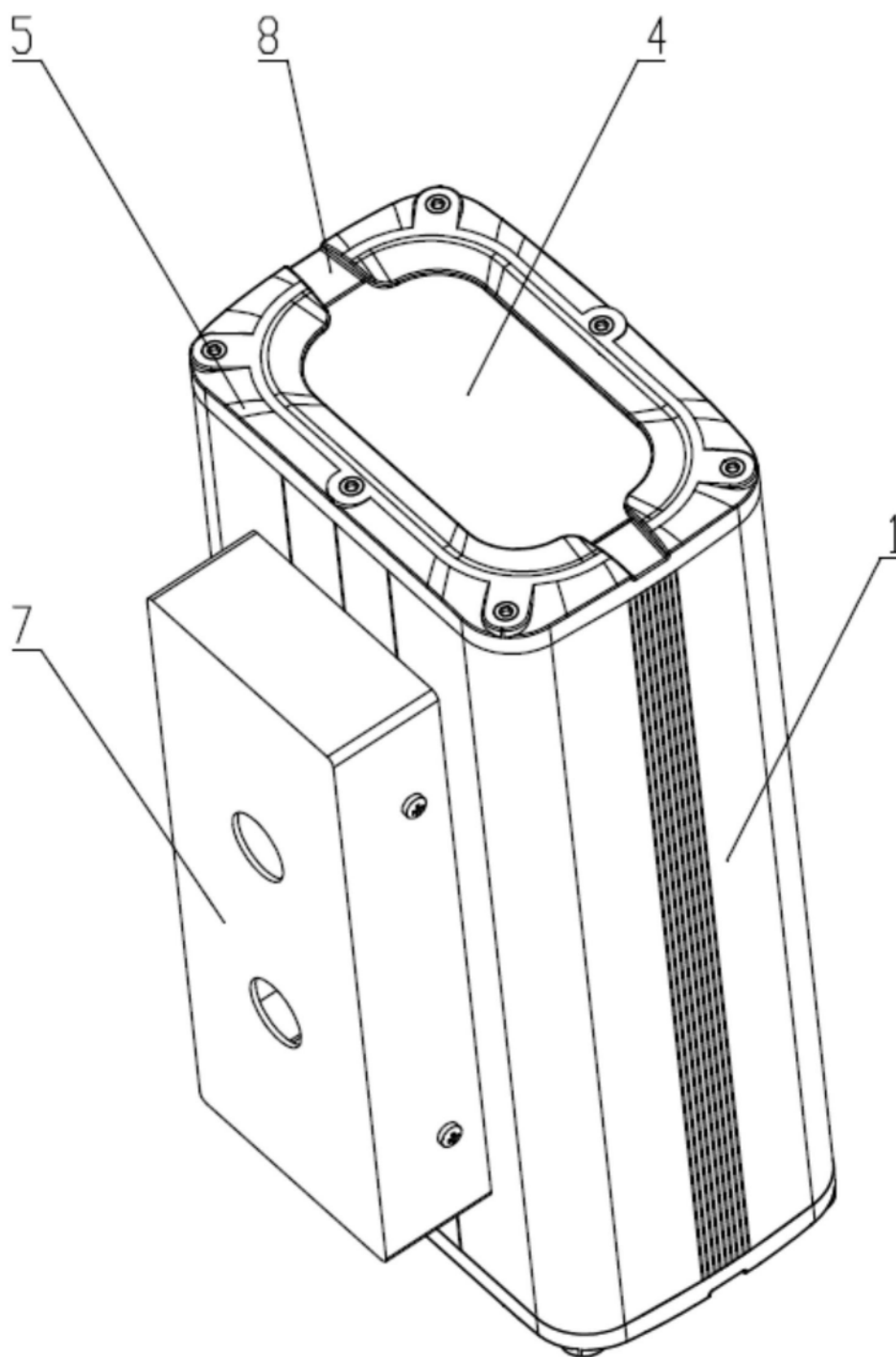


图2

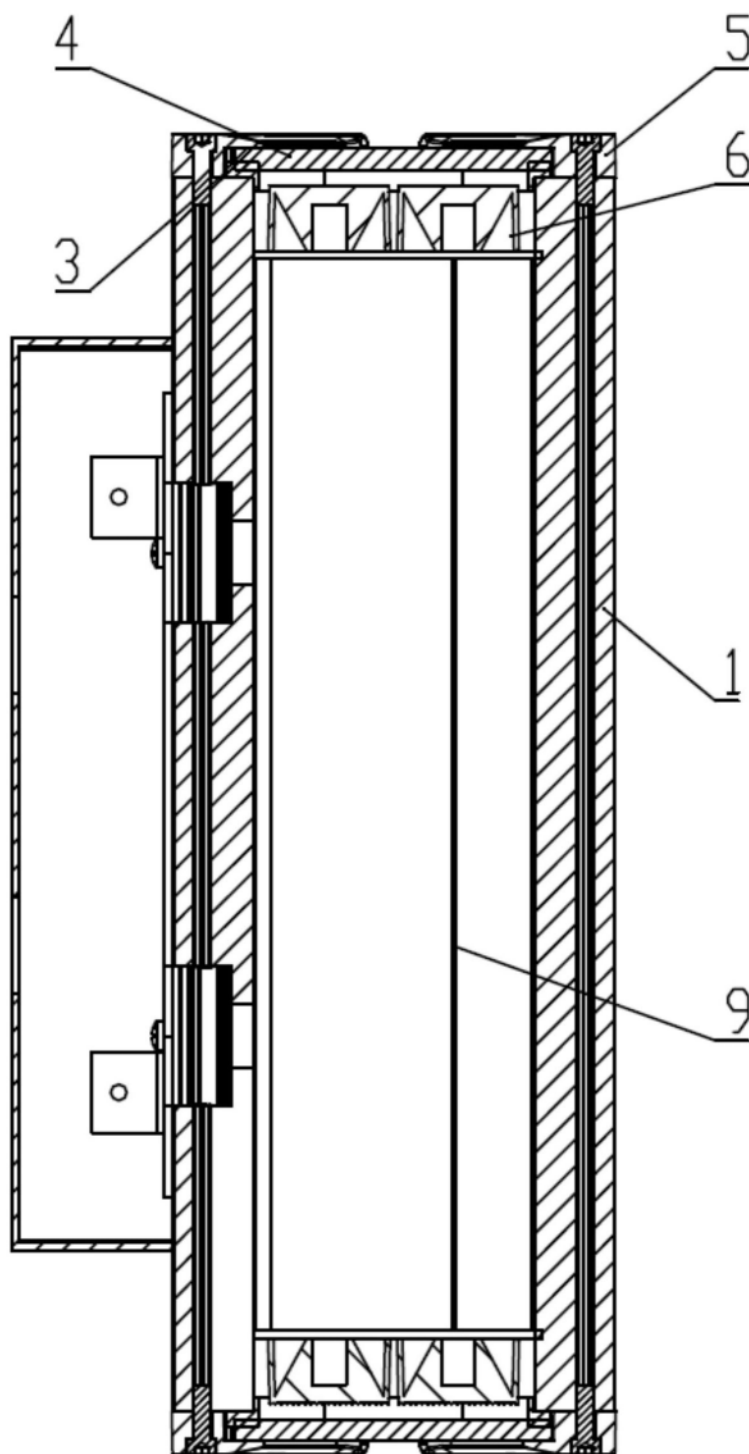


图3