



(21) 申请号 202220043815.8

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 义乌市第二自来水有限公司
地址 322013 浙江省金华市义乌市廿三里
街道武溪北街1号

(72) 发明人 周永武 吴荣亮 黄绍英

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理
有限公司 11942
专利代理师 尹得银

(51) Int. Cl.

E03B 9/02 (2006.01)

E03B 9/14 (2006.01)

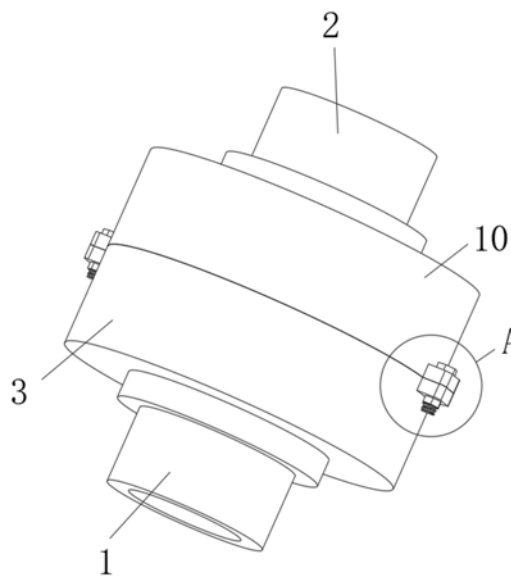
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

不漏水取水消防头

(57) 摘要

本实用新型公开了不漏水取水消防头,涉及消防设备技术领域。包括出水管和连接管,所述出水管的外壁设置有第一密封罩,所述第一密封罩的外壁固定连接第二固定块,所述连接管的外壁固定连接安装座,所述安装座的外壁固定连接有限位块,所述安装座的外壁固定连接安装盘。将接头卡入密封卡块的内部,此时接头与密封环贴紧,使得安装座与第二密封罩紧密连接,增强了消防头连接处的密封效果,当取水处内部卡紧时,外部的第一固定块与第二固定块贴合在一起,通过紧固螺栓和螺母的配合使用对第一密封罩和第二密封罩进行锁紧,对取水处进一步密封,解决了消防栓取水的时候漏水比较严重的问题,减少了水资源的浪费。



1. 不漏水取水消防头,包括出水管(1)和连接管(2),其特征在于:所述出水管(1)的外壁设置有第一密封罩(3),所述第一密封罩(3)的外壁固定连接第二固定块(16),所述连接管(2)的外壁固定连接安装座(4),所述安装座(4)的外壁固定连接限位块(5),所述安装座(4)的外壁固定连接安装盘(6),所述安装座(4)的外壁套接第二密封罩(10),所述第二密封罩(10)的内壁开设有凹槽(11),所述第二密封罩(10)的内壁且位于第二密封罩(10)的外部开设有卡槽(12),所述卡槽(12)的内壁与限位块(5)的外壁卡接,所述第二密封罩(10)的内壁开设有安装槽(13),所述第二密封罩(10)的外壁固定连接第一固定块(14),所述第一固定块(14)和第二固定块(16)的内壁均开设有螺纹槽(15),所述螺纹槽(15)的内壁螺纹连接有紧固螺栓(17),所述紧固螺栓(17)的外壁螺纹连接有螺母(18)。

2. 根据权利要求1所述的不漏水取水消防头,其特征在于:所述安装盘(6)的内壁设置有安装环(7),所述安装环(7)的内壁固定连接密封环(8)。

3. 根据权利要求1所述的不漏水取水消防头,其特征在于:所述安装盘(6)的内壁固定连接密封卡块(9)。

4. 根据权利要求1所述的不漏水取水消防头,其特征在于:所述安装座(4)的外壁与凹槽(11)的内壁卡接,所述安装盘(6)的外壁与安装槽(13)的内壁卡接。

5. 根据权利要求1所述的不漏水取水消防头,其特征在于:所述第一密封罩(3)和第二密封罩(10)通过紧固螺栓(17)相连接。

不漏水取水消防头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,尤其涉及不漏水取水消防头。

背景技术

[0002] 消防水泵是灭火救援的重要设备,在消防灭火中起着极为重要的作用,消防水泵与生活水泵和生产水泵相比性能上应有较高的要求,消防水泵需要保证水压、水量的恒定,以保证快速、稳定扑灭火情的效果。

[0003] 现有的消防车会在城市路旁的消防栓处进行取水,取水时,先将车上携带的管道将消防栓与消防水泵连接,由于现有的取水消防头连接处密封效果较差,且易磨损,导致了消防栓取水的时候漏水问题比较严重,对消防水泵规定的进水水压和水量造成影响,同时浪费了大量的水资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供不漏水取水消防头,解决了背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:不漏水取水消防头,包括出水管和连接管,所述出水管的外壁设置有第一密封罩,所述第一密封罩的外壁固定连接第二固定块,所述连接管的外壁固定连接安装座,所述安装座的外壁固定连接限位块,所述安装座的外壁固定连接安装盘,所述安装座的外壁套接第二密封罩,所述第二密封罩的内壁开设有凹槽,所述第二密封罩的内壁且位于第二密封罩的外部开设有卡槽,所述卡槽的内壁与限位块的外壁卡接,所述第二密封罩的内壁开设有安装槽,所述第二密封罩的外壁固定连接第一固定块,所述第一固定块和第二固定块的内壁均开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内壁螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓的外壁螺纹连接有螺母。

[0006] 优选的,所述安装盘的内壁设置有安装环,所述安装环的内壁固定连接密封环。

[0007] 优选的,所述安装盘的内壁固定连接密封卡块。

[0008] 优选的,所述安装座的外壁与凹槽的内壁卡接,所述安装盘的外壁与安装槽的内壁卡接。

[0009] 优选的,所述第一密封罩和第二密封罩通过紧固螺栓相连接。

[0010] 与相关技术相比较,本实用新型提供的不漏水取水消防头具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型提供不漏水取水消防头,将接头卡入密封卡块的内部,此时接头与密封环贴紧,使得安装座与第二密封罩紧密连接,增强了消防头连接处的密封效果,当取水处内部卡紧时,外部的第一固定块与第二固定块贴合在一起,通过紧固螺栓和螺母的配合使用对第一密封罩和第二密封罩进行锁紧,对取水处进一步密封,解决了消防栓取水的时候漏水比较严重的问题,减少了水资源的浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的安装盘处结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的安装槽处结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的安装座处结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的图1中A处放大图。

[0017] 图中：1、出水管；2、连接管；3、第一密封罩；4、安装座；5、限位块；6、安装盘；7、安装环；8、密封环；9、密封卡块；10、第二密封罩；11、凹槽；12、卡槽；13、安装槽；14、第一固定块；15、螺纹槽；16、第二固定块；17、紧固螺栓；18、螺母。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例：

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：不漏水取水消防头，包括出水管1和连接管2，出水管1的外壁设置有第一密封罩3，第一密封罩3的外壁固定连接第二固定块16，连接管2的外壁固定连接安装座4，安装座4的外壁固定连接限位块5，安装座4的外壁固定连接安装盘6，安装座4的外壁套接有第二密封罩10，第二密封罩10的内壁开设有凹槽11，第二密封罩10的内壁且位于第二密封罩10的外部开设有卡槽12，卡槽12的内壁与限位块5的外壁卡接，第二密封罩10的内壁开设有安装槽13，第二密封罩10的外壁固定连接第一固定块14，第一固定块14和第二固定块16的内壁均开设有螺纹槽15，螺纹槽15的内壁螺纹连接有紧固螺栓17，紧固螺栓17的外壁螺纹连接有螺母18，安装盘6的内壁设置有安装环7，安装环7的内壁固定连接密封环8，安装盘6的内壁固定连接密封卡块9，安装座4的外壁与凹槽11的内壁卡接，安装盘6的外壁与安装槽13的内壁卡接，第一密封罩3和第二密封罩10通过紧固螺栓17相连接。

[0021] 本实施方案中，通过在第二密封罩10内部开设的安装槽13和凹槽11为安装盘6和安装座4提供了卡接条件，当出水管1内部的连接头与密封卡块9处卡紧时，连接头与密封环8处于贴紧的状态，同时限位块5与卡槽12之间紧密贴合，使得安装座4与第二密封罩10稳定的连接在一起，从而增强了消防头连接处的密封效果，防止在取水时出现漏水的情况，当取水处卡紧时，外部的第一固定块14与第二固定块16贴合在一起，此时接入紧固螺栓17，并通过锁紧螺母18将第一密封罩3和第二密封罩10连接在一起，从而对内部进一步密封，解决了消防栓取水的时候漏水比较严重的问题。

[0022] 工作原理：取水时，将出水管1内部的连接头与密封卡块9处卡紧，此时连接头与密封环8处于贴紧的状态，同时限位块5与卡槽12之间紧密贴合，使得安装座4与第二密封罩10稳定的连接在一起，增强了消防头连接处的密封效果，当取水处卡紧时，外部的第一固定块14与第二固定块16贴合在一起，此时通过紧固螺栓17和螺母18的配合使用对第一密封罩3和第二密封罩10进行锁紧，从而对取水处进一步密封，解决了消防栓取水的时候漏水比较

严重的问题。

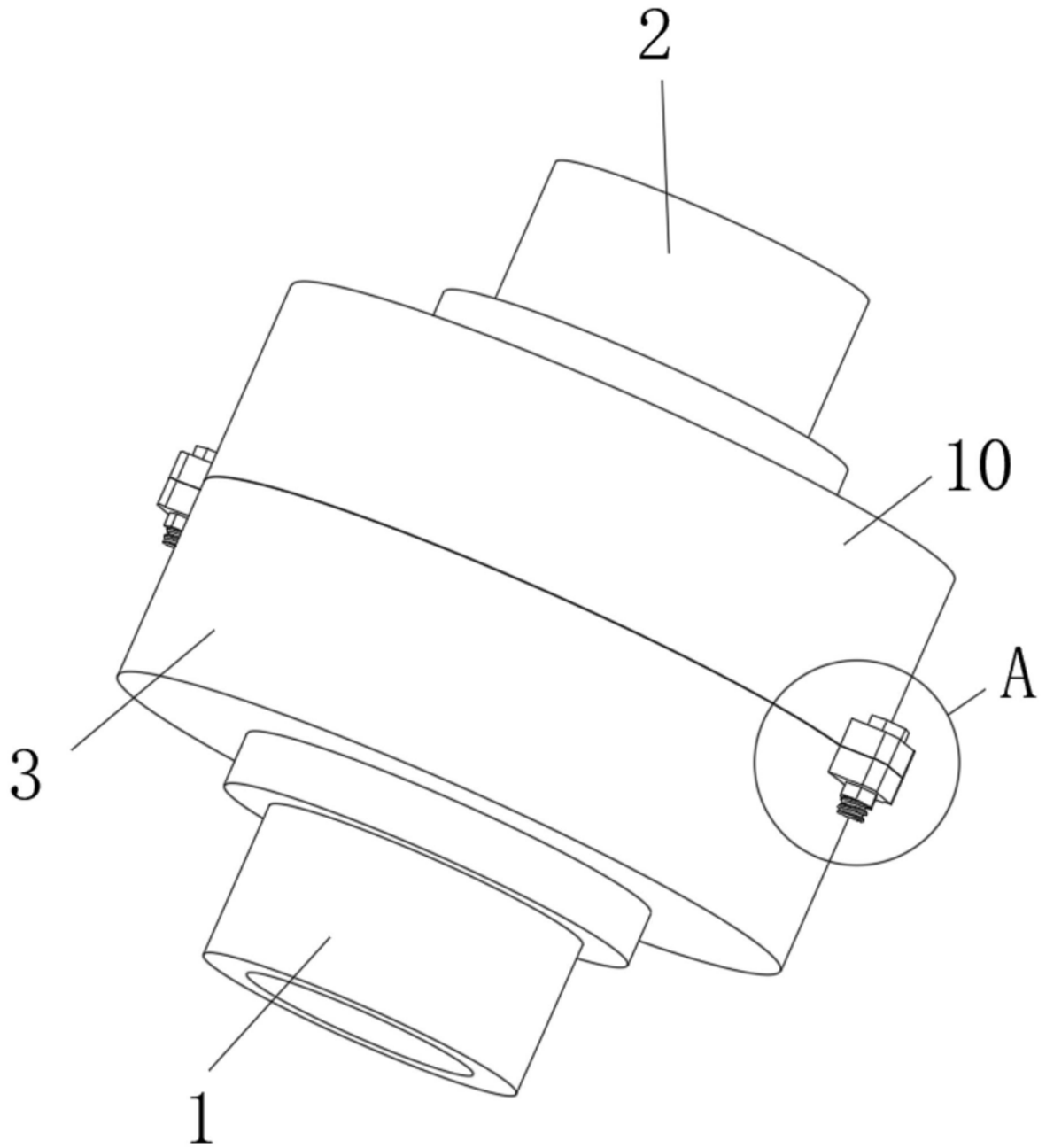


图1

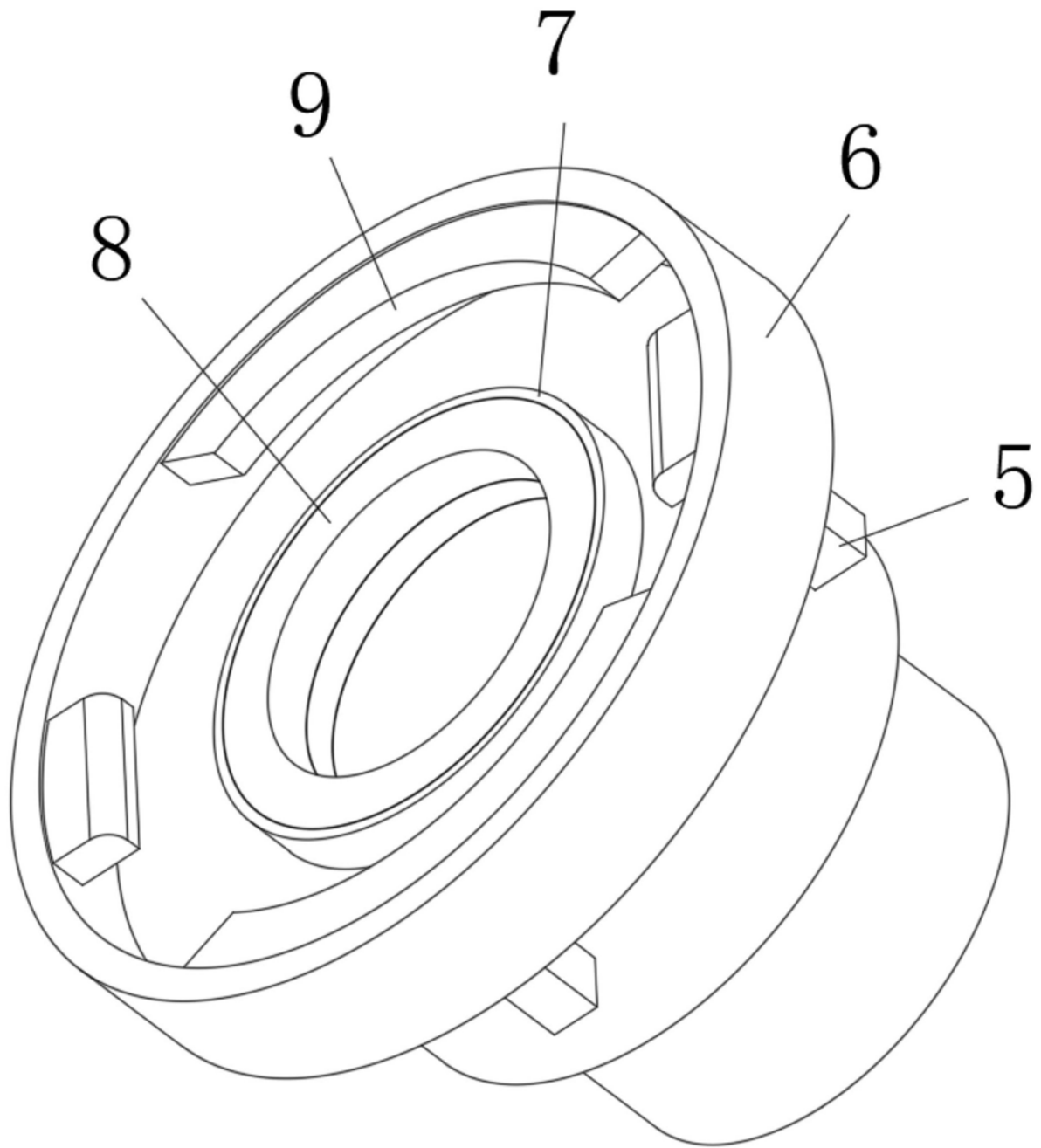


图2

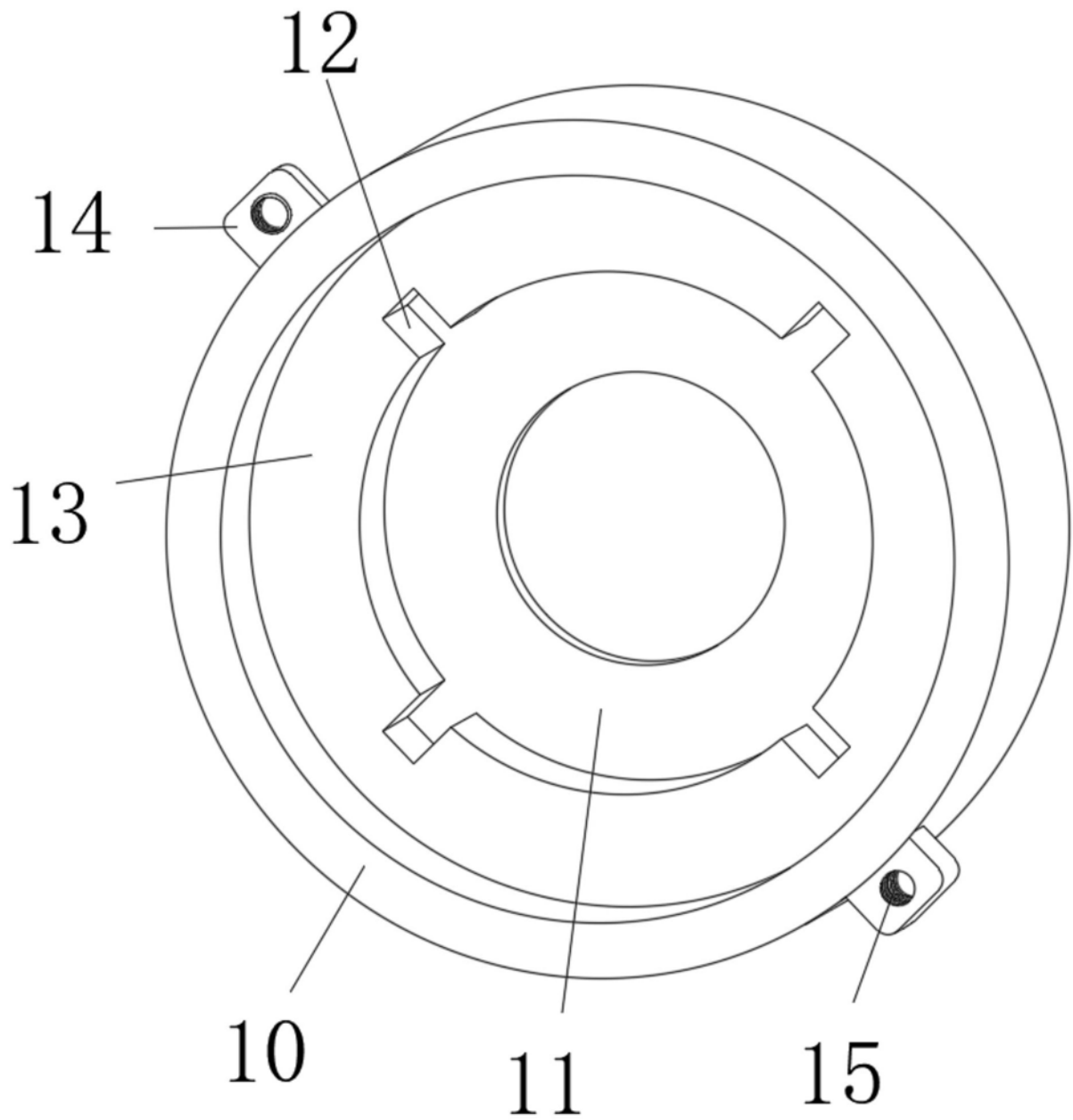


图3

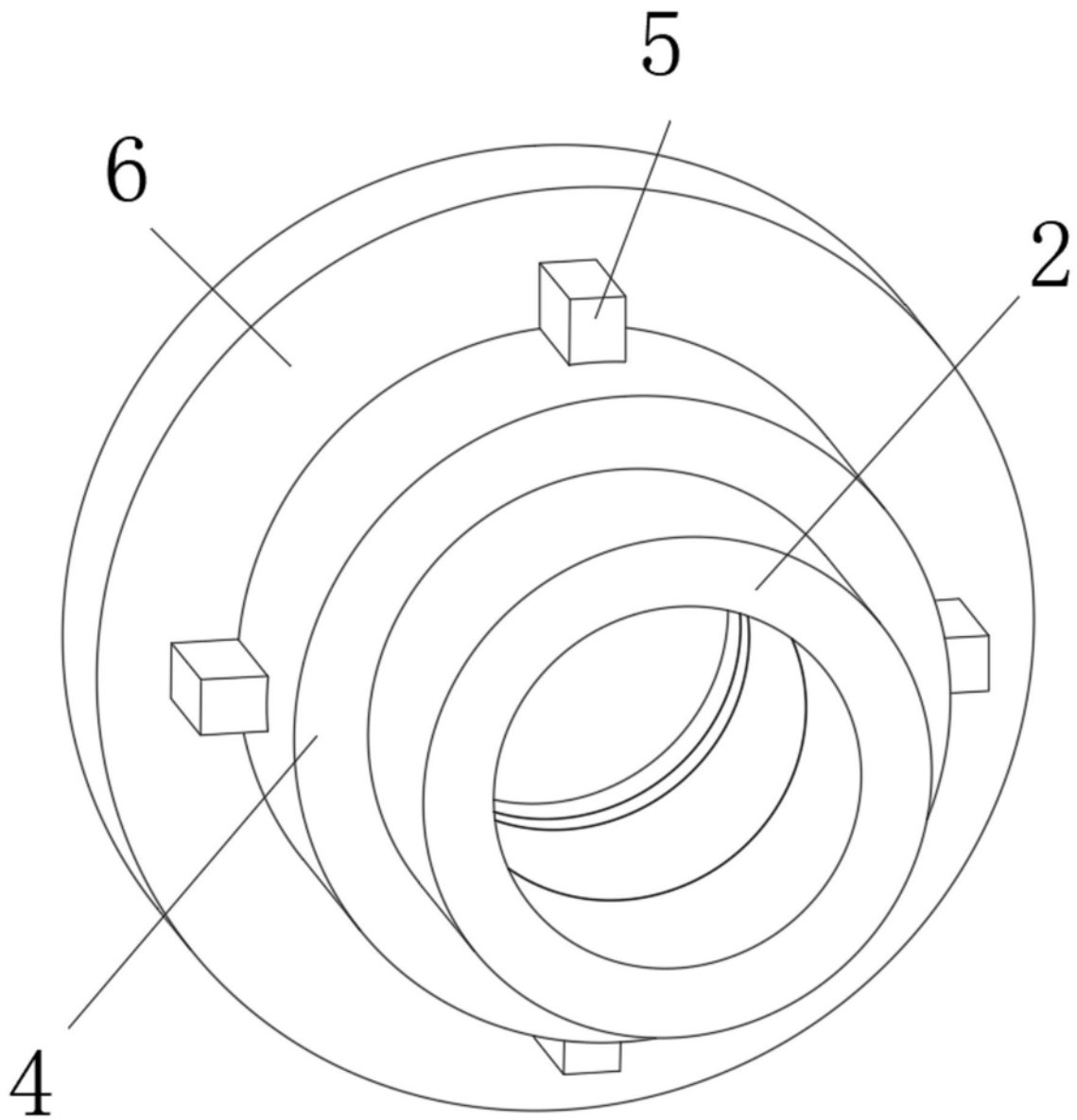


图4

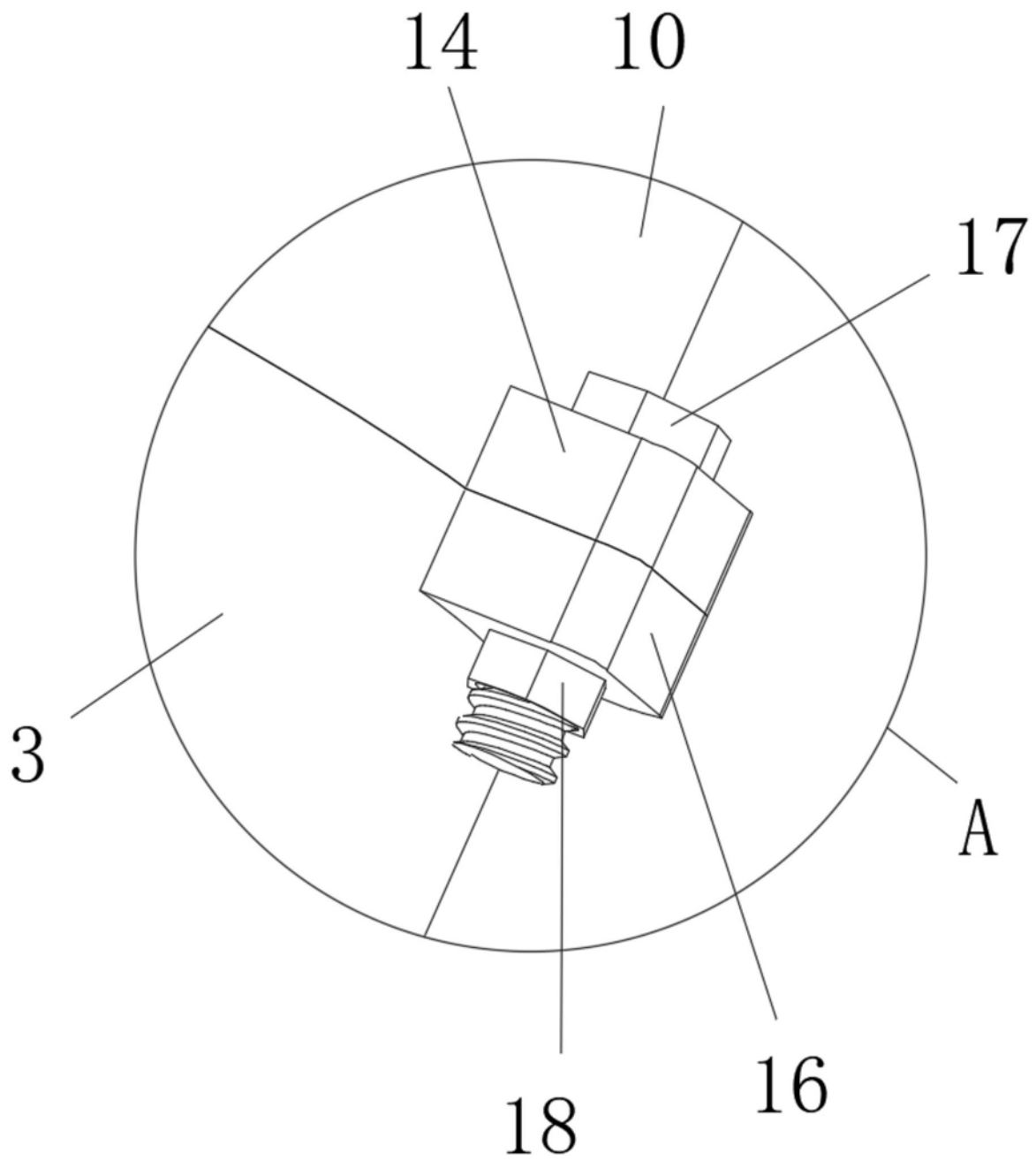


图5