



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221431686 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322380444.X

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 烟台英男医疗美容诊所有限公司

地址 264000 山东省烟台市芝罘区北大街
177号付3号内3号

(72) 发明人 刘英男 王丹琳

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376

专利代理师 刘志敏

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

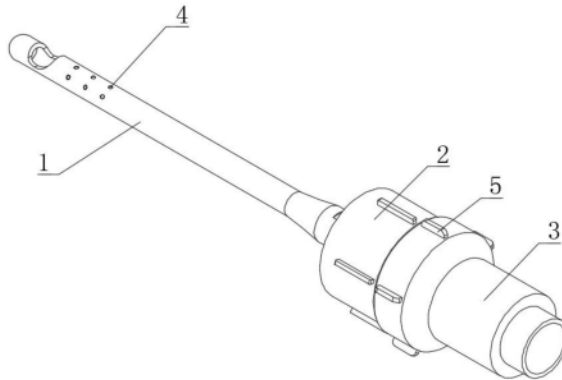
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脂肪移植针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脂肪移植针,属于医疗美容技术领域,其技术方案要点包括针管,所述针管的一侧设置有固定组件,所述固定组件一端设置有接管组件;所述固定部设置于针管一侧,所述外联套卡接于固定部一侧,所述密封垫设置于外联套内部且位于固定部一侧,所述连接件螺纹连接于外联套内部,所述连接件一端抵住固定部内侧,通过设置固定组件和接管组件,通过固定组件可以使针管便于安装,固定组件另一端可以与接管组件连接,这样可以集中对针管内部安装时保持密封,还与抽脂管连接起到媒介作用,且固定组件内部有空腔可以使脂肪集中后被抽脂管抽走,这样在抽脂时,可以保护针管和抽脂管道之间的连接不会泄漏,接管组件也对橡胶管的连接保持密封。



1. 一种脂肪移植针, 包括针管(1), 其特征在于: 所述针管(1)的一侧设置有固定组件(2), 所述固定组件(2)的一端设置有接管组件(3);

所述固定组件(2)包括固定部(201)、外联套(202)、密封垫(203)和连接件(204), 所述固定部(201)设置于针管(1)的一侧, 所述外联套(202)卡接于固定部(201)的一侧, 所述密封垫(203)设置于外联套(202)的内部且位于固定部(201)一侧, 所述连接件(204)螺纹连接于外联套(202)的内部, 所述连接件(204)的一端抵住固定部(201)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述接管组件(3)包括接管部(301)、医用胶管(302)和固定套(303), 所述接管部(301)设置于连接件(204)的一端, 所述医用胶管(302)套接于接管部(301)的外侧, 所述固定套(303)的一端螺纹连接于连接件(204)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述固定套(303)内部的螺纹方向与外联套(202)的内部螺纹方向相反, 所述固定套(303)位于外联套(202)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述针管(1)的一端开设有辅助孔(4), 所述辅助孔(4)阵列于针管(1)的表面。

5. 根据权利要求2所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述外联套(202)与固定套(303)的外侧设置有助于防止手滑的防滑部(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述连接件(204)的一侧设置有限位部(6), 所述限位部(6)设置于固定套(303)和外联套(202)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述针管(1)的顶部和底部均设置有夹持槽(7), 所述夹持槽(7)位于固定部(201)的一侧。

8. 根据权利要求1所述的一种脂肪移植针, 其特征在于: 所述密封垫(203)的材质为医用硅胶材质。

一种脂肪移植针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗美容技术领域,特别涉及一种脂肪移植针。

背景技术

[0002] 人体脂肪移植,是利用脂肪移植针吸出自身腰、腹、大腿等部位多余脂肪,采用尖端绿色离心、提纯、净化处理后,选择完整的脂肪细胞颗粒,提高脂肪细胞成活率,采用精细联合化注射技术,多层次多点进行太阳穴、苹果肌、面颊等面部填充、除皱、塑形。

[0003] 对于面部凹陷或乳房低平的整形手术中,一般可以采用自体脂肪进行填充,现有的采集针只有一个采集孔,采集效率低,而且孔比较大,抽脂时必须使用高负压才能吸出,由于孔比较大所吸出的脂肪颗粒也比较大,存在移植成活率低、易液化等缺点;并且在抽脂过程中容易损伤皮肤血管,导致皮下血肿或坏死。

[0004] 目前公告为:CN203425289U的中国实用新型专利,公开了一种通过设置多个采集孔,能提高采集效率,而且采集的脂肪颗粒较小,抽出的非脂肪组织极少,移入部位脂肪均匀,移植存活率高;同时,由于留有120°的空余位置不开采集孔,采集时这部分圆弧面朝向皮肤,对皮肤侧进行了有效的保护,不损伤皮肤血管,不会出现皮下血肿和坏死现象。

[0005] 针对上述问题,现有专利提出通过设置多个采集孔,能提高采集效率,由于留有120°的空余位置不开采集孔,采集时这部分圆弧面朝向皮肤,对皮肤侧进行了有效的保护,不损伤皮肤血管,不会出现皮下血肿和坏死的现象,但是其针管与抽取管道的固定并不紧密,且直接连接把针管与连接管道连接可能会导致脂肪泄漏的情况发生的问题。

[0006] 为此,提出一种脂肪移植针。

实用新型内容

[0007] 1.要解决的技术问题

[0008] 本实用新型提供一种脂肪移植针,旨在解决现有的一种脂肪移植针的针管于抽取管道的固定并不紧密,且直接连接把针管与连接管道连接可能会导致脂肪泄漏的情况发生的问题。

[0009] 2.技术方案

[0010] 本实用新型是这样实现的,一种脂肪移植针,包括针管,所述针管的一侧设置有固定组件,所述固定组件的一端设置有接管组件;

[0011] 所述固定组件包括固定部、外联套、密封垫和连接件,所述固定部设置于针管的一侧,所述外联套卡接于固定部的一侧,所述密封垫设置于外联套的内部且位于固定部一侧,所述连接件螺纹连接于外联套的内部,所述连接件的一端抵住固定部的内侧。

[0012] 为了使针管可以与抽脂管道连接的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述接管组件包括接管部、医用胶管和固定套,所述接管部设置于连接件的一端,所述医用胶管套接于接管部的外侧,所述固定套的一端螺纹连接于连接件的外侧。

[0013] 为了使固定套和外联套方便连接的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选

的,所述固定套内部的螺纹方向与外联套的内部螺纹方向相反,所述固定套位于外联套的一侧。

[0014] 为了使针管抽取效率增加的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述针管的一端开设有辅助孔,所述辅助孔阵列于针管的表面。

[0015] 为了使外联套和固定套更方便转动的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述外联套与固定套的外侧设置有利于防止手滑的防滑部。

[0016] 为了使外联通和固定套的移动具有限位的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述连接件的一侧设置有限位部,所述限位部设置于固定套和外联套之间。

[0017] 为了使针管安装时不易脏污的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述针管的顶部和底部均设置有夹持槽,所述夹持槽位于固定部的一侧。

[0018] 为了使密封垫更适合于密封的效果,作为本实用新型的一种脂肪移植针优选的,所述密封垫的材质为常规的医用硅胶材质。

[0019] 3.有益效果

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、通过固定组件可以使针管便于安装,且固定组件的另一端可以与接管组件连接,这样可以集中的对针管内部安装时保持密封,还与抽脂管的连接起到媒介的作用,且固定组件的内部有空腔可以使脂肪集中后被抽脂管抽走,这样在抽脂时,可以保护针管和抽脂管道之间的连接不会泄漏,进而有效解决了现有针管与抽脂管道之间连接的密封效果。

[0022] 2、通过接管组件对橡胶管的连接保持密封,且接管组件与固定组件之间配合达到密封的效果,这样对抽脂管道连接的同时,也可以防止抽脂管道的掉落,进而解决了抽脂管道与连接件之间容易脱落的问题。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0024] 图2为本实用新型左视立体剖面的示意图;

[0025] 图3为本实用新型针管和辅助孔的示意图;

[0026] 图4为本实用新型固定组件的示意图;

[0027] 图5为本实用新型固定部和医用胶管的示意图。

[0028] 图中标号说明:

[0029] 1、针管;2、固定组件;3、接管组件;4、辅助孔;5、防滑部;6、限位部;7、夹持槽;201、固定部;202、外联套;203、密封垫;204、连接件;301、接管部;302、医用胶管;303、固定套。

具体实施方式

[0030] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种脂肪移植针,包括针管1,针管1的一侧设置有固定组件2,固定组件2的一端设置有接管组件3;

[0032] 固定组件2包括固定部201、外联套202、密封垫203和连接件204,固定部201设置于

针管1的一侧,外联套202卡接于固定部201的一侧,密封垫203设置于外联套202的内部且位于固定部201一侧,连接件204螺纹连接于外联套202的内部,连接件204的一端抵住固定部201的内侧。

[0033] 在本实施例中:通过设置固定组件2和接管组件3,通过固定组件2可以使针管1便于安装,且固定组件2的另一端可以与接管组件3连接,这样可以集中的对针管1内部安装时保持密封,还与抽脂管的连接起到媒介的作用,且固定组件2的内部有空腔可以使脂肪集中后被抽脂管抽走,这样在抽脂时,可以保护针管1和抽脂管道之间的连接不会泄漏,接管组件3也对橡胶管的连接保持密封;

[0034] 通过设置固定部201、外联套202、密封垫203和连接件204,固定部201可以使针管1一端凸起,便于针管1固定,外联套202可以通过固定部201使针管1被放置,此时密封垫203堵住固定部201和连接件204之间的缝隙,这样拧紧连接件204,使连接件204固定在外联套202的内部,此时完成连接件204与固定部201之间的密封效果。

[0035] 作为本实用新型的技术优化方案,接管组件3包括接管部301、医用胶管302和固定套303,接管部301设置于连接件204的一端,医用胶管302套接于接管部301的外侧,固定套303的一端螺纹连接于连接件204的外侧。

[0036] 在本实施例中:通过设置接管部301、医用胶管302和固定套303,在医用胶管302安装时,先把医用胶管302套接在接管部301的一侧,再把固定套303拧在连接件204的外侧,此时固定套303挤压医用胶管302,与医用胶管302表面产生摩擦力,防止医用胶管302脱落。

[0037] 作为本实用新型的技术优化方案,固定套303内部的螺纹方向与外联套202的内部螺纹方向相反,固定套303位于外联套202的一侧。

[0038] 在本实施例中:通过设置固定套303内部的螺纹方向与外联套202的内部螺纹方向相反,可以在一只手拧松固定套303时,另一只手抓住的外联套202不会因为拧松固定套303时产生的作用力而松动。

[0039] 作为本实用新型的技术优化方案,针管1的一端开设有辅助孔4,辅助孔4阵列于针管1的表面。

[0040] 在本实施例中:通过设置辅助孔4可以增加针管1的抽取效率,由于针管1表面留有120°的空余位置不开采集孔,采集时这部分圆弧面朝向皮肤,对皮肤侧进行了有效的保护,不损伤皮肤血管,不会出现皮下血肿和坏死现象。

[0041] 作为本实用新型的技术优化方案,外联套202与固定套303的外侧设置有用以防止手滑的防滑部5。

[0042] 在本实施例中:通过设置防滑部5可以在握持外联套202与固定套303之增加摩擦力。

[0043] 作为本实用新型的技术优化方案,连接件204的一侧设置有限位部6,限位部6设置于固定套303和外联套202之间。

[0044] 在本实施例中:通过设置限位部6可以使固定套303和外联套202的旋转的行程距离进行限位。

[0045] 作为本实用新型的技术优化方案,针管1的顶部和底部均设置有夹持槽7,夹持槽7位于固定部201的一侧。

[0046] 在本实施例中:通过设置夹持槽7可以在针管1安装和拆卸时利用镊子方便夹住针

管1,防止工作人员带着医用手套拿取针管1时造成针管1表面粘附细菌,这些细菌进入人体可能造成人体内部感染。

[0047] 作为本实用新型的技术优化方案,密封垫203的材质为常规的医用硅胶材质。

[0048] 在本实施例中:通过设置医用硅胶材质的密封垫203,可以保证密封垫203自身的密封效果,使密封垫203自身易于消毒。

[0049] 工作原理:首先,固定部201可以使针管1一端凸起,便于固定,外联套202可以通过固定部201使针管1被放置,此时密封垫203堵住固定部201和连接件204之间的缝隙,这样拧紧连接件204,使连接件204固定在外联套202的内部,此时完成连接件204与固定部201之间的密封效果,在医用胶管302安装时,先把医用胶管302套接在接管部301的一侧,再把固定套303拧在连接件204的外侧,此时固定套303挤压医用胶管302,与医用胶管302表面产生摩擦力,防止医用胶管302脱落,通过设置固定套303内部的螺纹方向与外联套202的内部螺纹方向相反,可以在一只手拧松固定套303时,另一只手抓住的外联套202不会因为拧松固定套303时产生的作用力而松动,通过设置辅助孔4可以增加针管1的抽取效率,由于针管1表面留有120°的空余位置不开采集孔,采集时这部分圆弧面朝向皮肤,对皮肤侧进行了有效的保护,不损伤皮肤血管,不会出现皮下血肿和坏死现象,通过设置防滑部5可以在握持外联套202与固定套303时增加摩擦力,通过设置限位部6可以使固定套303和外联套202的旋转的行程距离进行限位,通过设置夹持槽7可以在针管1安装和拆卸时利用镊子方便夹住针管1,防止工作人员带着医用手套拿取针管1时造成针管1表面粘附细菌,这些细菌进入人体可能造成人体内部感染,通过设置医用硅胶材质的密封垫203,可以保证密封垫203自身的密封效果,使密封垫203自身易于消毒。

[0050] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

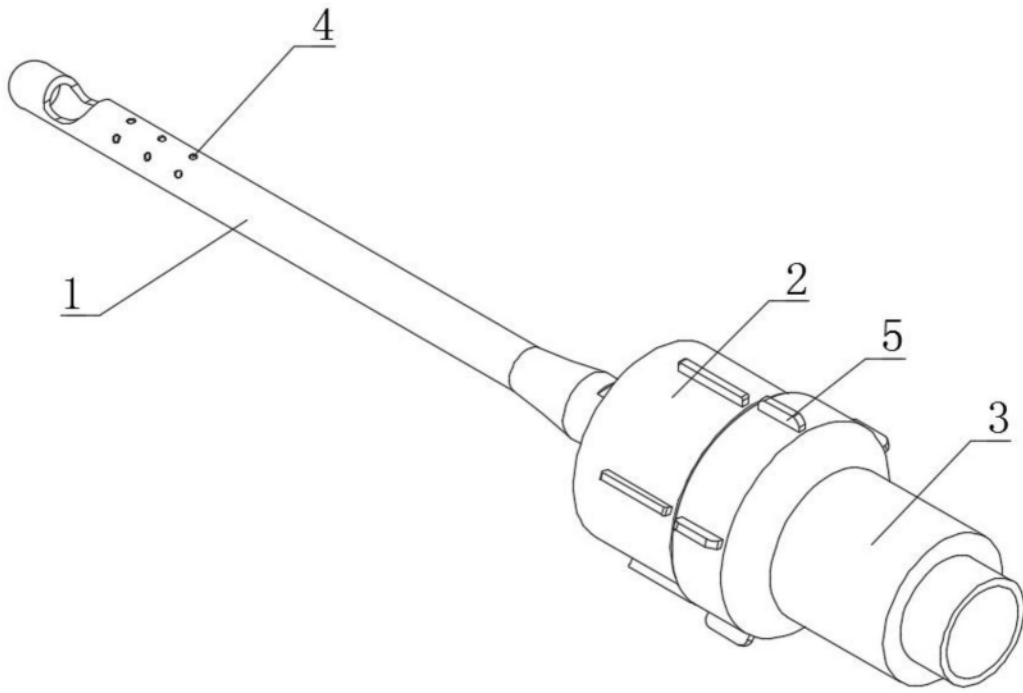


图1

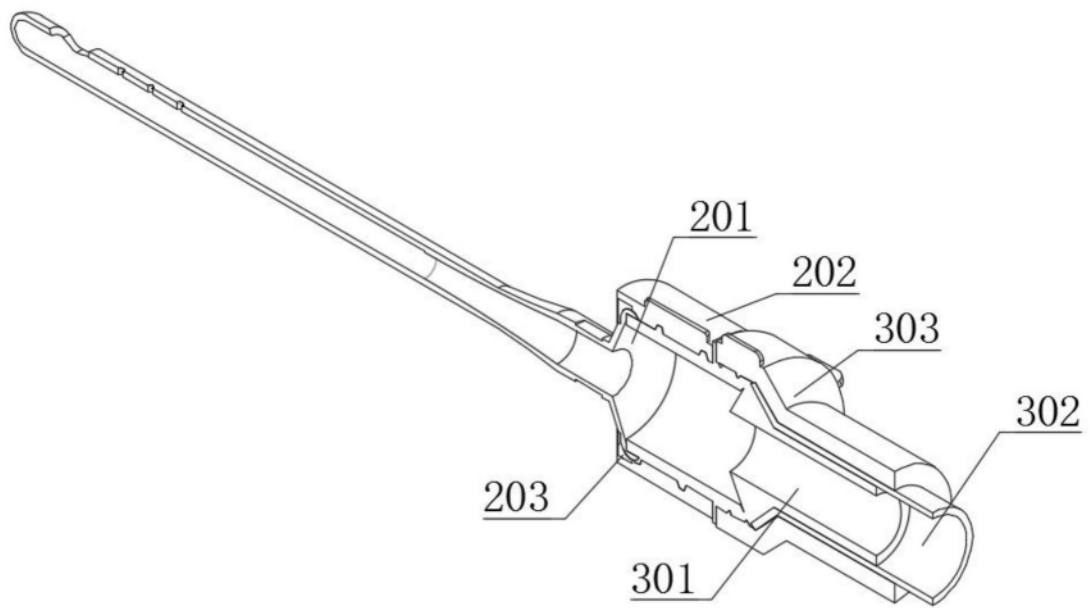


图2

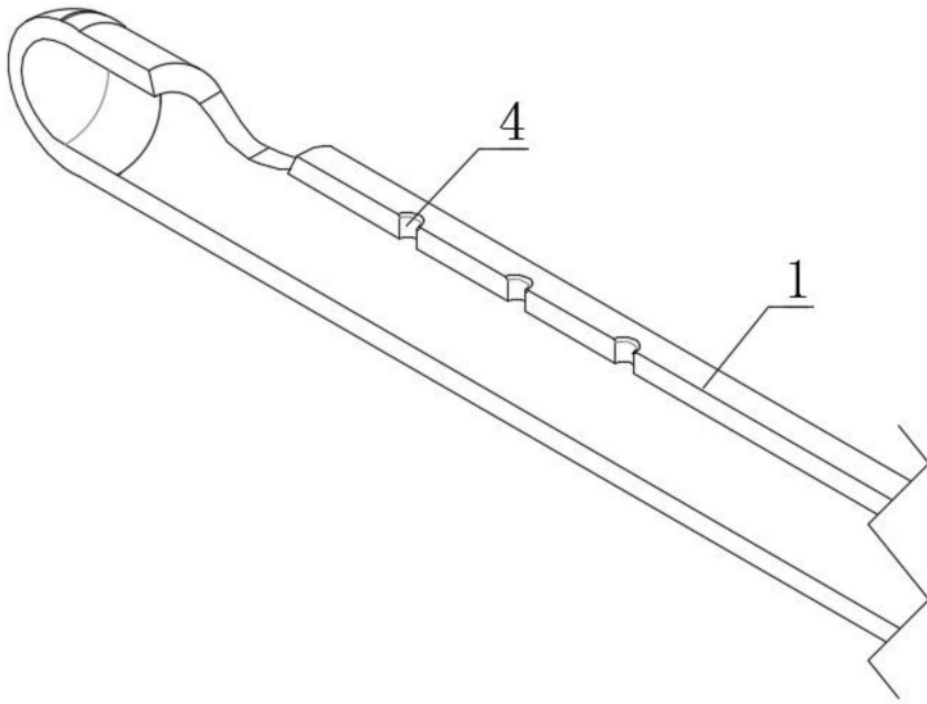


图3

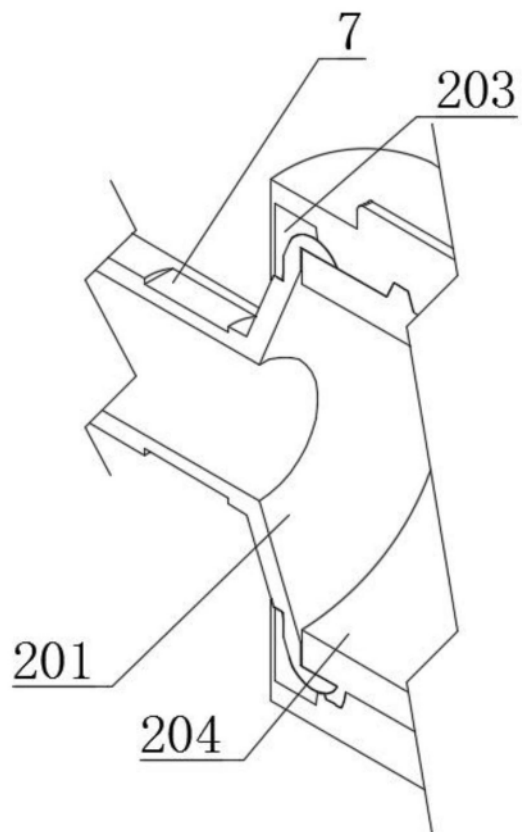


图4

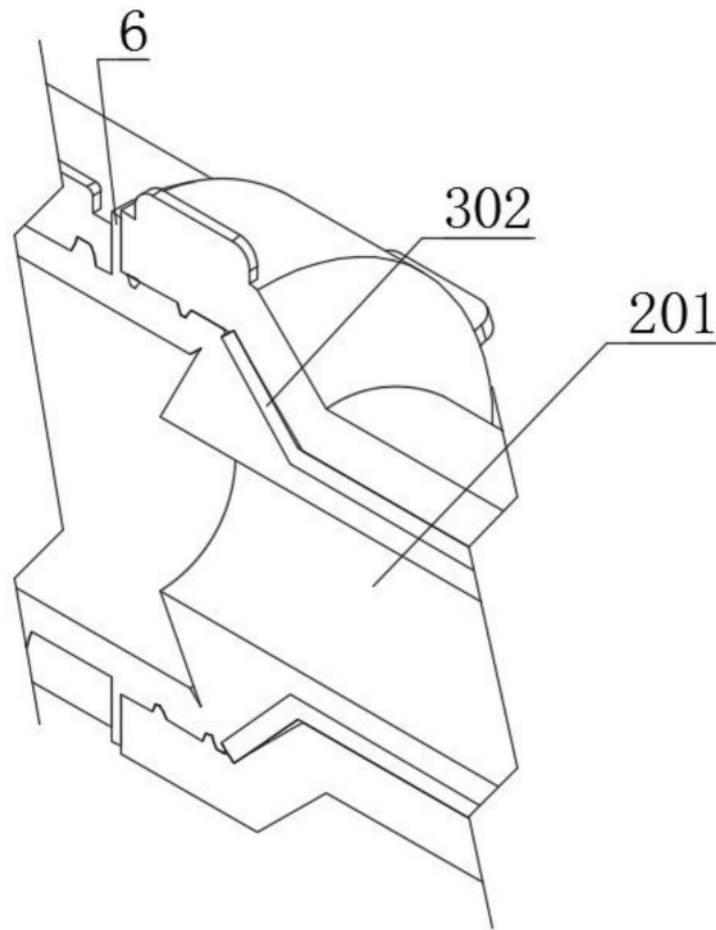


图5