



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221075613 U

(45) 授权公告日 2024.06.04

(21) 申请号 202323129669.4

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 福建省泉州恒盛塑胶有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市洪濑镇
东溪开发区

(72) 发明人 黄婉真

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通合伙) 35216
专利代理师 王小明 许珠珍

(51) Int. Cl.

F16L 21/02 (2006.01)

F16L 21/08 (2006.01)

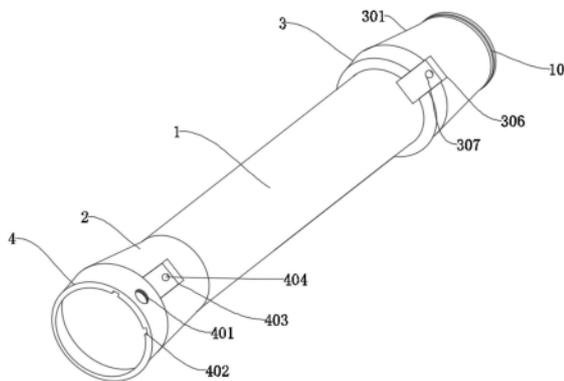
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型给水管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型给水管道,包括若干给水管道、第一接头和第二接头,第一接头一端固接有锥形橡胶圈较大直径的一端,所述第一接头开设有第一接头凹槽,第一接头凹槽底部固接有两块定位块的底部,通过给水管道橡胶圈设置可使给水管道密封,给水管道橡胶圈和锥形接口达成第二道锥形密封,通过定位块与滑槽的配合可使插接时方便定位,通过第一辅助块和第二辅助块设置可帮助更好的插接紧固,通过螺纹孔一、螺纹孔二和固定孔的设置可帮助插接完成后的紧固,解决了现有的给水管道管材接口密封结构较为简单,一般为法兰盘配合密封圈或夹套配合密封圈接管,以上两种接管一旦密封圈老化腐蚀,很容易出现渗漏现象的问题。



1. 一种新型给水管道,包括若干给水管道(1)、第一接头(3)和第二接头(4),其特征在于:所述第一接头(3)一端固接有锥形橡胶圈(301)较大直径的一端,所述第一接头(3)开设有第一接头凹槽(302),所述第一接头凹槽(302)底部固接有两块定位块(303)的底部,所述第一接头凹槽(302)底部位于两块定位块(303)之间开设有螺纹孔一(304),所述第一接头(3)表面位于两块定位块(303)之间开设有螺纹孔二(305),所述第一接头(3)远离锥形橡胶圈(301)的一端固接有两块第一辅助块(306)一端,所述第一辅助块(306)开设有第一辅助块通孔(307);

所述第二接头(4)一端开设有两个滑槽(402),所述第二接头(4)表面位于两个滑槽(402)之间开设有固定孔(401),所述第二接头(4)远离滑槽(402)的一端固接有两块第二辅助块(403)的一端,所述第二辅助块(403)开设有第二辅助块通孔(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型给水管道,其特征在于:所述给水管道(1)的一端固接有锥形接口(2)较小直径的一端,所述锥形接口(2)较大直径的一端固接有第二接头(4)靠近第二辅助块(403)的一端。

3. 根据权利要求2所述的一种新型给水管道,其特征在于:所述给水管道(1)的另一端开设有给水管道凹槽(101),所述给水管道(1)通过给水管道凹槽(101)固定安装有给水管道橡胶圈(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型给水管道,其特征在于:所述给水管道橡胶圈(102)外径大于锥形接口(2)最小内径,所述锥形接口(2)最小内径与给水管道(1)内径相同。

5. 根据权利要求4所述的一种新型给水管道,其特征在于:所述锥形橡胶圈(301)最大外径大于锥形接口(2)最大内径,所述锥形橡胶圈(301)最小外径大于锥形接口(2)最小内径。

6. 根据权利要求5所述的一种新型给水管道,其特征在于:所述锥形橡胶圈(301)插接有锥形接口(2),两块所述定位块(303)滑动连接有两个滑槽(402),所述第二接头(4)远离第二辅助块(403)的一端插接有第一接头凹槽(302)。

一种新型给水管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给水管道技术领域,具体为一种新型给水管道。

背景技术

[0002] 给水管道适用于城镇自来水输水供水工程、建筑内外供水工程、工矿企业供水工程、地理消防供水工程、农田水利输水灌溉工程、园林园艺绿化供水工程、水产养殖业供水排水工程等,由于高层建筑层数多,建筑结构复杂。高楼给水管道内静水压力大,因此对管道支架、管材接口等要求十分严格。

[0003] 现有的给水管道管材接口密封结构较为简单,一般为法兰盘配合密封圈或夹套配合密封圈接管,以上两种接管一旦密封圈老化腐蚀,很容易出现渗漏现象。

[0004] 为此我们提出一种新型给水管道用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供:一种新型给水管道,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型给水管道,包括若干给水管道、第一接头和第二接头,所述第一接头一端固接有锥形橡胶圈较大直径的一端,所述第一接头开设有第一接头凹槽,所述第一接头凹槽底部固接有两块定位块的底部,所述第一接头凹槽底部位于两块定位块之间开设有螺纹孔一,所述第一接头表面位于两块定位块之间开设有螺纹孔二,所述第一接头远离锥形橡胶圈的一端固接有两块第一辅助块一端,所述第一辅助块开设有第一辅助块通孔;

[0007] 所述第二接头一端开设有两个滑槽,所述第二接头表面位于两个滑槽之间开设有固定孔,所述第二接头远离滑槽的一端固接有两块第二辅助块的一端,所述第二辅助块开设有第二辅助块通孔。

[0008] 优选的,所述给水管道的一端固接有锥形接口较小直径的一端,所述锥形接口较大直径的一端固接有第二接头靠近第二辅助块的一端。

[0009] 优选的,所述给水管道的另一端开设有给水管道凹槽,所述给水管道通过给水管道凹槽固定安装有给水管道橡胶圈。

[0010] 优选的,所述给水管道橡胶圈外径大于锥形接口最小内径,所述锥形接口最小内径与给水管道内径相同。

[0011] 优选的,所述锥形橡胶圈最大外径大于锥形接口最大内径,所述锥形橡胶圈最小外径大于锥形接口最小内径。

[0012] 优选的,所述锥形橡胶圈插接有锥形接口,两块所述定位块滑动连接有两个滑槽,所述第二接头远离第二辅助块的一端插接有第一接头凹槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过给水管道橡胶圈设置可使给水管道密封,给水管道橡胶圈和锥形接口达成第二道锥形密封,通过定位块与滑槽的配合可

使插接时方便定位,通过第一辅助块和第二辅助块设置可帮助更好的插接紧固,通过螺纹孔一、螺纹孔二和固定孔的设置可帮助插接完成后的紧固,解决了现有的给水管管道管材接口密封结构较为简单,一般为法兰盘配合密封圈或夹套配合密封圈接管,以上两种接管一旦密封圈老化腐蚀,很容易出现渗漏现象的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型给水管管道整体结构立体图;

[0015] 图2为本实用新型两根给水管管道插接立体图;

[0016] 图3为本实用新型第一接头立体图;

[0017] 图4为本实用新型第二接头立体图;

[0018] 图5为本实用新型给水管管道凹槽处立体图;

[0019] 图6为本实用新型给水管管道橡胶圈处立体图;

[0020] 图7为本实用新型锥形接口处立体图。

[0021] 图中:1、给水管管道;101、给水管管道凹槽;102、给水管管道橡胶圈;2、锥形接口;3、第一接头;301、锥形橡胶圈;302、第一接头凹槽;303、定位块;304、螺纹孔一;305、螺纹孔二;306、第一辅助块;307、第一辅助块通孔;4、第二接头;401、固定孔;402、滑槽;403、第二辅助块;404、第二辅助块通孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-7,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种新型给水管管道,包括若干给水管管道1、第一接头3和第二接头4,第一接头3一端固接有锥形橡胶圈301较大直径的一端,第一接头3开设有第一接头凹槽302,第一接头凹槽302底部固接有两块定位块303的底部,第一接头凹槽302底部位于两块定位块303之间开设有螺纹孔一304,第一接头3表面位于两块定位块303之间开设有螺纹孔二305,第一接头3远离锥形橡胶圈301的一端固接有两块第一辅助块306一端,第一辅助块306开设有第一辅助块通孔307,给水管管道1以及相关金属管件为玻璃钢管增强复合管件;

[0025] 第二接头4一端开设有两个滑槽402,第二接头4表面位于两个滑槽402之间开设有固定孔401,第二接头4远离滑槽402的一端固接有两块第二辅助块403的一端,第二辅助块403开设有第二辅助块通孔404,两块第一辅助块306与第二辅助块403可在其中一根给水管管道1插接另外一根给水管管道1时,搭配螺栓螺母穿过第二辅助块通孔404与第一辅助块通孔307,螺栓螺母紧固帮助两根给水管管道1更好的紧固。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图1-7,为本实用新型第二个实施例,该实施例基于上一个实施例,具体的,具体的,给水管管道1的一端固接有锥形接口2较小直径的一端,锥形接口2较大直径的一端固接

有第二接头4靠近第二辅助块403的一端。

[0028] 给水管道1的另一端开设有给水管道凹槽101,给水管道1通过给水管道凹槽101固定安装有给水管道橡胶圈102,给水管道橡胶圈102可在其中一根给水管道1插接另一根给水管道1时提供密封。

[0029] 水管道橡胶圈102外径大于锥形接口2最小内径,锥形接口2最小内径与给水管道1内径相同。

[0030] 锥形橡胶圈301最大外径大于锥形接口2最大内径,锥形橡胶圈301最小外径大于锥形接口2最小内径。

[0031] 锥形橡胶圈301插接有锥形接口2,两块定位块303滑动连接有两个滑槽402,第二接头4远离第二辅助块403的一端插接有第一接头凹槽302,两块定位块303可在其中一根给水管道1插接另外一根给水管道1时定位,从而辅助螺纹孔一304圆心处、螺纹孔二305圆心处与固定孔401圆心处水平垂直,第一辅助块通孔307圆心处与第二辅助块通孔404圆心处水平平行。

[0032] 实施例3

[0033] 参照图1-7,为本实用新型第三个实施例,该实施例基于以上两个实施例,使用时,在锥形橡胶圈301和给水管道橡胶圈102表面涂抹无腐蚀性的润滑剂,将其中一根给水管道1的第一接头3一端插接另外一根给水管道1的第二接头4的一端,随着两根给水管道1的插接,其中一根给水管道1上的两块定位块303滑动连接另外一根给水管道1的两个滑槽402中,其中一根给水管道1上的锥形橡胶圈301进入到另外一根给水管道1锥形接口2内,此时其中一根给水管道1上的第一辅助块通孔307圆心处与另外一根第二辅助块通孔404圆心处水平平行,两根给水管道1插接到一定程度时,因锥形橡胶圈301和给水管道橡胶圈102的摩擦力,人力有限无法继续插接,此时可使用螺栓与螺母,螺栓螺母穿过第二辅助块通孔404与第一辅助块通孔307,螺栓螺母紧固帮助两根给水管道1更好的紧固,紧固到一定程度时,其中一根给水管道1上的螺纹孔一304圆心处和螺纹孔二305圆心处与另外一根给水管道1上的固定孔401圆心处水平垂直,此时使用螺栓与螺母穿过螺纹孔一304、螺纹孔二305和固定孔401紧固,依此类推,最终给水管道1接管完成。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

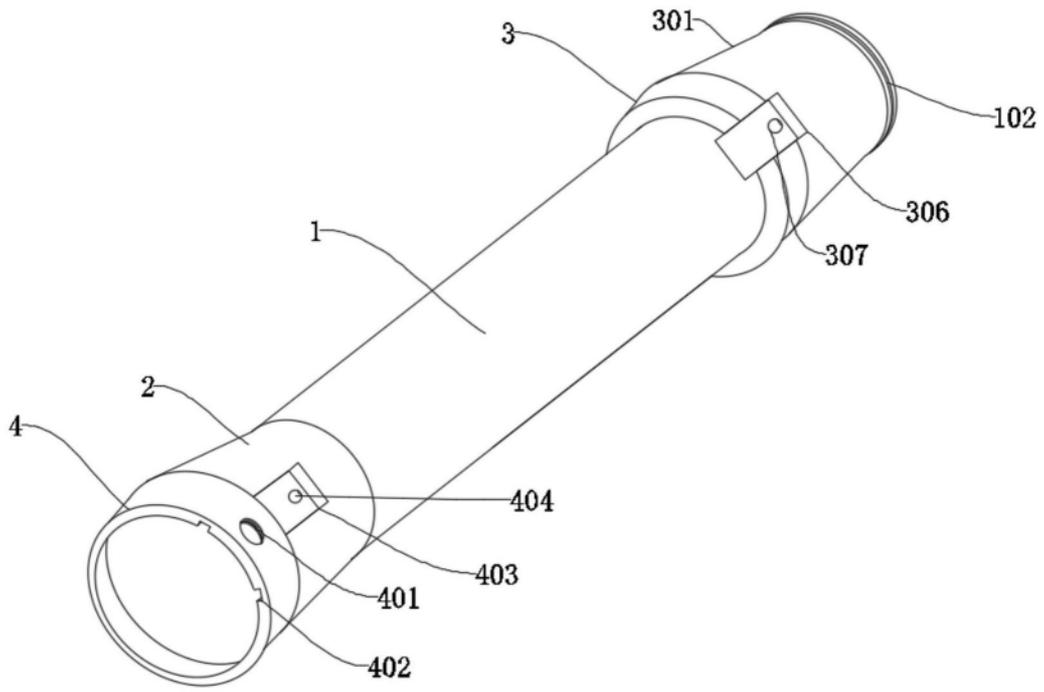


图1

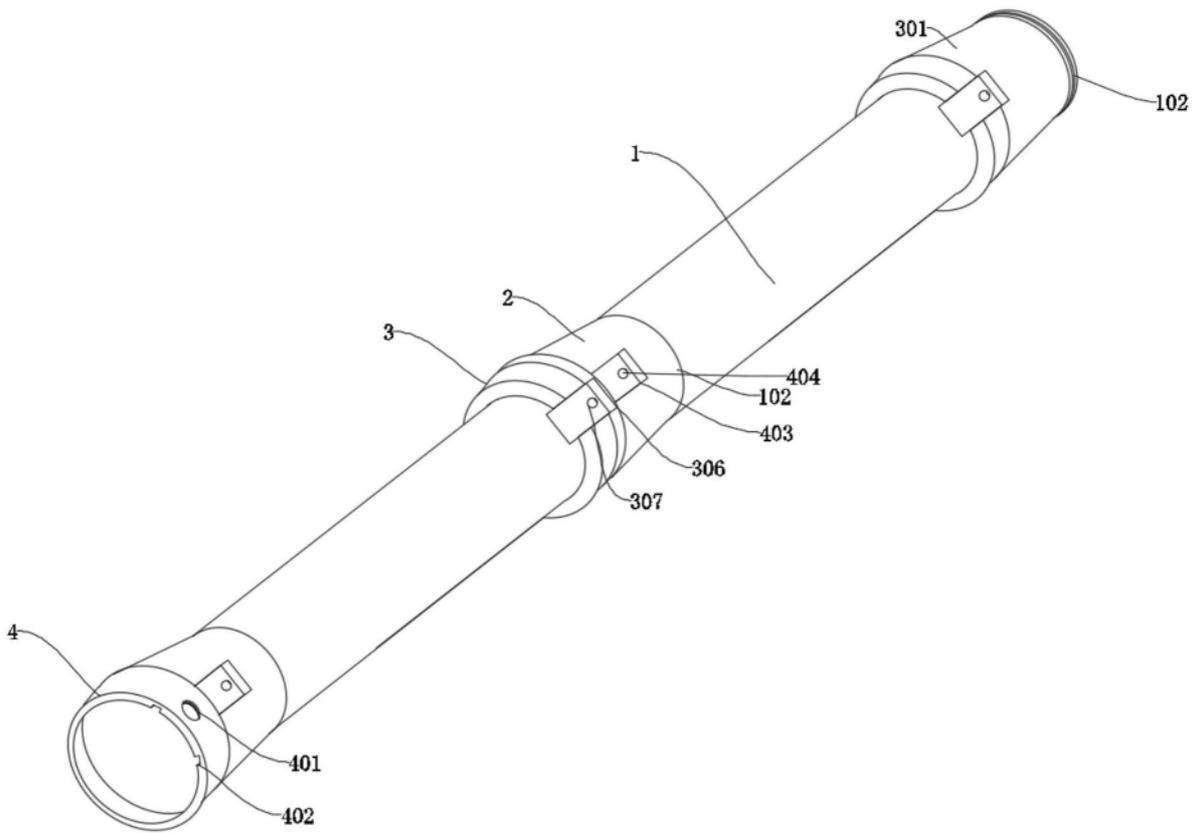


图2

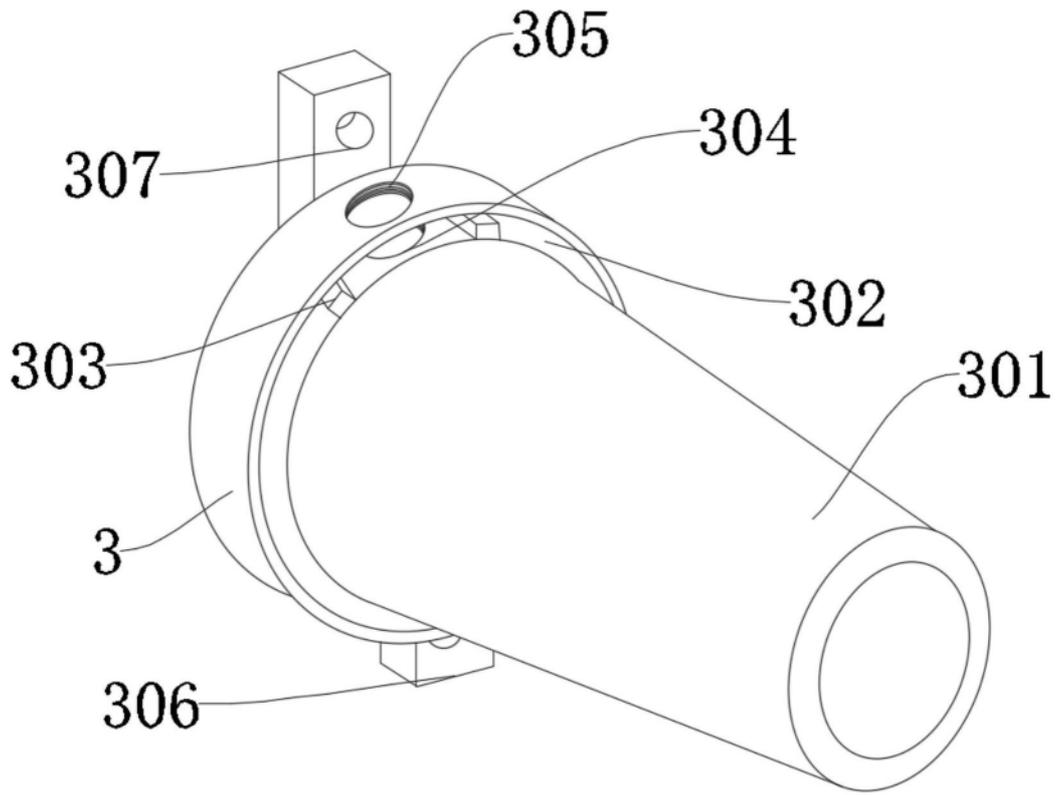


图3

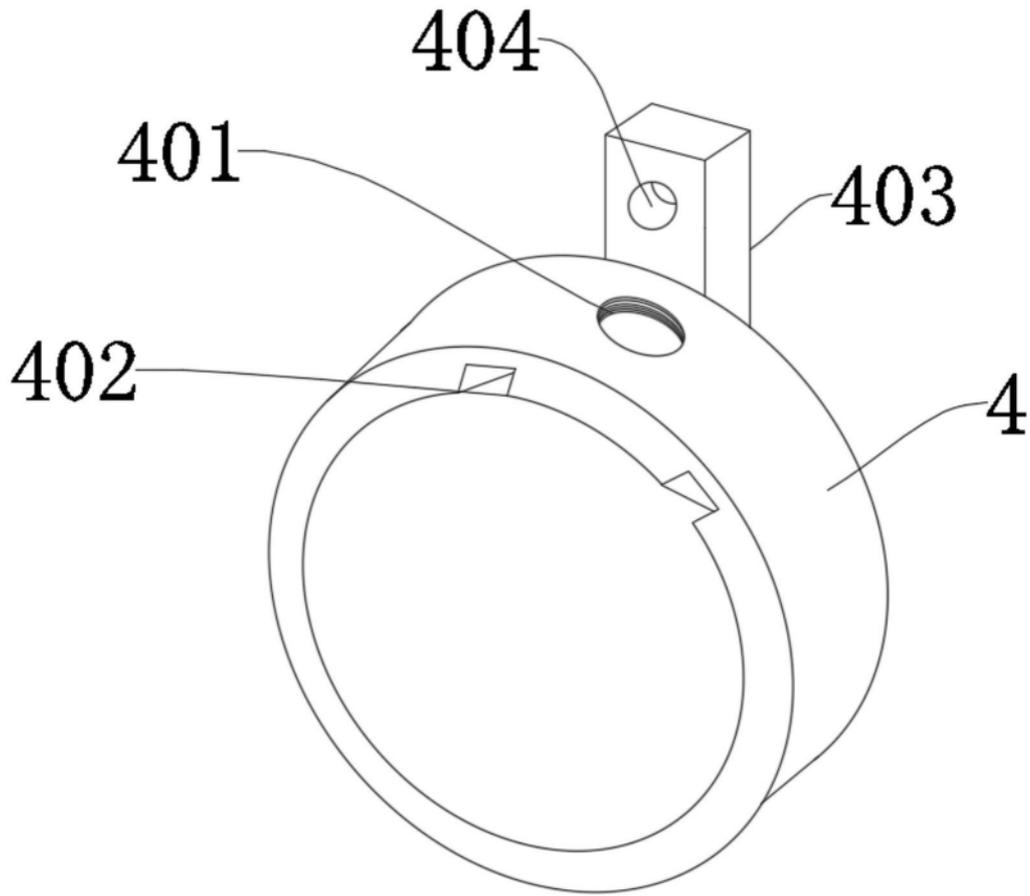


图4

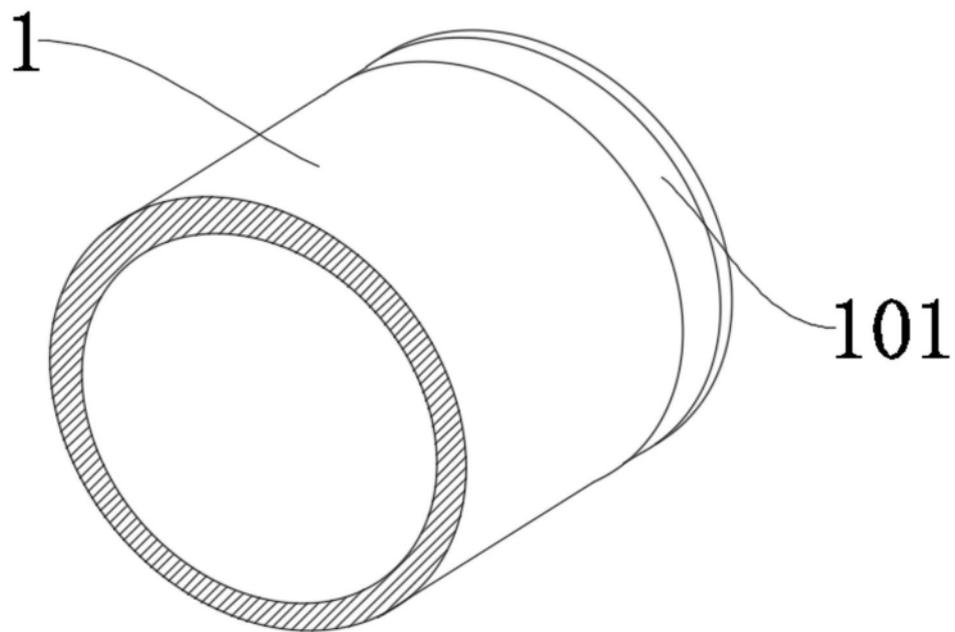


图5

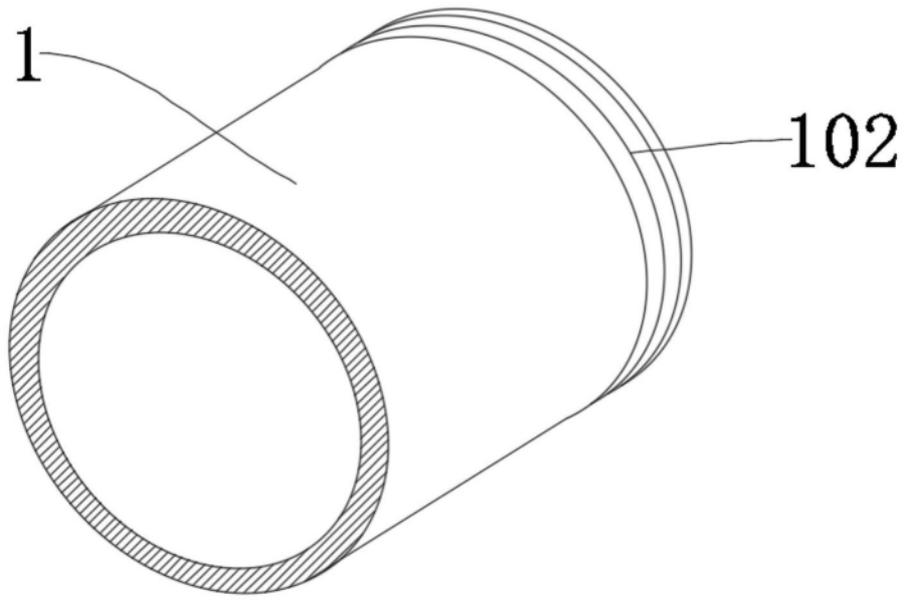


图6

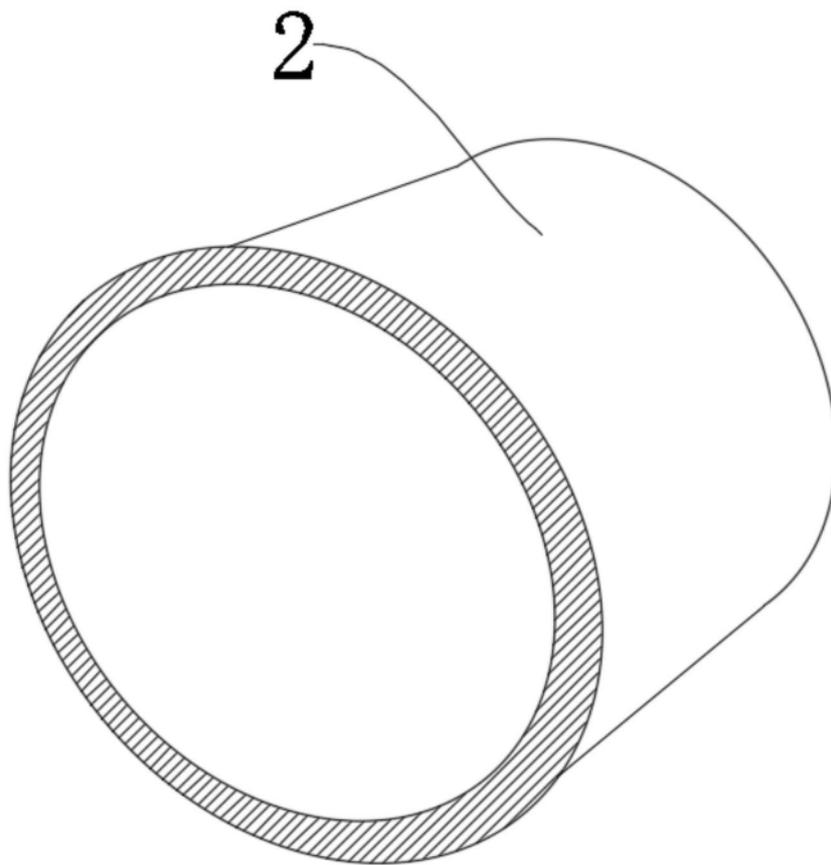


图7