(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222382669 U
(45)授权公告日 2025.01.24

(21)申请号 202420983798.5

(22)申请日 2024.05.08

(73)专利权人 安徽中医药高等专科学校
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区亳州路亳州城6幢301室

(72)发明人 王妞妞 纪从兰 尤倩倩 王硕 郑瀛 胡蕊

(74)专利代理机构 北京悦和知识产权代理有限公司 11714
专利代理师 司丽春

(51)Int.Cl.
A41D 13/06(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 27/12(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)

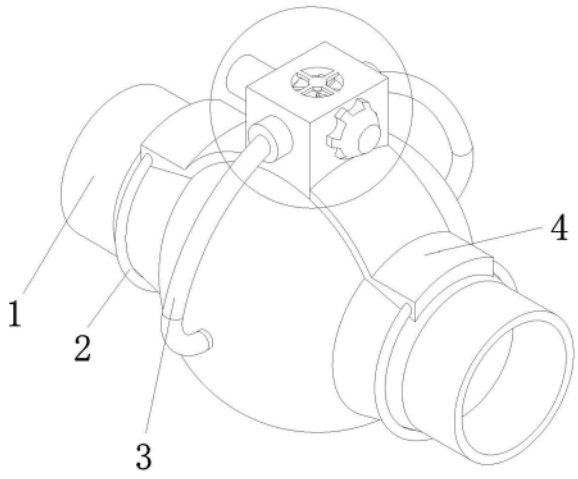
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种持续性喷雾的关节护膝

(57)摘要

本实用新型涉及关节酸痛治疗技术领域,尤其涉及一种持续性喷雾的关节护膝,其技术方案包括:防护套,所述防护套前后两端中间分别开设有预留孔,两个所述预留孔处均连通安装有导管,还包括,补液泵和海绵套;补液泵设于防护套上端面;其中,补液泵前后两端均为输出端且与导管背离预留孔的一端连通安装;海绵套固定安装在防护套内侧中间。本实用新型解决了在对关节处进行用药时,由于关节处活动量较大,而导致关节处的敷药容易出现脱落的问题。



CN 222382669 U

1.一种持续性喷雾的关节护膝,包括防护套(1),所述防护套(1)前后两端中间分别开设有预留孔(9),两个所述预留孔(9)处均连通安装有导管(3),其特征在于,还包括:

补液泵(6),设于防护套(1)上端面;

其中,补液泵(6)前后两端均为输出端且与导管(3)背离预留孔(9)的一端连通安装;

海绵套(8),固定安装在防护套(1)内侧中间。

2.根据权利要求1所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,所述防护套(1)采用硅胶材质设计,防护套(1)内壁两侧均设有垂直于海绵套(8)的环形凸起。

3.根据权利要求1所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,两个所述导管(3)背离预留孔(9)的一端均活动插装在补液泵(6)前后两端的输出端内。

4.根据权利要求1所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,所述补液泵(6)两侧底部均固定安装有连接带(4),两个连接带(4)相背离一端均缝制有松紧带(2),补液泵(6)一侧开设有进液孔,补液泵(6)另一侧设有控制旋钮(7)。

5.根据权利要求4所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,两个所述松紧带(2)分别缠绕在防护套(1)两端。

6.根据权利要求4所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,所述补液泵(6)一侧的进液孔内螺纹安装有补液罐(5)。

7.根据权利要求1所述的一种持续性喷雾的关节护膝,其特征在于,所述海绵套(8)外侧刷涂有胶水,海绵套(8)通过胶水粘附在防护套(1)内侧。

一种持续性喷雾的关节护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及关节酸痛治疗技术领域,具体为一种持续性喷雾的关节护膝。

背景技术

[0002] 关节酸痛是一个常见的症状,可能由多种原因引起,包括但不限于关节炎、劳损、关节周围软组织损伤、代谢性疾病等。在关节酸痛处进行敷药是一种常见的治疗方法,可以带来以下几种效果:1.缓解疼痛:许多敷药制剂含有镇痛成分,如非甾体抗炎药,可以直接作用于疼痛区域,减轻疼痛感;2.减少炎症:一些敷药含有抗炎成分,可以减轻关节及其周围组织的炎症反应,从而减轻疼痛和肿胀;3.促进血液循环:敷药过程中的局部热效应或某些成分可以促进血液循环,帮助减轻局部疼痛和促进损伤恢复;4.放松肌肉:一些敷药制剂含有能够放松肌肉的成分,减轻因肌肉紧张或痉挛引起的疼痛;5.改善关节功能:通过减轻疼痛、炎症和肌肉紧张,敷药可以间接帮助改善关节的活动范围和功能。

[0003] 然而,在对关节处进行用药时,由于关节处活动量较大,而导致关节处的敷药容易出现脱落,进而在进行关节处敷药时,可通过在护膝内添加药物从而对关节患处进行持续用药,现提出一种持续性喷雾的关节护膝,该方法具有直接作用于患处、便利性高等优点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种持续性喷雾的关节护膝,具备使药物直接作用于患处、便利性高且不易脱落的优点,解决了在对关节处进行用药时,由于关节处活动量较大,而导致关节处的敷药容易出现脱落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种持续性喷雾的关节护膝,包括防护套,所述防护套前后两端中间分别开设有预留孔,两个所述预留孔处均连通安装有导管,还包括,补液泵和海绵套;

[0006] 补液泵设于防护套上端面;

[0007] 其中,补液泵前后两端均为输出端且与导管背离预留孔的一端连通安装;

[0008] 海绵套固定安装在防护套内侧中间。

[0009] 使用本技术方案中一种持续性喷雾的关节护膝时,将海绵套粘接在防护套内侧,并向海绵套上进行药液的刷涂,从而使海绵套吸附大量的药液,此时可将防护套直接套装患者关节处,并通过硅胶特性使防护套内侧处于相对密封的环境中,从而使患者关节处最大程度的与海绵套接触,此时药液可渗入至关节处,此时,可通过松紧带以及连接带将补液泵绑缚在防护套上端,且使使补液泵位于关节的折弯外侧,同时,将两个导管分别插装在补液泵的出液端上,并在补液泵上进行补液罐的安装,补液罐内注有药液,此时可通过控制旋钮进行补液泵的启动,从而使补液泵进行间歇性启动,并对海绵套上进行药液的补充,从而在进行使用时,定时的向海绵套进行补充药液,且在防护套作用下,避免药液外溢。

[0010] 优选的,所述防护套采用硅胶材质设计,防护套内壁两侧均设有垂直于海绵套的环形凸起。

[0011] 通过将防护套采用硅胶材质设计,从而可通过硅胶特性使防护套内侧处于相对密封的环境中,通过在防护套内壁两侧均设有垂直于海绵套的环形凸起,从而最大程度的对海绵套所在位置进行密封,并增加了隔水性。

[0012] 优选的,两个所述导管背离预留孔的一端均活动插装在补液泵前后两端的输出端内。

[0013] 通过将两个导管背离预留孔的一端均活动插装在补液泵前后两端的输出端内,从而可通过补液泵向防护套内侧的海绵套处进行补液操作。

[0014] 优选的,所述补液泵两侧底部均固定安装有连接带,两个连接带相背离一端均缝制有松紧带,补液泵一侧开设有进液孔,补液泵另一侧设有控制旋钮。

[0015] 通过在补液泵两侧底部均固定安装有连接带,并在两个连接带相背离一端均缝制有松紧带,从而可通过松紧带和连接带对补液泵进行固定安装。

[0016] 优选的,两个所述松紧带分别缠绕在防护套两端。

[0017] 通过将两个松紧带分别缠绕在防护套两端,从而通过松紧带对连接带位置进行定位,从而实现对补液泵进行固定安装。

[0018] 优选的,所述补液泵一侧的进液孔内螺纹安装有补液罐。

[0019] 通过在补液泵一侧的进液孔内螺纹安装有补液罐,并在补液罐内添加药液,从而可通过补液泵将补液罐内的药液抽出,从而实现向海绵套的补液操作。

[0020] 优选的,所述海绵套外侧刷涂有胶水,海绵套通过胶水粘附在防护套内侧。

[0021] 通过在海绵套外侧刷涂有胶水,从而使海绵套通过胶水粘附在防护套内侧,进而提高海绵套与防护套连接的紧密性。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 本实用新型通过设置补液泵和海绵套,并将补液泵设于防护套上端面,同时,补液泵前后两端均为输出端且与导管背离预留孔的一端连通安装,并将海绵套固定安装在防护套内侧中间,从而在具体操作时,将海绵套粘接在防护套内侧,并向海绵套上进行药液的刷涂,从而使海绵套吸附大量的药液,此时可将防护套直接套装患者关节处,并通过硅胶特性使防护套内侧处于相对密封的环境中,从而使患者关节处最大程度的与海绵套接触,此时药液可渗入至关节处,此时,可通过松紧带以及连接带将补液泵绑缚在防护套上端,且使使补液泵位于关节的折弯外侧,同时,将两个导管分别插装在补液泵的出液端上,并在补液泵上进行补液罐的安装,补液罐内注有药液,此时可通过控制旋钮进行补液泵的启动,从而使补液泵进行间歇性启动,并对海绵套上进行药液的补充,从而在进行使用时,定时的向海绵套进行补充药液,且在防护套作用下,避免药液外溢,达到了使药物直接作用于患处、便利性高且不易脱落的效果。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的图1中放大处结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的防护套结构示意图。

[0028] 图中:1、防护套;2、松紧带;3、导管;4、连接带;5、补液罐;6、补液泵;7、控制旋钮;

8、海绵套;9、预留孔。

具体实施方式

[0029] 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。

实施例

[0030] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型提供的一种实施例:一种持续性喷雾的关节护膝,包括防护套1,防护套1前后两端中间分别开设有预留孔9,两个预留孔9处均连通安装有导管3,还包括,补液泵6和海绵套8;

[0031] 具体的,补液泵6设于防护套1上端面;

[0032] 其中,补液泵6前后两端均为输出端且与导管3背离预留孔9的一端连通安装;

[0033] 海绵套8固定安装在防护套1内侧中间。

[0034] 通过设置补液泵6和海绵套8,并将补液泵6设于防护套1上端面,同时,补液泵6前后两端均为输出端且与导管3背离预留孔9的一端连通安装,并将海绵套8固定安装在防护套1内侧中间,从而在具体操作时,将海绵套8粘接在防护套1内侧,并向海绵套8上进行药液的刷涂,从而使海绵套8吸附大量的药液,此时可将防护套1直接套装患者关节处,并通过硅胶特性使防护套1内侧处于相对密封的环境中,从而使患者关节处最大程度的与海绵套8接触,此时药液可渗入至关节处,此时,可通过松紧带2以及连接带4将补液泵6绑缚在防护套1上端,且使使补液泵6位于关节的折弯外侧,同时,将两个导管3分别插装在补液泵6的出液端上,并在补液泵6上进行补液罐5的安装,补液罐5内注有药液,此时可通过控制旋钮7进行补液泵6的启动,从而使补液泵6进行间歇性启动,并对海绵套8上进行药液的补充,从而在进行使用时,定时的向海绵套8进行补充药液,且在防护套1作用下,避免药液外溢,达到了使药物直接作用于患处、便利性高且不易脱落的效果。

[0035] 进一步的,防护套1采用硅胶材质设计,防护套1内壁两侧均设有垂直于海绵套8的环形凸起。

[0036] 通过将防护套1采用硅胶材质设计,从而可通过硅胶特性使防护套1内侧处于相对密封的环境中,通过在防护套1内壁两侧均设有垂直于海绵套8的环形凸起,从而最大程度的对海绵套8所在位置进行密封,并增加了隔水性。

[0037] 进一步的,两个导管3背离预留孔9的一端均活动插装在补液泵6前后两端的输出端内。

[0038] 通过将两个导管3背离预留孔9的一端均活动插装在补液泵6前后两端的输出端内,从而可通过补液泵6向防护套1内侧的海绵套8处进行补液操作。

[0039] 进一步的,补液泵6两侧底部均固定安装有连接带4,两个连接带4相背离一端均缝制有松紧带2,补液泵6一侧开设有进液孔,补液泵6另一侧设有控制旋钮7。

[0040] 通过在补液泵6两侧底部均固定安装有连接带4,并在两个连接带4相背离一端均缝制有松紧带2,从而可通过松紧带2和连接带4对补液泵6进行固定安装。

[0041] 进一步的,两个松紧带2分别缠绕在防护套1两端。

[0042] 通过将两个松紧带2分别缠绕在防护套1两端,从而通过松紧带2对连接带4位置进行定位,从而实现对补液泵6进行固定安装。

[0043] 进一步的,补液泵6一侧的进液孔内螺纹安装有补液罐5。

[0044] 通过在补液泵6一侧的进液孔内螺纹安装有补液罐5,并在补液罐5内添加药液,从而可通过补液泵6将补液罐5内的药液抽出,从而实现向海绵套8的补液操作。

[0045] 进一步的,海绵套8外侧刷涂有胶水,海绵套8通过胶水粘附在防护套1内侧。

[0046] 通过在海绵套8外侧刷涂有胶水,从而使海绵套8通过胶水粘附在防护套1内侧,进而提高海绵套8与防护套1连接的紧密性。

[0047] 本实用新型使用时,将海绵套8粘接在防护套1内侧,并向海绵套8上进行药液的刷涂,从而使海绵套8吸附大量的药液,此时可将防护套1直接套装患者关节处,并通过硅胶特性使防护套1内侧处于相对密封的环境中,从而使患者关节处最大程度的与海绵套8接触,此时药液可渗入至关节处,此时,可通过松紧带2以及连接带4将补液泵6绑缚在防护套1上端,且使使补液泵6位于关节的折弯外侧,同时,将两个导管3分别插装在补液泵6的出液端上,并在补液泵6上进行补液罐5的安装,补液罐5内注有药液,此时可通过控制旋钮7进行补液泵6的启动,从而使补液泵6进行间歇性启动,并对海绵套8上进行药液的补充,从而在进行使用时,定时的向海绵套8进行补充药液,且在防护套1作用下,避免药液外溢。

[0048] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

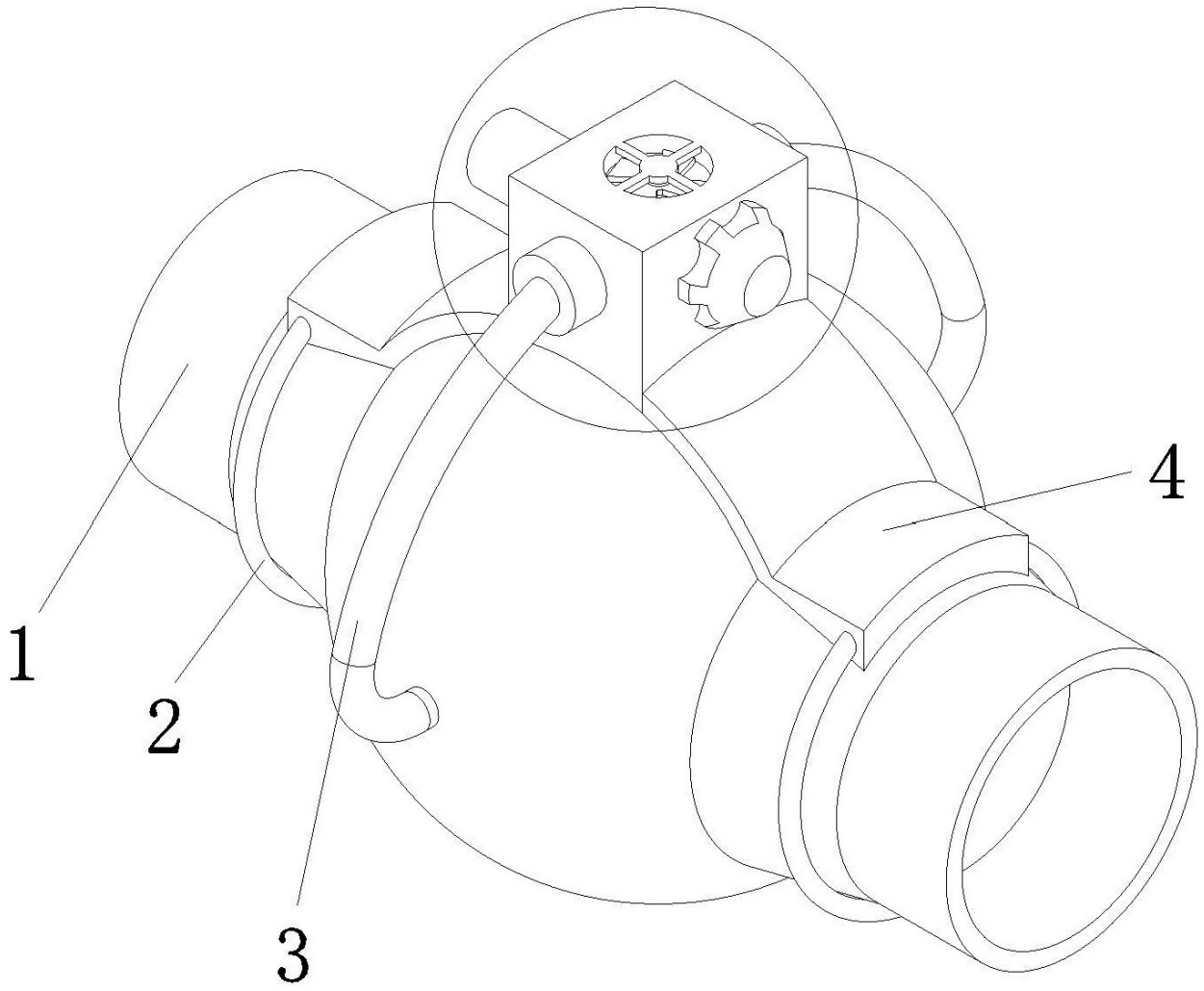


图 1

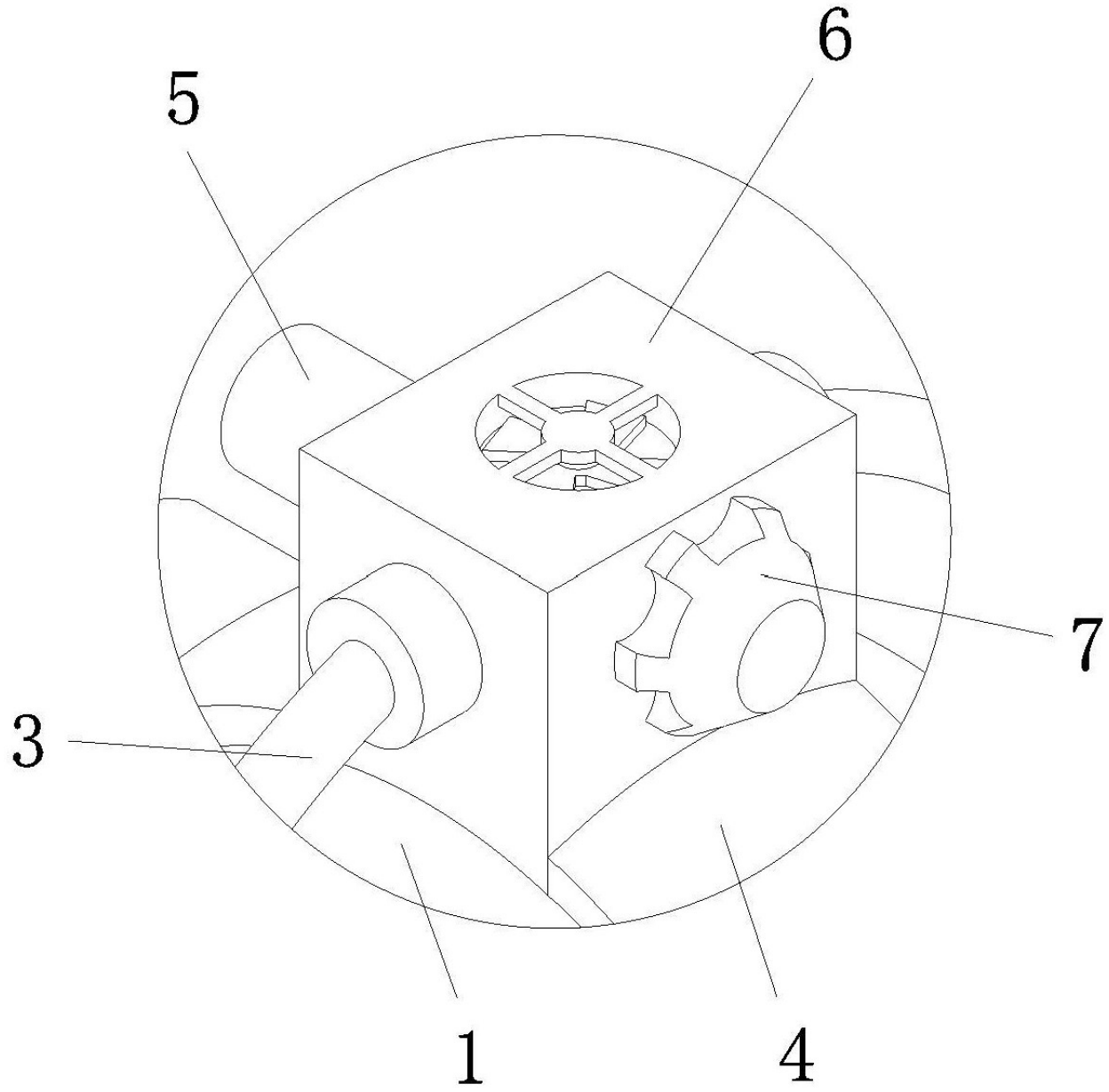


图 2

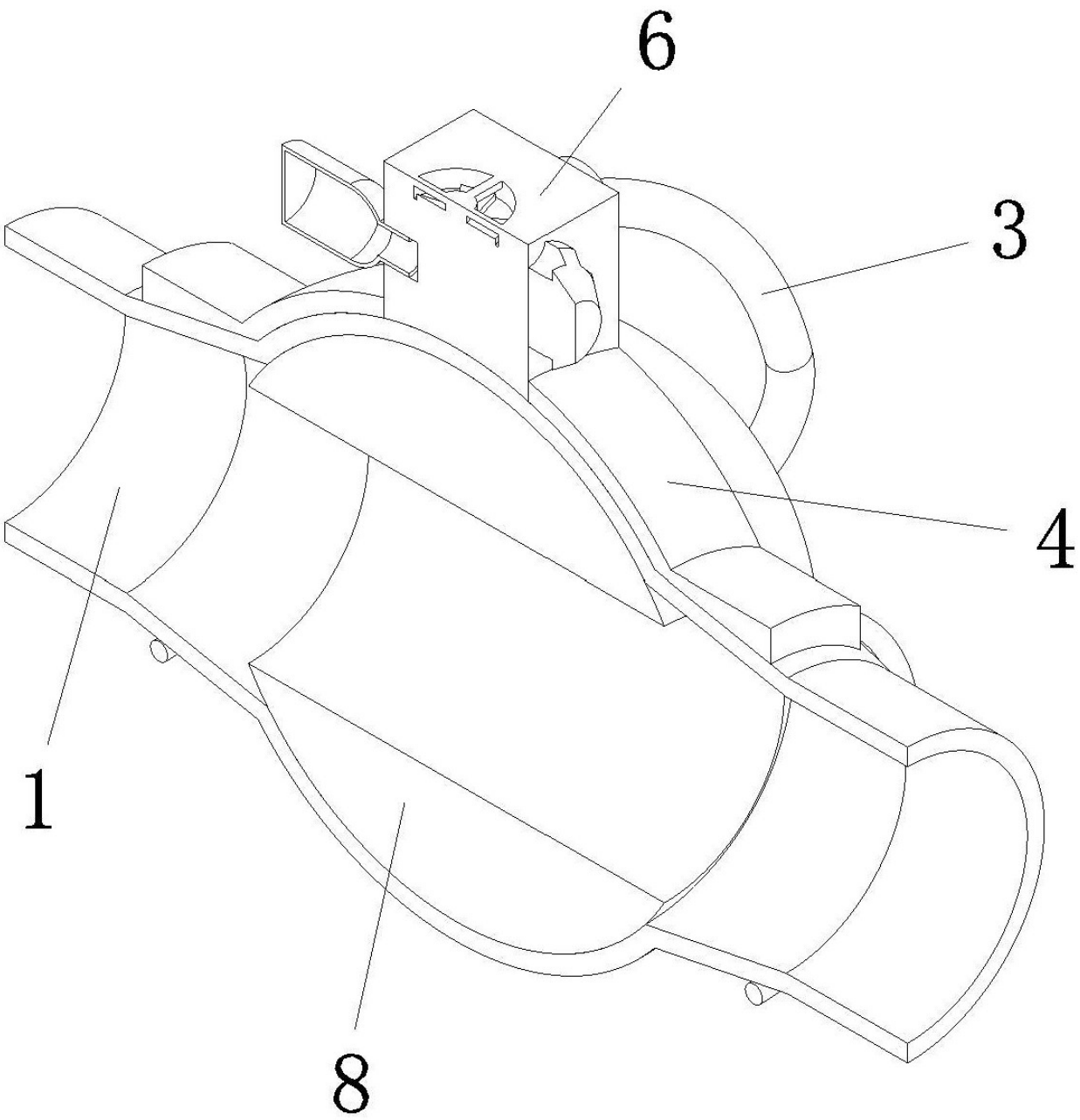


图 3

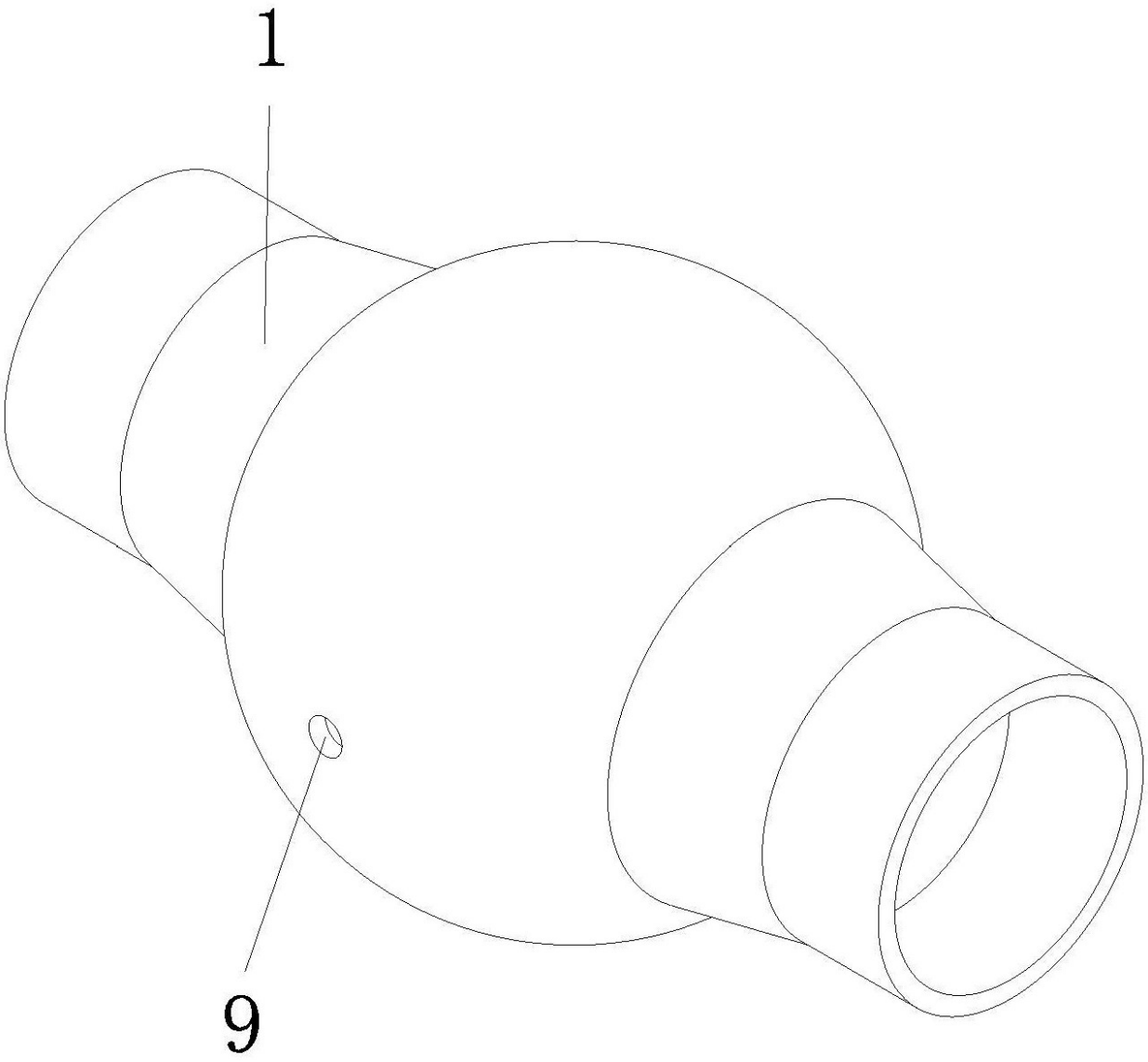


图 4