(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205383364 U
(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620202981.2

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 平煤神马建工集团有限公司
地址 467000 河南省平顶山市建设东段南四号院
专利权人 陈淑丽

(72)发明人 陈淑丽 何胜良 马新培 宋可可 周合强 施相鹏 李亚飞 江威 李佳佳 陈颖 张延森

(51)Int.Cl.
F16L 15/08(2006.01)

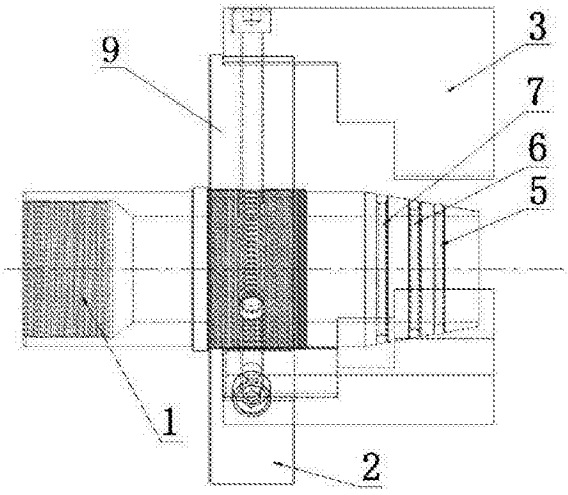
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

新型活动管接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型活动管接头，包括中空的胀口管体，所述的胀口管体(8)的外部中间设置有卡台(9)；所述的胀口管体(8)的一端为螺纹连接结构(1)，另一端设置为多管径连接头；所述的螺纹连接结构(1)为内置螺纹密封带或外置螺纹密封带。本实用新型为简易式活动管接头连接装置，通过此活动管接头，胀口管连接管路，通过三抓棘爪将多管径连接头与管路固定，通过0型圈密封，管径较小的管路只通过第一个0型圈，管口较大的通过第三个0型圈，另一端通过管螺纹密封带和管路连接。本实用新型结构简单、携带方便、容易安装和拆卸、实用性强且价格低廉，便于普及推广。



CN 205383364 U

1.新型活动管接头，包括中空的胀口管体，其特征在于：所述的胀口管体(8)的外部中间设置有卡台(9)；所述的胀口管体(8)的一端为螺纹连接结构(1)，另一端设置为多管径连接头。

2.根据权利要求1所述的新型活动管接头，其特征在于：所述的螺纹连接结构(1)为内置螺纹密封带或外置螺纹密封带。

3.根据权利要求1所述的新型活动管接头，其特征在于：所述的多管径连接头为外管径向端部逐渐变小的管头，所述的管头上依次设置有多个直径逐渐变小的第一O型密封圈(7)、第二O型密封圈(6)和第三O型密封圈(5)。

4.根据权利要求1所述的新型活动管接头，其特征在于：所述的卡台(9)四周设置有三抓棘爪(3)，三抓棘爪(3)通过螺钉(4)与卡台(9)连接。

5.根据权利要求4所述的新型活动管接头，其特征在于：所述的螺钉(4)为内六角圆柱头螺钉，通过设置在三抓棘爪(3)上的调节法兰(2)进行松紧调节。

6.根据权利要求1所述的新型活动管接头，其特征在于：所述的卡台(9)为圆形、矩形或者多边形。

新型活动管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管路装置，具体为一种能够适应多种口径管路连接的新型活动管接头。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，尤其是科学技术的不断进步，人们是生活水平有了很大的改善与提高。

[0003] 在现有的人们日常生活和社会生活中，尤其是企业生产过程中，管路连接是一件十分正常而又普及的事情。如果要将两根管路进行对接连接，通常会采用连接头进行连接。

[0004] 现有的连接头通过为简单的等直接的管道，其连接方便，但是无法适应两个不同口径的管道连通；另外是一种结构十分复杂，并且价格昂贵的精密连接阀，这种连接阀虽然可以实现对不同口径的管道的连通，但是结构比较复杂，操作比较繁琐，尤其是其高昂的价格，无法实现在社会各个领域的全面普及推广。

[0005] 因此，提供一种结构简单，操作使用方便，且能够适应不同口径的管道进行连通的连接管接头装置，已经是一个值得研究的问题。

发明内容

[0006] 为了克服上述现有技术中的不足，本实用新型提供了一种结构简单，安装操作使用方便，连接效果好，且价格低廉的新型活动管接头。

[0007] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0008] 新型活动管接头，包括中空的胀口管体，所述的胀口管体8的外部中间设置有卡台9；所述的胀口管体8的一端为螺纹连接结构1，另一端设置为多管径连接头；

[0009] 所述的螺纹连接结构1为内置螺纹密封带或外置螺纹密封带；

[0010] 所述的多管径连接头为外管径向端部逐渐变小的管头，所述的管头上依次设置有多个直径逐渐变小的第一0型密封圈7、第二0型密封圈6和第三0型密封圈5；

[0011] 所述的卡台9四周设置有三抓棘爪3，三抓棘爪3通过螺钉4与卡台9连接；

[0012] 所述的螺钉4为内六角圆柱头螺钉，通过设置在三抓棘爪3上的调节法兰2进行松紧调节；

[0013] 所述的卡台9为圆形、矩形或者多边形。

[0014] 积极有益效果：本实用新型为简易式活动管接头连接装置，通过此活动管接头，胀口管连接管路，通过三抓棘爪将多管径连接头与管路固定，通过0型圈密封，管径较小的管路只通过第一个0型圈，管口较大的通过第三个0型圈，另一端通过管螺纹密封带和管路连接。本实用新型结构简单、携带方便、容易安装和拆卸、实用性强且价格低廉，便于普及推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图一；

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图二；

[0017] 图3为本实用新型的结构示意图三；

[0018] 图4为本实用新型的结构示意图四；

[0019] 图中为：螺纹连接结构1、调节法兰2、三抓棘爪3、螺钉4、第三0型密封圈5、第二0型密封圈6、第一0型密封圈7、胀口管体8、卡台9。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图，对本实用新型做进一步的说明：

[0021] 如图1、图2所示，新型活动管接头，包括中空的胀口管体，所述的胀口管体8的外部中间设置有卡台9；所述的胀口管体8的一端为螺纹连接结构1，另一端设置为多管径连接头；

[0022] 所述的螺纹连接结构1为内置螺纹密封带或外置螺纹密封带；

[0023] 所述的多管径连接头为外管径向端部逐渐变小的管头，所述的管头上依次设置有多个直径逐渐变小的第一0型密封圈7、第二0型密封圈6和第三0型密封圈5；

[0024] 如图3、图4所示，所述的卡台9四周设置有三抓棘爪3，三抓棘爪3通过螺钉4与卡台9连接；

[0025] 所述的螺钉4为内六角圆柱头螺钉，通过设置在三抓棘爪3上的调节法兰2进行松紧调节；

[0026] 所述的卡台9为圆形、矩形或者多边形。

[0027] 使用时，通过胀口管体8左端的螺纹连接结构1一端的外螺纹密封圈或内螺纹密封圈与管路连接，同时设置在胀口管体8另一端的多管径连接头与另一管路接头进行内穿连接，根据另一管路口径的大小，可以依次向内套入，第三0型密封圈5、第二0型密封圈6和第一0型密封圈7的直径依次变大，直到能够与设置有密封圈的多管径连接头套紧，然后通过调节法兰上进设置在三抓棘爪3和卡台9直接的螺钉4，实现三抓棘爪3对设置在多管径连接头上的管路进行进一步的卡紧。

[0028] 本实用新型为简易式活动管接头连接装置，通过此活动管接头，胀口管连接管路，通过三抓棘爪将多管径连接头与管路固定，通过0型圈密封，管径较小的管路只通过第一个0型圈，管口较大的通过第三个0型圈，另一端通过管螺纹密封带和管路连接。本实用新型结构简单、携带方便、容易安装和拆卸、实用性强且价格低廉，便于普及推广。

[0029] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

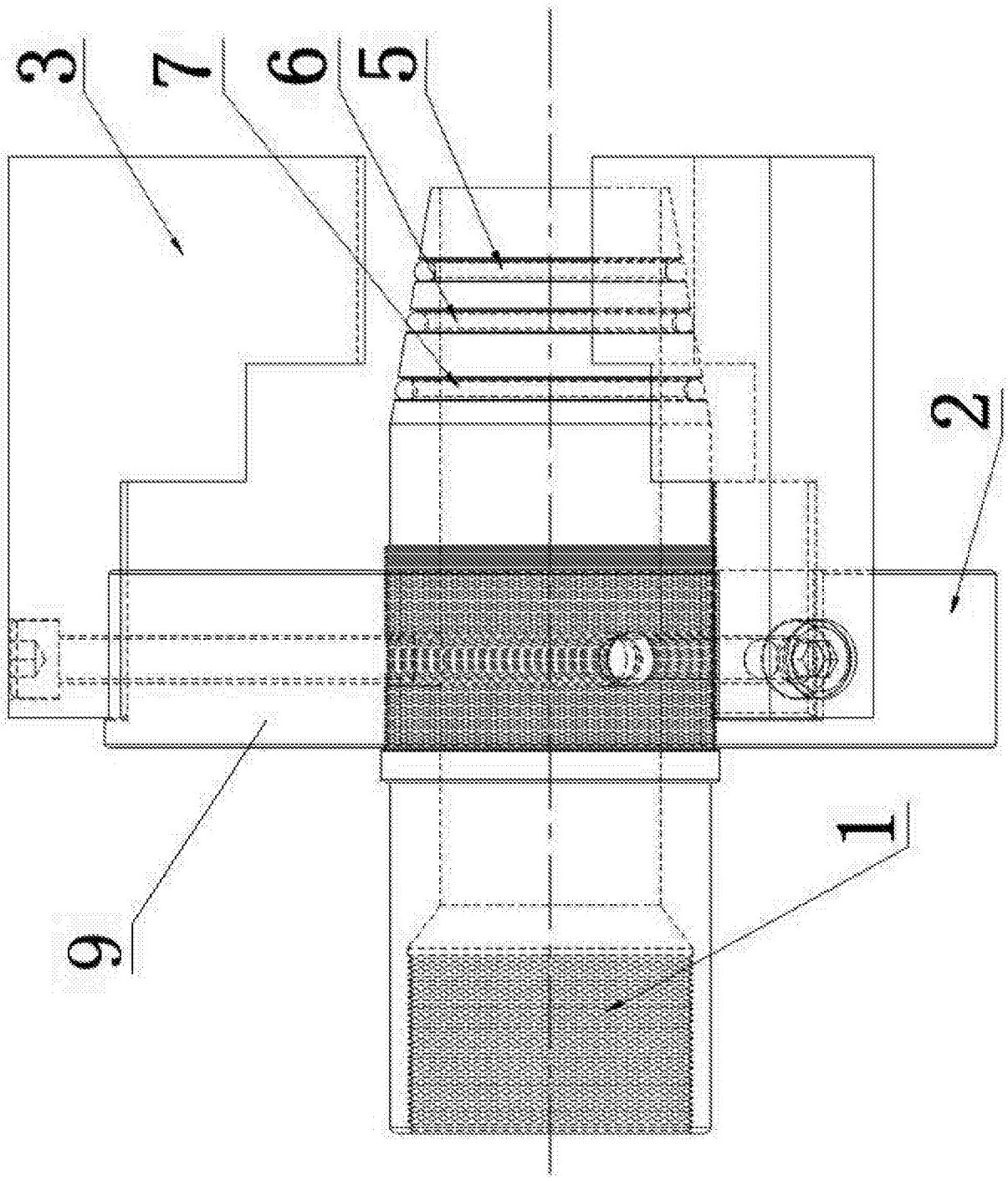


图1

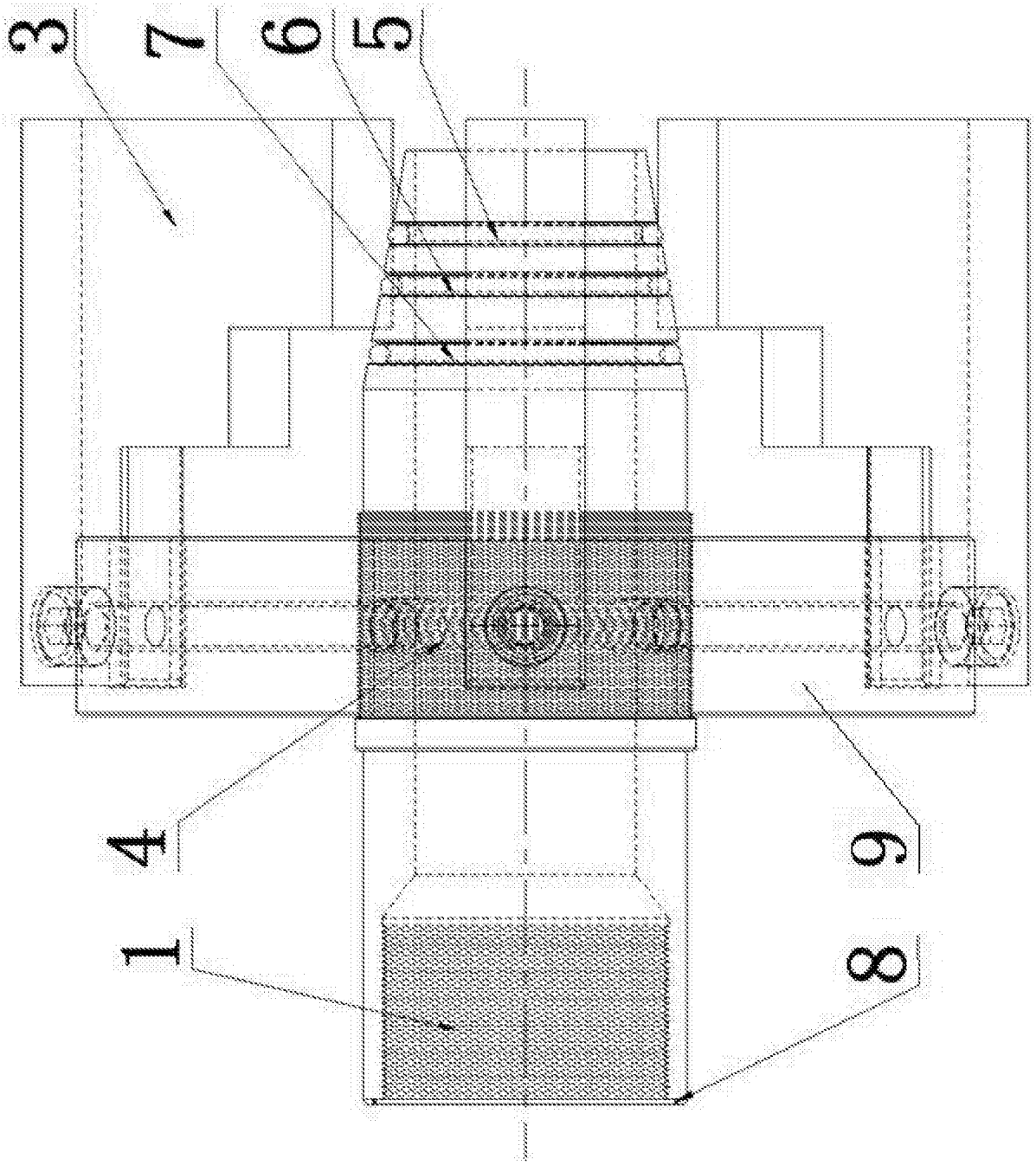


图2

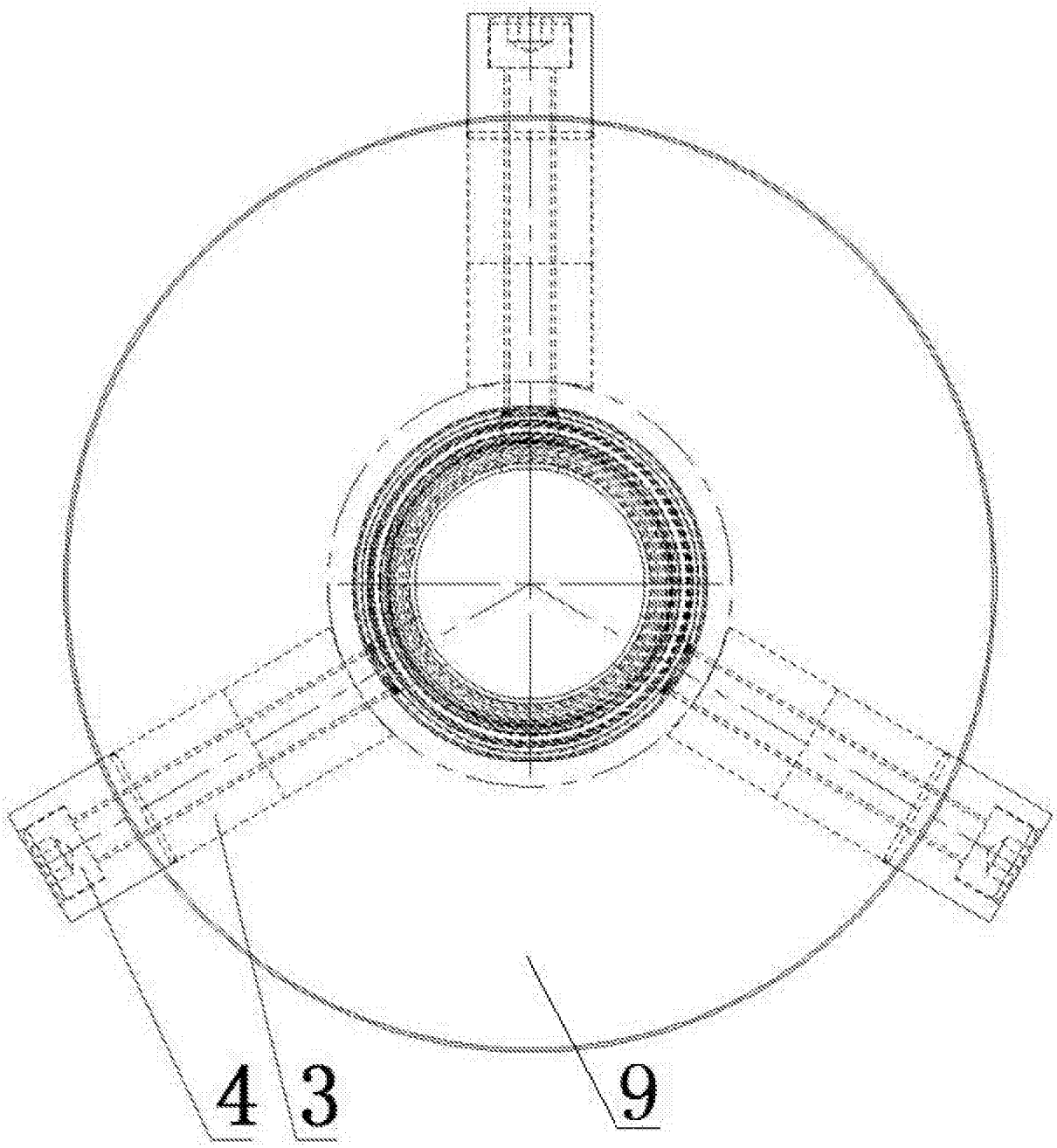


图3

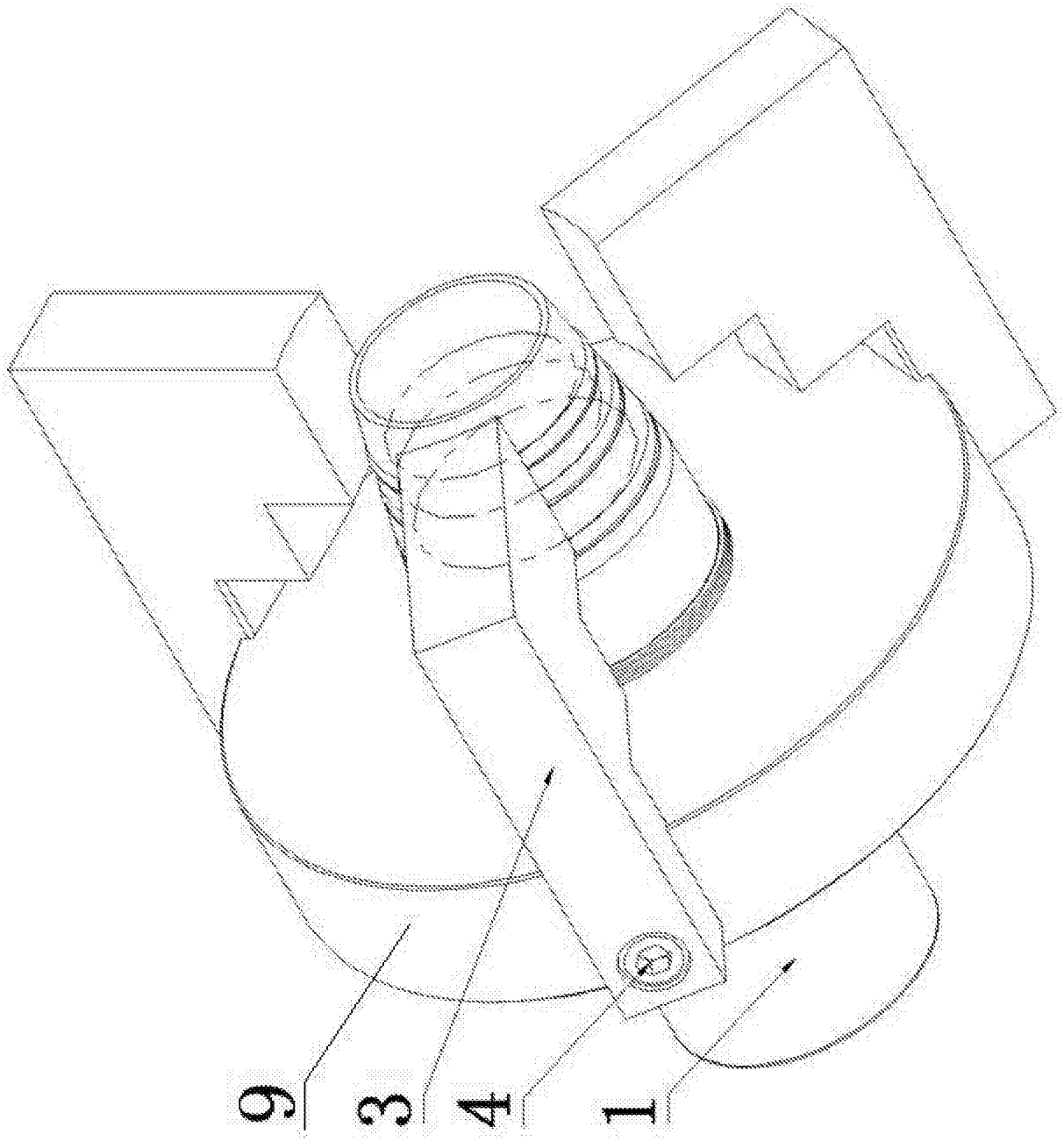


图4