(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221535091 U
(45)授权公告日 2024.08.16

(21)申请号 202323474392.9

(22)申请日 2023.12.19

(73)专利权人 华中科技大学协和深圳医院
地址 518000 广东省深圳市南山区桃园路89号

(72)发明人 廖艳芳 肖志花

(74)专利代理机构 东莞卓诚专利代理事务所(普通合伙) 44754
专利代理师 刘远

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 39/10(2006.01)

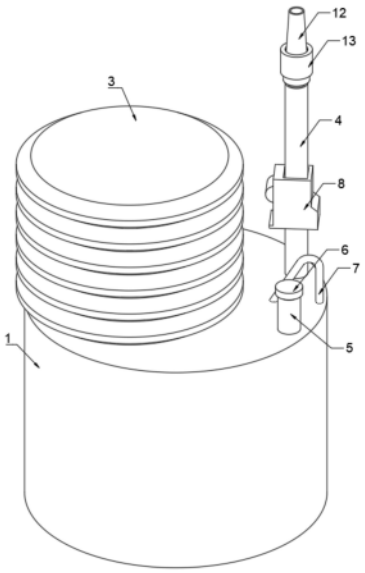
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种一次性负压引流器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性负压引流器，该负压引流器旨在解决现有技术下负压引流器吸入的液体直接进入负压波形管的内部，非常不便于医护人员准确读取罐体内引流液的体积，从而不便于引流量根据对患者的病情进行分析的技术问题。该负压引流器包括集液瓶、负压波形管和引流管，集液瓶的表面嵌合连接有连通管，连通管的端部连接有负压波形管，集液瓶的上表面贯穿连接有引流管，集液瓶的上表面贯穿连接有排气管。该负压引流器，集液瓶内部产生负压后可以通过引流管将患者体内的排出血液、脓液、炎性渗出物、胆汁、分泌液、囊液等吸入，吸入的一体可以进入集液瓶内，医护人员可以通过刻度线了解引流的体积，从而可以方便对患者进行进一步的治疗。



CN 221535091 U

1.一种一次性负压引流器,该负压引流器包括集液瓶(1)、负压波形管(3)和引流管(4),其特征在于,所述集液瓶(1)的表面嵌合连接有连通管(2),所述连通管(2)的端部连接有负压波形管(3),所述集液瓶(1)的上表面贯穿连接有引流管(4),所述集液瓶(1)的上表面贯穿连接有排气管(5),所述排气管(5)的顶部管塞(6),所述集液瓶(1)的上表面连接有挂耳(7),所述引流管(4)的表面安装有滑轮开关(8),所述集液瓶(1)的侧表面绘制有刻度线(9),所述引流管(4)的端部设置有管道对接机构。

2.根据权利要求1所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述集液瓶(1)通过连通管(2)与负压波形管(3)之间构成连通结构。

3.根据权利要求2所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述排气管(5)与集液瓶(1)之间构成连通结构,所述排气管(5)与管塞(6)之间构成密封结构,所述管塞(6)为橡胶材质。

4.根据权利要求1所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述管道对接机构包括对接管(10)、外螺纹管(11)、锥形连接管(12)、内螺纹管(13)和橡胶圈(14),所述对接管(10)插接在引流管(4)的端部。

5.根据权利要求4所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述对接管(10)的端部连接有外螺纹管(11),所述外螺纹管(11)的顶部连接有锥形连接管(12)。

6.根据权利要求5所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述锥形连接管(12)与外螺纹管(11)的表面套接有内螺纹管(13),所述内螺纹管(13)的内壁连接有橡胶圈(14)。

7.根据权利要求6所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述引流管(4)与对接管(10)之间为过盈连接,所述对接管(10)与外螺纹管(11)之间为一体结构。

8.根据权利要求7所述的一种一次性负压引流器,其特征在于,所述内螺纹管(13)与外螺纹管(11)之间为螺纹连接。

一种一次性负压引流器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种一次性负压引流器。

背景技术

[0002] 负压引流器是通过利用真空工作的原理,使之在人体的腔体内产生负压,从而导引腔体内的液体,发挥其排污、净化的作用。负压引流器主要用于胃肠减压、伤口引流等情况,可应用于普外科、胃肠外科、骨科、泌尿外科、消化内科、急诊科多个科室的术后引流。现有的负压引流器在使用的过程中,存在以下问题:

[0003] 现有的负压引流器在使用时通过挤压负压波形管形成服药,接着通过引流管吸入腔体内的液体,从而可以排出血液、脓液、炎性渗出物、胆汁、分泌液、囊液等,目前的负压引流器吸入的液体直接进入负压波形管的内部,非常不便于医护人员准确读取罐体内引流液的体积,从而不便于引流量根据对患者的病情进行分析。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种一次性负压引流器,该负压引流器旨在解决现有技术下负压引流器吸入的液体直接进入负压波形管的内部,非常不便于医护人员准确读取罐体内引流液的体积,从而不便于引流量根据对患者的病情进行分析的技术问题。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种一次性负压引流器,该负压引流器包括集液瓶、负压波形管和引流管,集液瓶的表面嵌合连接有连通管,连通管的端部连接有负压波形管,集液瓶的上表面贯穿连接有引流管,集液瓶的上表面贯穿连接有排气管,排气管的顶部管塞,集液瓶的上表面连接有挂耳,引流管的表面安装有滑轮开关,集液瓶的侧表面绘制有刻度线,引流管的端部设置有管道对接机构,通过滑轮开关可以用于实现引流管的通断,通过挂耳可以方便集液瓶的挂持。

[0008] 使用本技术方案的负压引流器时,首先通过挤压负压波形管排出集液瓶内部的空气,接着松开负压波形管,负压波形管恢复形变后形成负压,负压可以通过引流管将患者体内的排出血液、脓液、炎性渗出物、胆汁、分泌液、囊液等吸入,吸入的一体可以进入集液瓶内,医护人员可以通过刻度线了解引流的体积,从而可以方便对患者进行进一步的治疗。

[0009] 优选地,集液瓶通过连通管与负压波形管之间构成连通结构,通过挤压负压波形管排出集液瓶内部的空气,接着松开负压波形管,负压波形管恢复形变后可以在集液瓶内部形成负压。

[0010] 进一步的,排气管与集液瓶之间构成连通结构,排气管与管塞之间构成密封结构,管塞为橡胶材质,通过排气管可以用来排放集液瓶内部的气体和引流的液体,管塞用于控制排气管的通断。

[0011] 更进一步的,管道对接机构包括对接管、外螺纹管、锥形连接管、内螺纹管和橡胶圈,对接管插接在引流管的端部。

[0012] 更进一步的,对接管的端部连接有外螺纹管,外螺纹管的顶部连接有锥形连接管。

[0013] 更进一步的,锥形连接管与外螺纹管的表面套接有内螺纹管,内螺纹管的内壁连接有橡胶圈,使用橡胶圈可以防止内螺纹管直接挤压预留管时造成预留管破裂。

[0014] 更进一步的,引流管与对接管之间为过盈连接,对接管与外螺纹管之间为一体结构。

[0015] 更进一步的,内螺纹管与外螺纹管之间为螺纹连接,内螺纹管转动可以与外螺纹管进行螺纹连接,可以通过橡胶圈对预留管管壁的挤压,从而对预留管进行位置的固定。

[0016] (3)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0018] 1、本实用新型,首先通过挤压负压波形管排出集液瓶内部的空气,接着松开负压波形管,负压波形管恢复形变后形成负压,负压可以通过引流管将患者体内的排出血液、脓液、炎性渗出物、胆汁、分泌液、囊液等吸入,吸入的一体可以进入集液瓶内,医护人员可以通过刻度线了解引流的体积,从而可以方便对患者进行进一步的治疗;

[0019] 2、本实用新型,负压引流器与患者体内预留管进行对接时,首先将内螺纹管套在预留管的表面,接着将锥形连接管的尖端插入预留管的内部,然后内螺纹管运动至外螺纹管的端部并进行转动,内螺纹管转动可以与外螺纹管进行螺纹连接并向下运动,这样内螺纹管可以通过橡胶圈对预留管管壁的进行挤压,这样对预留管进行位置的固定,从而可以方便预留管的固定连接。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型装置一种具体实施方式的主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型装置一种具体实施方式的侧视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型装置一种具体实施方式的内部结构剖视图;

[0023] 图4为本实用新型装置一种具体实施方式的管道对接机构示意图;

[0024] 图5为本实用新型装置一种具体实施方式的管道对接机构剖视图。

[0025] 附图中的标记为:1、集液瓶;2、连通管;3、负压波形管;4、引流管;5、排气管;6、管塞;7、挂耳;8、滑轮开关;9、刻度线;10、对接管;11、外螺纹管;12、锥形连接管;13、内螺纹管;14、橡胶圈。

具体实施方式

[0026] 本具体实施方式是一种一次性负压引流器,其结构示意图如图1-5所示,该负压引流器包括集液瓶1、负压波形管3和引流管4,集液瓶1的表面嵌合连接有连通管2,连通管2的端部连接有负压波形管3,集液瓶1的上表面贯穿连接有引流管4,集液瓶1的上表面贯穿连接有排气管5,排气管5的顶部管塞6,集液瓶1的上表面连接有挂耳7,引流管4的表面安装有滑轮开关8,集液瓶1的侧表面绘制有刻度线9,引流管4的端部设置有管道对接机构。

[0027] 其中,集液瓶1通过连通管2与负压波形管3之间构成连通结构,排气管5与集液瓶1之间构成连通结构,排气管5与管塞6之间构成密封结构,管塞6为橡胶材质。

[0028] 此外,管道对接机构包括对接管10、外螺纹管11、锥形连接管12、内螺纹管13和橡胶圈14,对接管10插接在引流管4的端部,对接管10的端部连接有外螺纹管11,外螺纹管11的顶部连接有锥形连接管12,锥形连接管12与外螺纹管11的表面套接有内螺纹管13,内螺纹管13的内壁连接有橡胶圈14,引流管4与对接管10之间为过盈连接,对接管10与外螺纹管11之间为一体结构,内螺纹管13与外螺纹管11之间为螺纹连接。

[0029] 工作原理:使用本技术方案的装置时,负压引流器与患者体内预留管进行对接时,首先将内螺纹管13套在预留管的表面,接着将锥形连接管12的尖端插入预留管的内部,然后内螺纹管13运动至外螺纹管11的端部并进行转动,内螺纹管13转动可以与外螺纹管11进行螺纹连接并向下运动,这样内螺纹管13可以通过橡胶圈14对预留管管壁的进行挤压,这样对预留管进行位置的固定;接着通过挤压负压波形管3排出集液瓶1内部的空气,接着松开负压波形管3,负压波形管3恢复形变后形成负压,负压可以通过引流管4将患者体内的排出血液、脓液、炎性渗出物、胆汁、分泌液、囊液等吸入,吸入的一体可以进入集液瓶1内,医护人员可以通过刻度线9了解引流的体积。

[0030] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0031] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

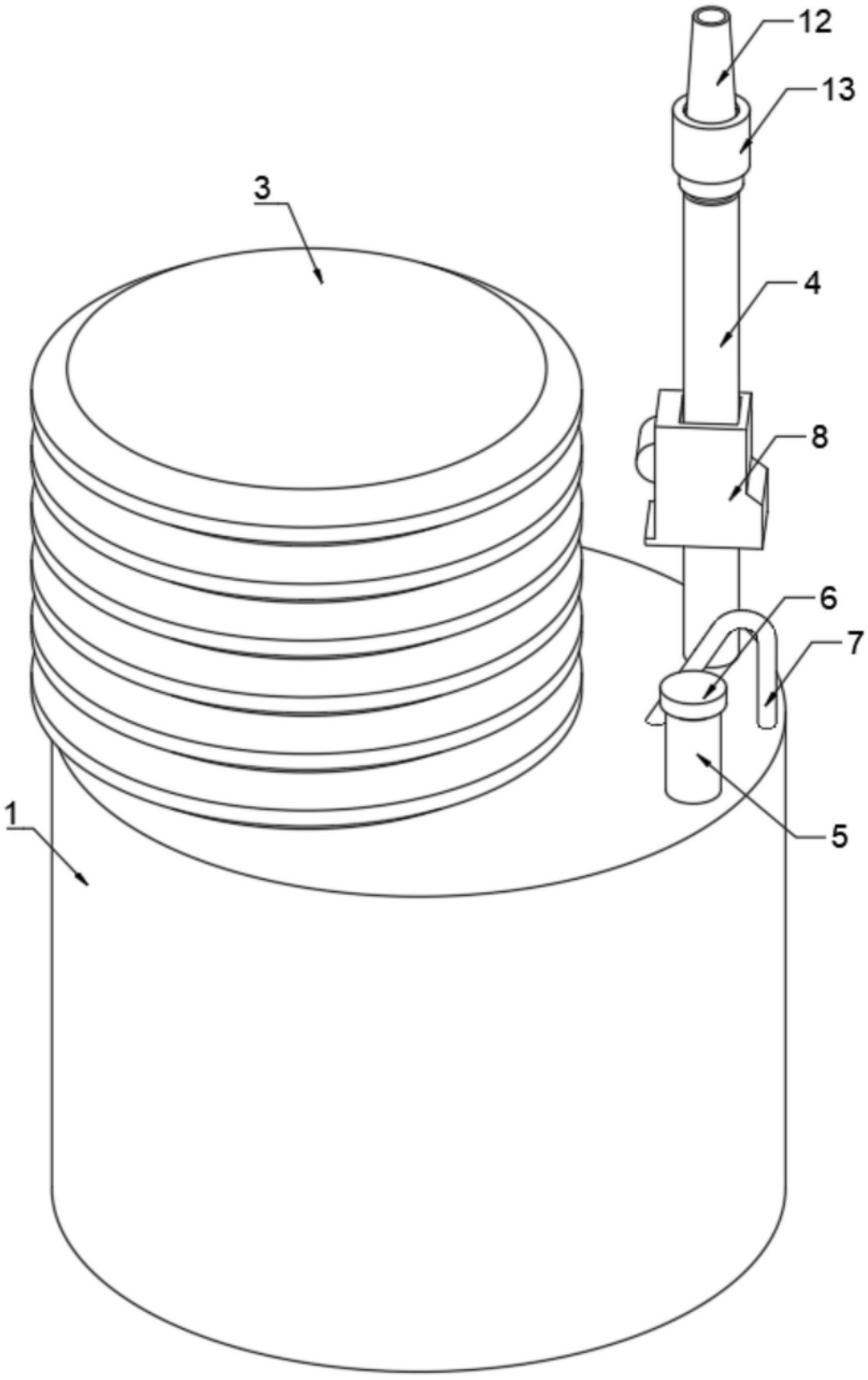


图1

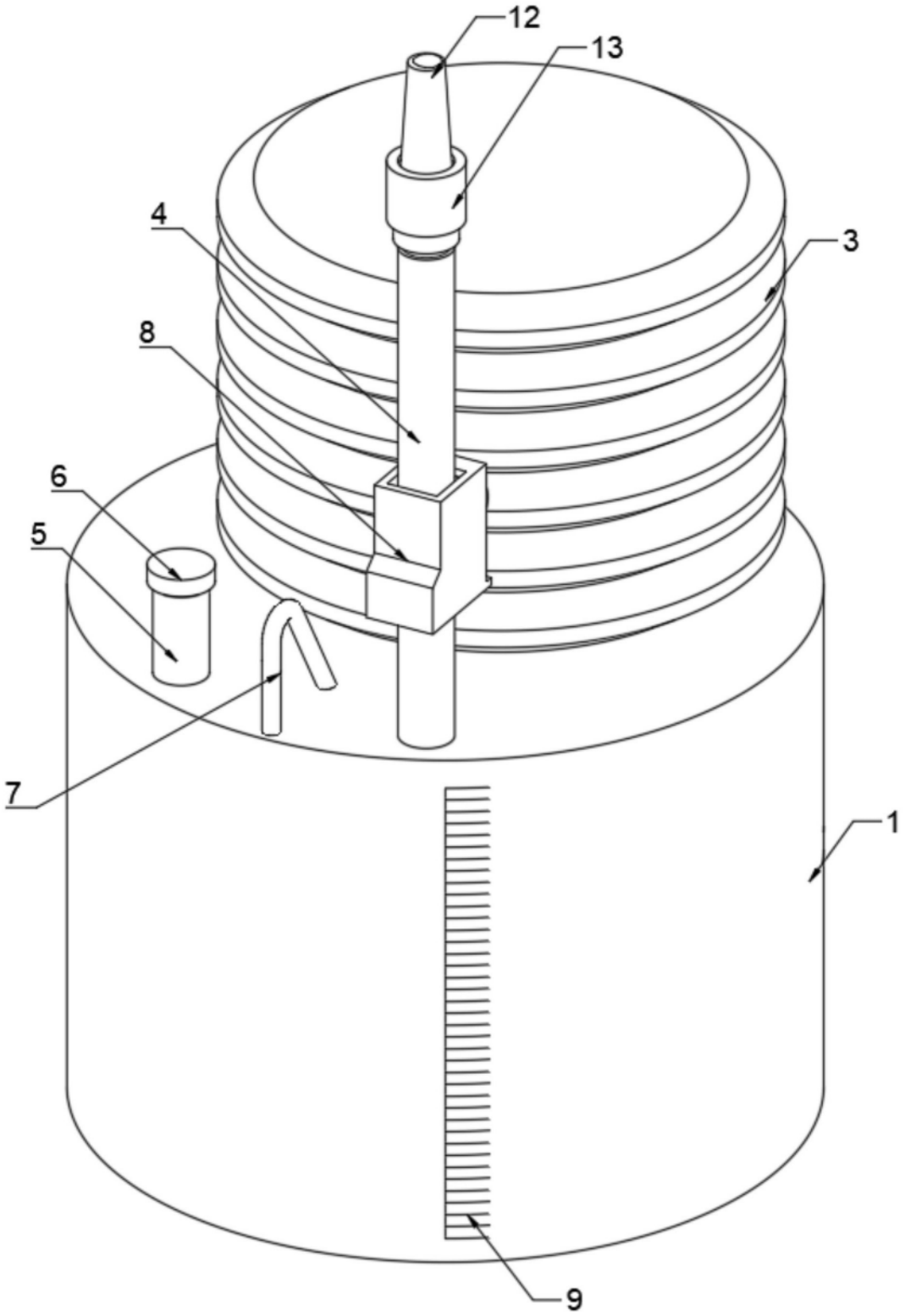


图2

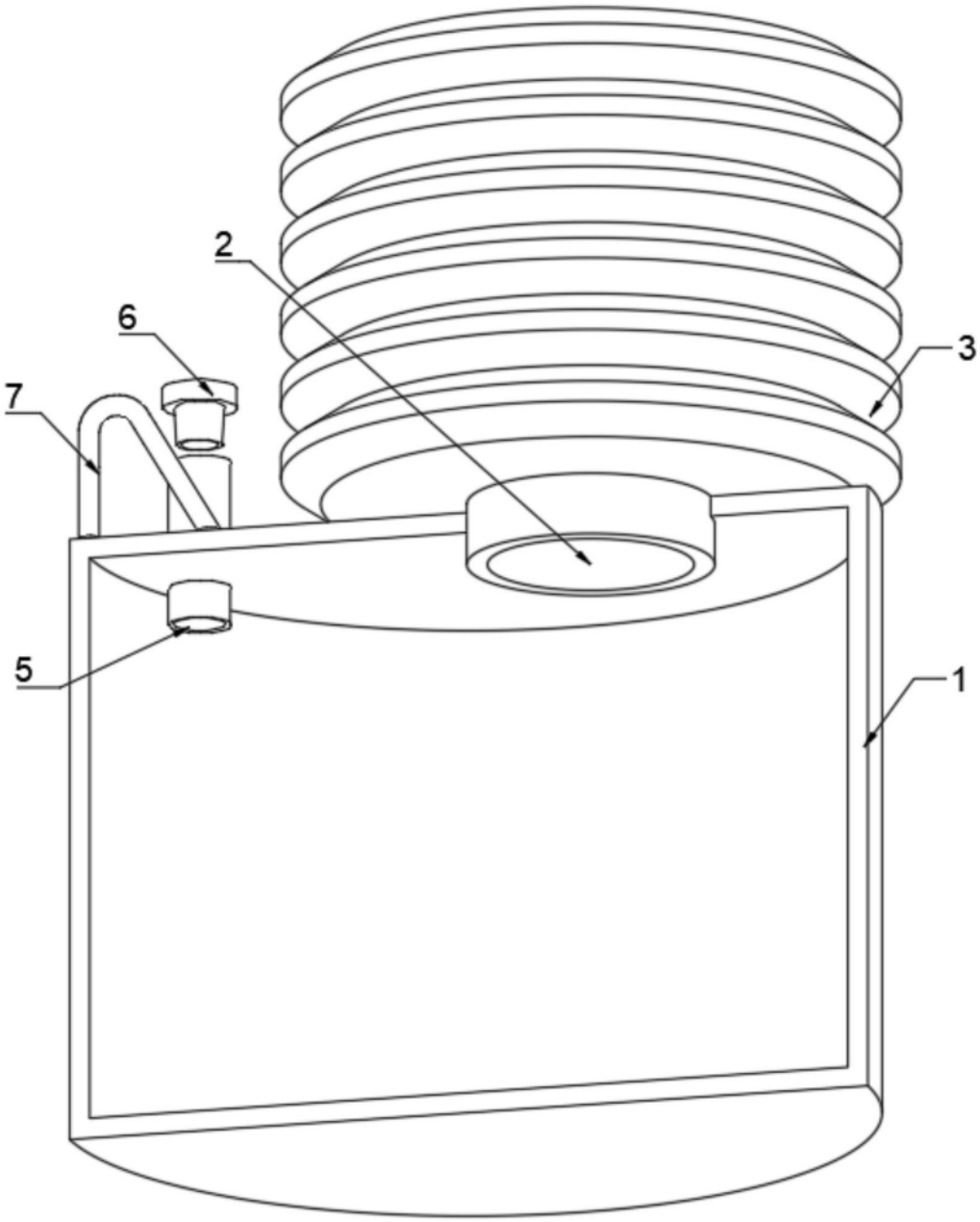


图3

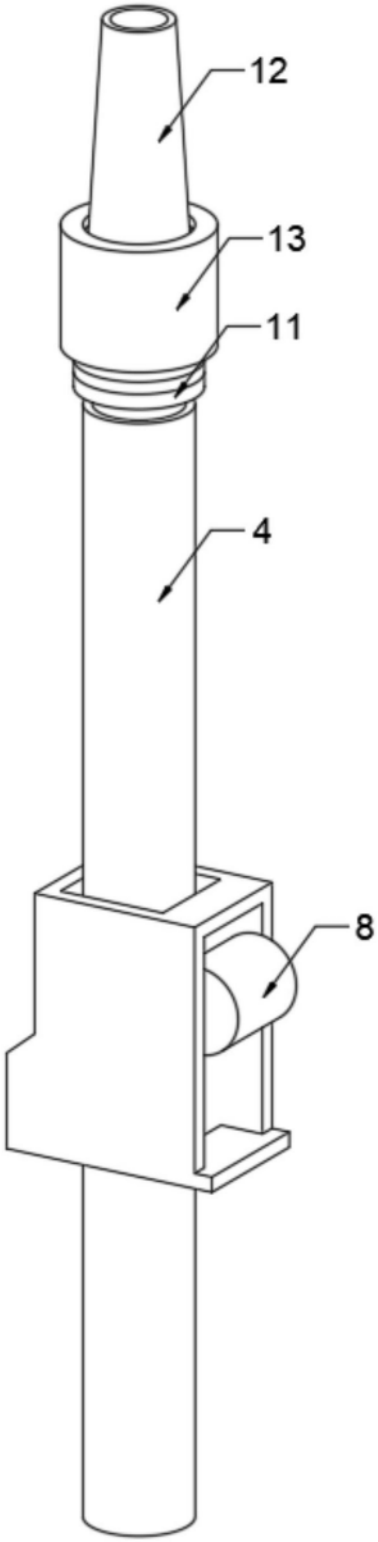


图4

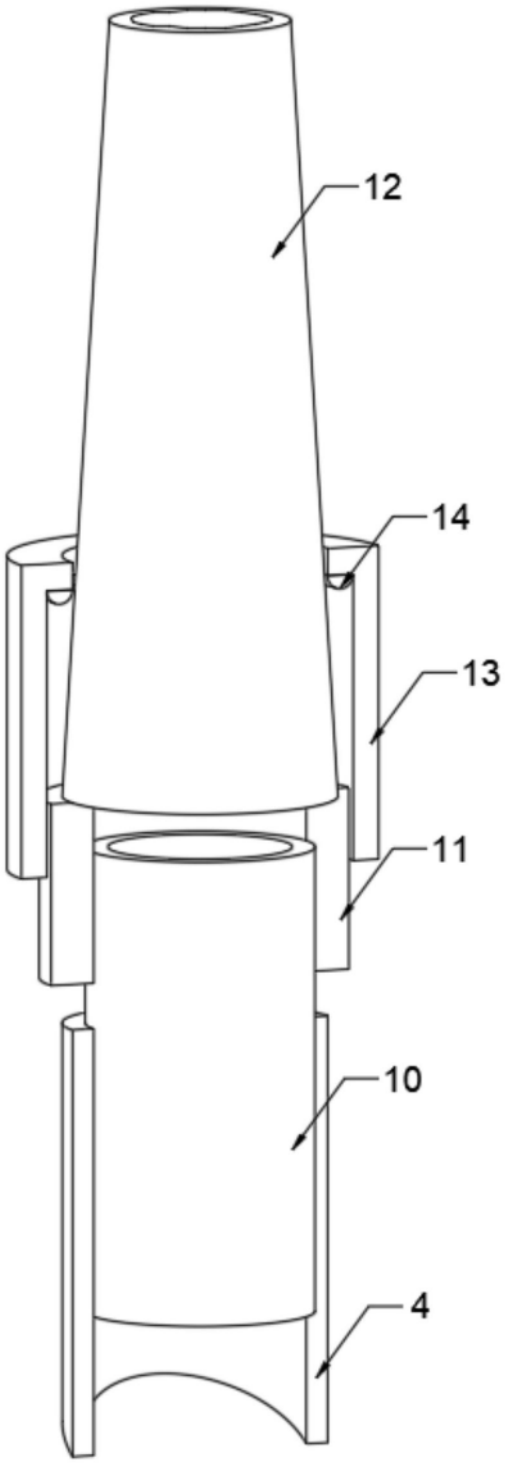


图5