



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220237427 U
(45) 授权公告日 2023. 12. 26

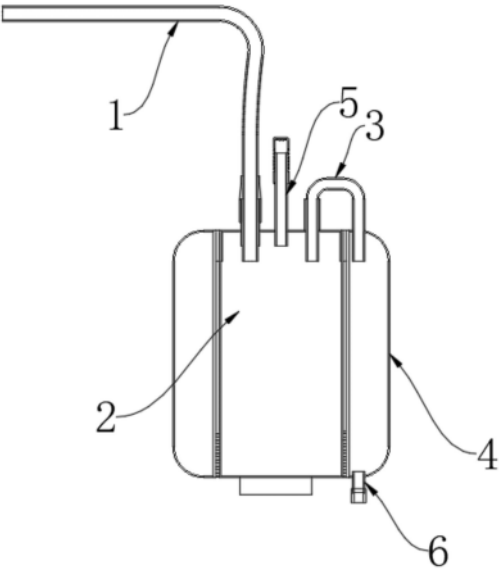
(21) 申请号 202321524508.2
(22) 申请日 2023.06.15
(73) 专利权人 成都市新津区妇幼保健计划生育
服务中心(成都市新津区妇幼保
健院)
地址 610000 四川省成都市新津区西创大
道1387号
(72) 发明人 李静
(74) 专利代理机构 重庆纵义天泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 50272
专利代理师 王慧
(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种吸鼻器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸鼻器,包括:吸取管,吸取管的一端连接有存储罐,存储罐通过负压管连接有气囊组件,气囊组件远离负压管的一端设置有排气管,排气管上设置有单向阀;存储罐包括罐主体。本实用新型提供的一种吸鼻器,通过存储罐和气囊组件的结构设计,使得装置可实现单手挤压的同时实现对存储罐托举的效果,从而方便另一只手对吸取管的位置和插入患者鼻腔的深度进行控制,使得装置的使用较为方便,也能更好的对吸取管进行控制,减少患者鼻腔清理过程中的痛苦;且通过多结构的连接结构设计,使得可将吸取管、存储罐、气囊组件进行拆分,方便清理的同时,也方便对损坏或堵塞的部件进行更换。



1. 一种吸鼻器,其特征在于,包括:

吸尿管(1),所述吸尿管(1)的一端连接有存储罐(2),所述存储罐(2)通过负压管(3)连接有气囊组件(4),所述气囊组件(4)远离负压管(3)的一端设置有排气管(6),所述排气管(6)上设置有单向阀;

所述存储罐(2)包括罐主体(7),所述罐主体(7)的上端螺纹连接有密封盖(8),所述吸尿管(1)、负压管(3)均与密封盖(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于,所述气囊组件(4)包括气囊主体(12),所述气囊主体(12)的中部固定有连接筒(13),所述存储罐(2)位于连接筒(13)内侧,所述罐主体(7)的下端通过外螺纹(10)与连接筒(13)内侧下端螺纹连接,所述罐主体(7)的上端套设有橡胶圈(9),所述存储罐(2)位于连接筒(13)内侧时橡胶圈(9)外侧与连接筒(13)紧密贴合。

3. 根据权利要求2所述的吸鼻器,其特征在于,所述罐主体(7)的底部固定有固定片(11)。

4. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于,所述存储罐(2)上还设置有通气组件(5),所述通气组件(5)包括通气管(16),所述通气管(16)的一端贯穿密封盖(8)延伸至密封盖(8)内侧,所述通气管(16)的另一端套设有密封帽(17)。

5. 根据权利要求4所述的吸鼻器,其特征在于,所述密封帽(17)的外侧开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于,所述密封盖(8)上分别固定有进液插口(14)和排气插口(15),所述进液插口(14)和排气插口(15)的下端均延伸至密封盖(8)内侧,所述吸尿管(1)的一端与进液插口(14)插接连接,所述负压管(3)远离气囊组件(4)的一端与排气插口(15)插接连接。

7. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于,所述排气管(6)上设置的单向阀为鸭嘴阀。

一种吸鼻器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及了一种吸鼻器。

背景技术

[0002] 当儿童感冒时,难以将鼻腔内的液体分泌物吸出,也难以将鼻腔内的固体分泌物取出,导致呼吸不顺畅,就会造成儿童用嘴呼吸,导致咽喉痛和头痛等一系列症状,严重者表面结痂引起鼻腔溃烂,堵塞鼻孔,继续分泌生成的鼻涕因鼻孔堵塞会倒流进入肺部引发肺炎;对于呼吸道疾病、鼻炎等疾病和身体虚弱的老人,由于身体原因也不能自行排鼻,因此需要借助吸鼻器对鼻腔进行清理。

[0003] 如中国实用新型专利(CN217175005U)公开了一种吸鼻器,其中记载了:“结构简单,拆卸便捷,更有利于使用后的清洗;设计了两个单向阀门,可连续挤压吸球,进行连续抽吸”,还记载了:“吸鼻器不易拆卸,导致吸鼻器内部不易清理,冗长的吸管将会降低吸球的吸力,且单管的结构产生分泌物堵塞吸管的现象”的技术问题。

[0004] 综合上述,可知现有技术中存在以下技术问题:传统吸鼻器不易拆卸,导致吸鼻器内部不易清理,冗长的吸管将会降低吸球的吸力,且单管的结构产生分泌物堵塞吸管的现象,为此,本申请提出一种吸鼻器,为解决上述专利中提到的技术问题,提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要针对上述技术问题,提供一种吸鼻器,通过存储罐和气囊组件的结构设计,使得装置可实现单手挤压的同时实现对存储罐托举的效果,从而方便另一只手对吸取管的位置和插入患者鼻腔的深度进行控制,使得装置的使用较为方便,也能更好的对吸取管进行控制,减少患者鼻腔清理过程中的痛苦。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下所述的技术方案:

[0007] 一种吸鼻器,其应用于鼻腔液体吸取。

[0008] 所述吸鼻器具体包括:

[0009] 吸取管,所述吸取管的一端连接有存储罐,所述存储罐通过负压管连接有气囊组件,所述气囊组件远离负压管的一端设置有排气管,所述排气管上设置有单向阀;

[0010] 所述存储罐包括罐主体,所述罐主体的上端螺纹连接有密封盖,所述吸取管、负压管均与密封盖相连接。

[0011] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述气囊组件包括气囊主体,所述气囊主体的中部固定有连接筒,所述存储罐位于连接筒内侧,所述罐主体的下端通过外螺纹与连接筒内侧下端螺纹连接,所述罐主体的上端套设有橡胶圈,所述存储罐位于连接筒内侧时橡胶圈外侧与连接筒紧密贴合。

[0012] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述罐主体的底部固定有固定片。

[0013] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述存储罐上还设置有通气组件,所述通气组件包括通气管,所述通气管的一端贯穿密封盖延伸至密封盖内侧,所述通气管的另一端套设有密封帽。

[0014] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述密封帽的外侧开设有防滑纹。

[0015] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述密封盖上分别固定有进液插口和排气插口,所述进液插口和排气插口的下端均延伸至密封盖内侧,所述吸接管的一端与进液插口插接连接,所述负压管远离气囊组件的一端与排气插口插接连接。

[0016] 作为本实用新型提供的所述的吸鼻器的一种优选实施方式,所述排气管上设置的单向阀具体为鸭嘴阀。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型有以下有益效果:

[0018] 本实用新型提供的吸鼻器,通过存储罐和气囊组件的结构设计,使得装置可实现单手挤压的同时实现对存储罐托举的效果,从而方便另一只手对吸接管的位置和插入患者鼻腔的深度进行控制,使得装置的使用较为方便,也能更好的对吸接管进行控制,减少患者鼻腔清理过程中的痛苦。

[0019] 本实用新型提供的吸鼻器,通过多结构的连接结构设计,使得可将吸接管、存储罐、气囊组件进行拆分,方便清理的同时,也方便对损坏或堵塞的部件进行更换。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型中的方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一个简单介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型提供的吸鼻器的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提供的吸鼻器的整体结构剖视图;

[0023] 图3为本实用新型提供的吸鼻器存储罐的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型提供的吸鼻器气囊组件的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提供的吸鼻器通气组件的结构示意图。

[0026] 图中标记说明如下:

[0027] 1、吸接管;2、存储罐;3、负压管;4、气囊组件;5、通气组件;6、排气管;7、罐主体;8、密封盖;9、橡胶圈;10、外螺纹;11、固定片;12、气囊主体;13、连接筒;14、进液插口;15、排气插口;16、通气管;17、密封帽。

具体实施方式

[0028] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0029] 如背景技术所述的,传统吸鼻器不易拆卸,导致吸鼻器内部不易清理,冗长的吸管将会降低吸球的吸力,且单管的结构产生分泌物堵塞吸管的现象。

[0030] 为了解决此技术问题,本实用新型提供了一种吸鼻器,其应用于鼻腔液体吸取。

[0031] 具体地,请参考图1-图3,吸鼻器具体包括:

[0032] 吸取管1,吸取管1的一端连接有存储罐2,存储罐2通过负压管3连接有气囊组件4,气囊组件4远离负压管3的一端设置有排气管6,排气管6上设置有单向阀;

[0033] 存储罐2包括罐主体7,罐主体7的上端螺纹连接有密封盖8,吸取管1、负压管3均与密封盖8相连接。

[0034] 本实用新型提供的吸鼻器,通过存储罐2和气囊组件4的结构设计,使得装置可实现单手挤压的同时实现对存储罐2托举的效果,从而方便另一只手对吸取管1的位置和插入患者鼻腔的深度进行控制,使得装置的使用较为方便,也能更好的对吸取管1进行控制,减少患者鼻腔清理过程中的痛苦。

[0035] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0036] 实施例1:

[0037] 请参考图1-图4,一种吸鼻器,其包括:

[0038] 吸取管1,吸取管1的一端连接有存储罐2,存储罐2通过负压管3连接有气囊组件4,具体的,存储罐2包括罐主体7,罐主体7的上端螺纹连接有密封盖8,吸取管1、负压管3均与密封盖8相连接。

[0039] 气囊组件4远离负压管3的一端设置有排气管6,排气管6上设置有单向阀;其中,排气管6上设置的单向阀具体为鸭嘴阀,使得单向阀能够较好的对外部空气或液体进行隔绝,有效降低外部空气或液体通过排气管6进入气囊组件4内部。

[0040] 可知,在使用时,可将吸取管1远离存储罐2的一端插入患者鼻腔,通过反复挤压气囊组件4,将存储罐2内部的空气抽入气囊组件4内部在通过排气管6向外排出,使存储罐2内部形成负压,从而可通过吸取管1将患者鼻腔内的液体、粘液,抽入存储罐2内部进行储存;在装置使用完毕后,可通过转动密封盖8将密封盖8及其与密封盖8相连的结构一同与罐主体7分离,从而可方便将罐主体7内部的液体进行清理。

[0041] 具体的,气囊组件4包括气囊主体12,气囊主体12的中部固定有连接筒13,存储罐2位于连接筒13内侧,罐主体7的下端通过外螺纹10与连接筒13内侧下端螺纹连接,其中,为了便于罐主体7的转动方便罐主体7的安装或拆分,罐主体7的底部固定有固定片11,罐主体7的上端套设有橡胶圈9,存储罐2位于连接筒13内侧时橡胶圈9外侧与连接筒13紧密贴合,通过橡胶圈9能够使罐主体7能够更好的与连接筒13进行连接。

[0042] 通过气囊组件4的结构设计,使得存储罐2可安装在连接筒13内部,从而实现单手实现挤压气囊主体12的同时实现存储罐2托举的效果,进而方便另一只手对吸取管1的位置进行控制。

[0043] 进一步的,存储罐2上还设置有通气组件5,通气组件5包括通气管16,通气管16的一端贯穿密封盖8延伸至密封盖8内侧,通气管16的另一端套设有密封帽17,为了在特殊情况需要对取消存储罐2内部的负压时,可见法国通气管16上端的密封帽17拔除,从而使外部空气通过通气管16进入存储罐2内部,恢复存储罐2内部的压力,其中,为了便于密封帽17的

拔除,密封帽17的外侧开设有防滑纹。

[0044] 实施例2:

[0045] 对实施例1提供的吸鼻器进一步优化,具体地,如图5所示,密封盖8上分别固定有进液插口14和排气插口15,进液插口14和排气插口15的下端均延伸至密封盖8内侧,吸取管1的一端与进液插口14插接连接,负压管3远离气囊组件4的一端与排气插口15插接连接。通过上述结构设计,使得吸取管1、负压管3均能与存储罐2进行拆除分离,从而使得装置的清洗或部件更换较为方便。

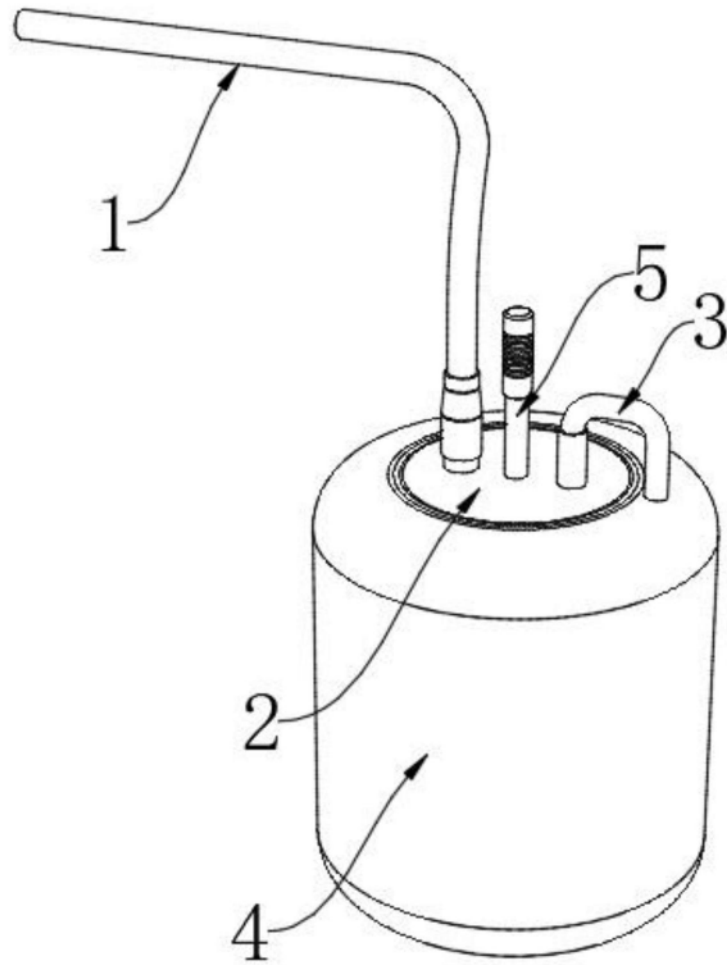


图1

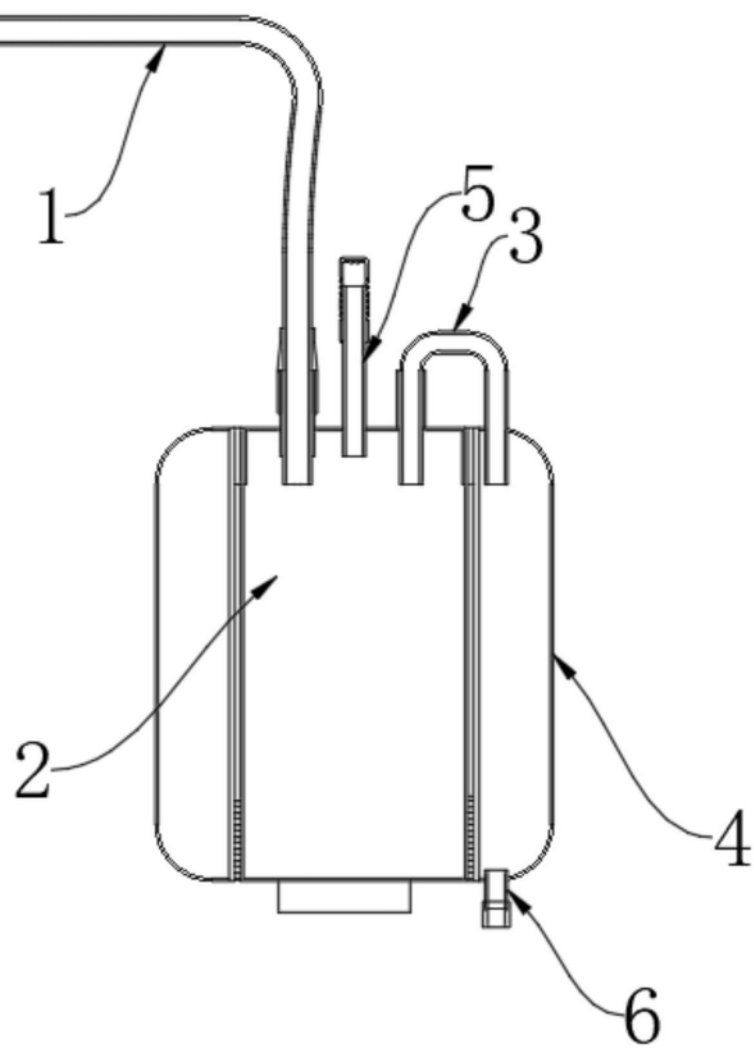


图2

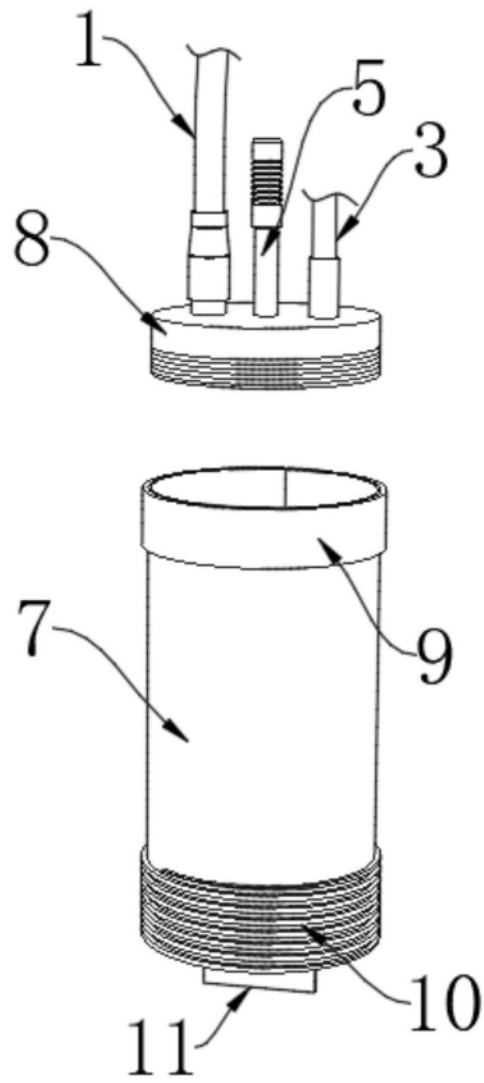


图3

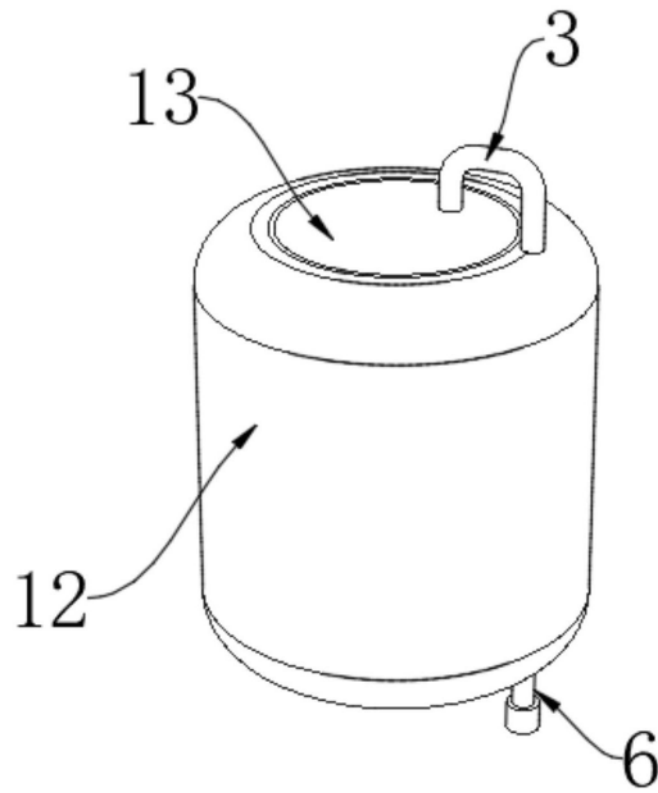


图4

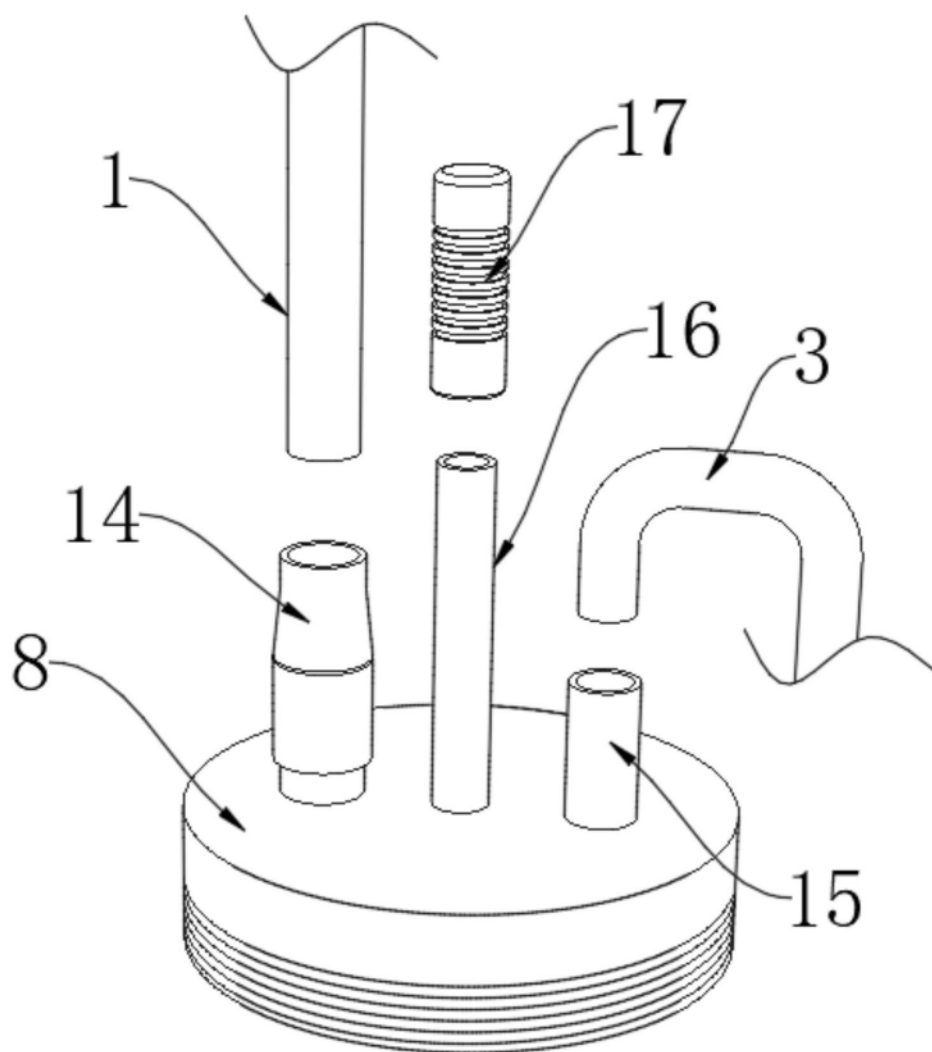


图5