



(21) 申请号 202420396649.9

(22) 申请日 2024.03.01

(73) 专利权人 蒋丽

地址 610010 四川省成都市龙泉驿区大面
街道青台山路222号

(72) 发明人 蒋丽

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 李鸣

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

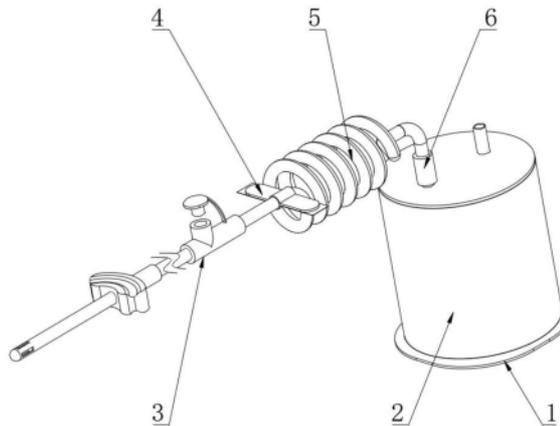
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,具体涉及医疗器械技术领域,包括粘贴片,所述粘贴片上端固定连接储液机构,所述储液机构上部右侧滑动连接有套头,所述套头上端固定连接软管,所述软管远离套头的一端固定连接吸痰机构,所述软管外表面靠近吸痰机构的一侧滑动连接有粘贴滑套。本实用新型所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,通过粘贴片使储液机构固定在合适位置,通过粘贴滑套,使软管固定在合适位置,通过吸痰机构,痰液进行吸出,同时防止患者咬到装置从而影响吸痰效果,通过储液机构,使装置具备良好的密封性好、连通性,配合软管和吸痰机构,完成对痰液的吸除,提高了装置的实用性。



1. 一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,包括粘贴片(1),其特征在于:所述粘贴片(1)上端固定连接有储液机构(2),所述储液机构(2)上部右侧滑动连接有套头(6),所述套头(6)上端固定连接有软管(5),所述软管(5)远离套头(6)的一端固定连接有吸痰机构(3),所述软管(5)外表面靠近吸痰机构(3)的一侧滑动连接有粘贴滑套(4);

所述吸痰机构(3)包括吸痰管(31),所述吸痰管(31)外表面中部滑动连接有防咬组(32),所述吸痰管(31)左端固定连接有堵气阀(33);

所述防咬组(32)包括咬块(322),所述咬块(322)右侧弧面中部开设有贯穿孔(321),所述咬块(322)左侧弧面中部固定连接有推管(323),且贯穿孔(321)内腔与推管(323)内腔相通。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,其特征在于:所述堵气阀(33)左端与软管(5)远离套头(6)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,其特征在于:所述贯穿孔(321)内腔与推管(323)内腔共同与吸痰管(31)外表面中部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,其特征在于:所述储液机构(2)包括储液罐(21),所述储液罐(21)内腔中部固定连接有分隔板(22),所述储液罐(21)上端和分隔板(22)上端共同固定连接有上盖组(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,其特征在于:所述上盖组(23)包括上盖片(231),所述上盖片(231)上端中部左右对称固定连接有连通管(234),所述上盖片(231)下端中部左侧固定连接有圆套(232),且圆套(232)位于左部的连通管(234)正下方,所述圆套(232)内腔固定连接有过滤片(233)。

6. 根据权利要求5所述的一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,其特征在于:所述储液罐(21)上端和分隔板(22)上端共同与上盖片(231)下端固定连接。

一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,特别涉及一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器。

背景技术

[0002] 很多危重、老年、昏迷的患者存在咳嗽无力、咳嗽反射迟钝或吞咽功能不全的问题,往往不能自行清除呼吸道分泌物,会出现憋气、胸闷、呼吸困难等症状,若痰液长期在呼吸道内不能清除,还会导致肺部感染,吸痰器是一种通过负压抽吸作用将人体内的痰吸出的一种装置,目前吸痰器主要是电动式多功能负压吸痰器和简易手动吸痰器,电动式是利用负压原理进行吸痰和口腔护理,用于对患者进行常规吸痰、气管切开等处理。现有的吸痰器是通过导管将两个集液瓶连接形成负压吸痰装置,并将集液瓶置于专用固定底座上,实现吸痰功能。然而在临床运用中,吸痰器的组装需要花费一定的时间,耽误抢救患者的时间;其次,固定底座、导管和集液瓶使用后需要清洗,不仅增加医护人员接触患者体液感染的风险,还增加了医护人员工作量;另外,导管的与集液瓶的连接处密闭性不足,容易松动,从而影响治疗,因此需要一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器。

[0003] 中国专利文献CN214911139U公开了一种便携式一次性负压吸痰器,它包括箱体,所述箱体内竖直设有隔板,隔板边缘与箱体内壁密封连接,所述隔板上部设有通孔,所述箱体的隔板两侧顶面分别接有第一导管和第二导管。上述实用新型使用方便快捷,提高医护人员工作效率;上述实用新型用后即换,减少医护人员工作量和接触患者体液引发的风险;上述实用新型密封性好、连通性强,保证医疗效果;但是在实施过程中仍存在以下缺陷:

[0004] 上述专利文献在实施过程中,虽然密封性好、连通性强,保证医疗效果,但存在装置本身并不具备深入患者喉部的吸痰结构的问题,降低了装置实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,可以有效解决装置本身并不具备深入患者喉部的吸痰结构的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,包括粘贴片,所述粘贴片上端固定连接有机体,所述机体上部右侧滑动连接有套头,所述套头上端固定连接有机体,所述软管远离套头的一端固定连接有机体,所述软管外表面靠近吸痰机构的一侧滑动连接有粘贴片套。

[0008] 优选的,所述吸痰机构包括吸痰管,所述吸痰管外表面中部滑动连接有防咬组,所述吸痰管左端固定连接有机体。

[0009] 优选的,所述防咬组左端与软管远离套头的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述防咬组包括咬块,所述咬块右侧弧面中部开设有贯穿孔,所述咬块左侧弧面中部固定连接有机体,且贯穿孔内腔与推管内腔相通。

- [0011] 优选的,所述贯穿孔内腔与推管内腔共同与吸痰管外表面中部滑动连接。
- [0012] 优选的,所述储液机构包括储液罐,所述储液罐内腔中部固定连接分隔板,所述储液罐上端和分隔板上端共同固定连接上盖组。
- [0013] 优选的,所述上盖组包括上盖片,所述上盖片上端中部左右对称固定连接连通管,所述上盖片下端中部左侧固定连接圆套,且圆套位于左部的连通管正下方,所述圆套内腔固定连接过滤片。
- [0014] 优选的,所述储液罐上端和分隔板上端共同与上盖片下端固定连接。
- [0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:
- [0016] 1、本实用新型具有储液机构和吸痰机构,通过粘贴片使储液机构固定在合适位置,通过粘贴滑套,使软管固定在合适位置,通过吸痰机构,使装置可对患者喉部痰液进行吸出,同时防止患者因不适而咬到装置从而影响吸痰效果,通过储液机构,使装置具备良好的密封性、连通性,还具有良好的过滤性,使吸痰过程中不污染其他辅助装置,配合软管和吸痰机构,使装置完成对痰液进行吸除,提高了装置的实用性。
- [0017] 2、本实用新型在使用过程中,通过推动推管,使患者牙齿咬在咬块上,对吸痰管进行保护,从而不会对吸痰管的吸痰效果产生影响,通过吸痰管,使吸痰管在贯穿孔和推管内腔滑动进入患者喉部淤痰处,通过堵气阀的闭合,使吸痰管对淤痰进行吸除,提高了装置实用性。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型的吸痰机构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型的防咬组示意图;
- [0021] 图4为本实用新型的储液机构示意图;
- [0022] 图5为本实用新型的上盖组示意图。
- [0023] 图中:1、粘贴片;2、储液机构;21、储液罐;22、分隔板;23、上盖组;231、上盖片;232、圆套;233、过滤片;234、连通管;3、吸痰机构;31、吸痰管;32、防咬组;321、贯穿孔;322、咬块;323、推管;33、堵气阀;4、粘贴滑套;5、软管;6、套头。

具体实施方式

- [0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。
- [0025] 如图1-5所示,一种呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器,包括粘贴片1,起到对储液机构2进行固定的作用,粘贴片1上端固定连接储液机构2,储液机构2上部右侧滑动连接有套头6,套头6上端固定连接软管5,起到对吸痰机构3和储液机构2进行连接的作用,使吸痰机构3吸出的痰液进入储液机构2中,软管5远离套头6的一端固定连接吸痰机构3,软管5外表面靠近吸痰机构3的一侧滑动连接有粘贴滑套4,起到对软管5进行固定的作用。
- [0026] 需要说明的是,本实用新型还需要与外部抽气装置(本实用新型并未画出)进行配合使用,其中外部抽气装置包含负压泵,负压泵是一种利用负压原理工作的泵,通常用于输

送气体或液体。在负压泵中,有一个吸入室和一个压缩室,吸入室的压力低于大气压,使得气体或液体被吸入并压缩,然后通过排出管道排出。在呼吸内科护理用便携式一次性负压吸痰器中,负压泵的作用是产生负压吸力,将痰液等分泌物从呼吸道内吸出。负压吸力可以有效地吸除痰液等分泌物,保持呼吸道通畅,缓解呼吸困难等症状。

[0027] 为了达到使装对痰液进行储存的目的,如图4所示,储液机构2包括储液罐21,储液罐21内腔中部固定连接有分隔板22,储液罐21上端和分隔板22上端共同固定连接有上盖组23,储液罐21下端与粘贴片1上端固定连接。

[0028] 详细的,首先通过粘贴片1,使储液罐21粘贴在合适位置,接着通过上盖组23与外部抽气装置进行连接(本实用新型并未画出),通过储液罐21对吸出的痰液进行收集,并通过分隔板22,使储液罐21内腔进行分隔,且通过上盖组23,防止痰液中的有害物质对外部抽气装置造成污染,进而达到了使装对痰液进行储存的目的。

[0029] 进一步说明,如图5所示,上盖组23包括上盖片231,上盖片231上端中部左右对称固定连接有连通管234,上盖片231下端中部左侧固定连接有圆套232,且圆套232位于左部的连通管234正下方,圆套232内腔固定连接有过滤片233,储液罐21上端和分隔板22上端共同与上盖片231下端固定连接。

[0030] 首先,通过上盖片231与储液罐21和分隔板22固定连接,通过上盖片231上部的两个连通管234分别与套头6和外部抽气装置进行连接,形成密闭空间进而达到良好的密封性、连通性,通过安装在圆套232内腔中的过滤片233,对储液罐21内部含有痰液有害物质的气体进行过滤,防止痰液中的有害物质对外部抽气装置造成污染。

[0031] 为了达到对患者痰液进行吸除的目的,如图2和图3所示,吸痰机构3包括吸痰管31,吸痰管31外表面中部滑动连接有防咬组32,吸痰管31左端固定连接有堵气阀33,堵气阀33左端与软管5远离套头6的一端固定连接;

[0032] 防咬组32包括咬块322,咬块322右侧弧面中部开设有贯穿孔321,咬块322左侧弧面中部固定连接有推管323,且贯穿孔321内腔与推管323内腔相通,贯穿孔321内腔与推管323内腔共同与吸痰管31外表面中部滑动连接。

[0033] 通过推动推管323,使患者牙齿咬在咬块322上,对吸痰管31进行保护,防止牙齿咬到吸痰管31,使吸痰管31堵塞而影响吸痰效果,通过储液罐21,使储液罐21在贯穿孔321和推管323内腔滑动进入患者喉部淤痰处,通过外部抽气装置配合储液机构2、套头6和软管5再使堵气阀33闭合,使吸痰管对淤痰进行吸除,进而达到了对患者痰液进行吸除的目的。

[0034] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

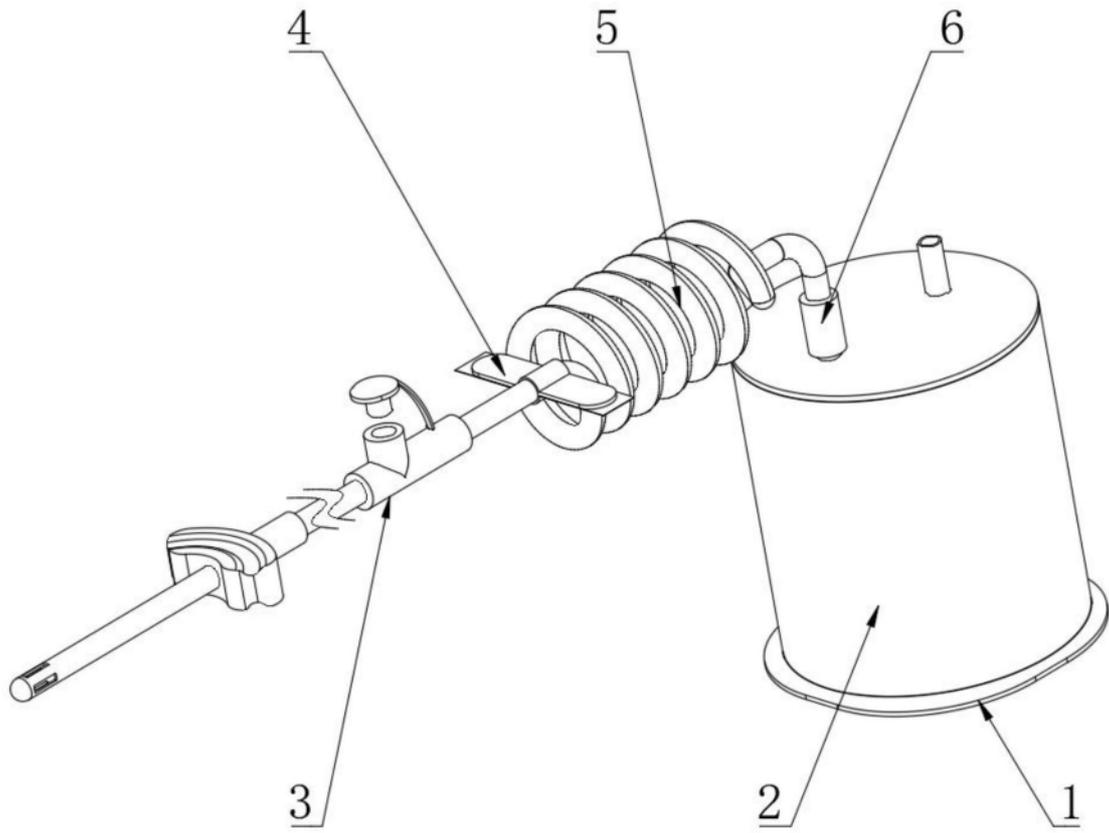


图1

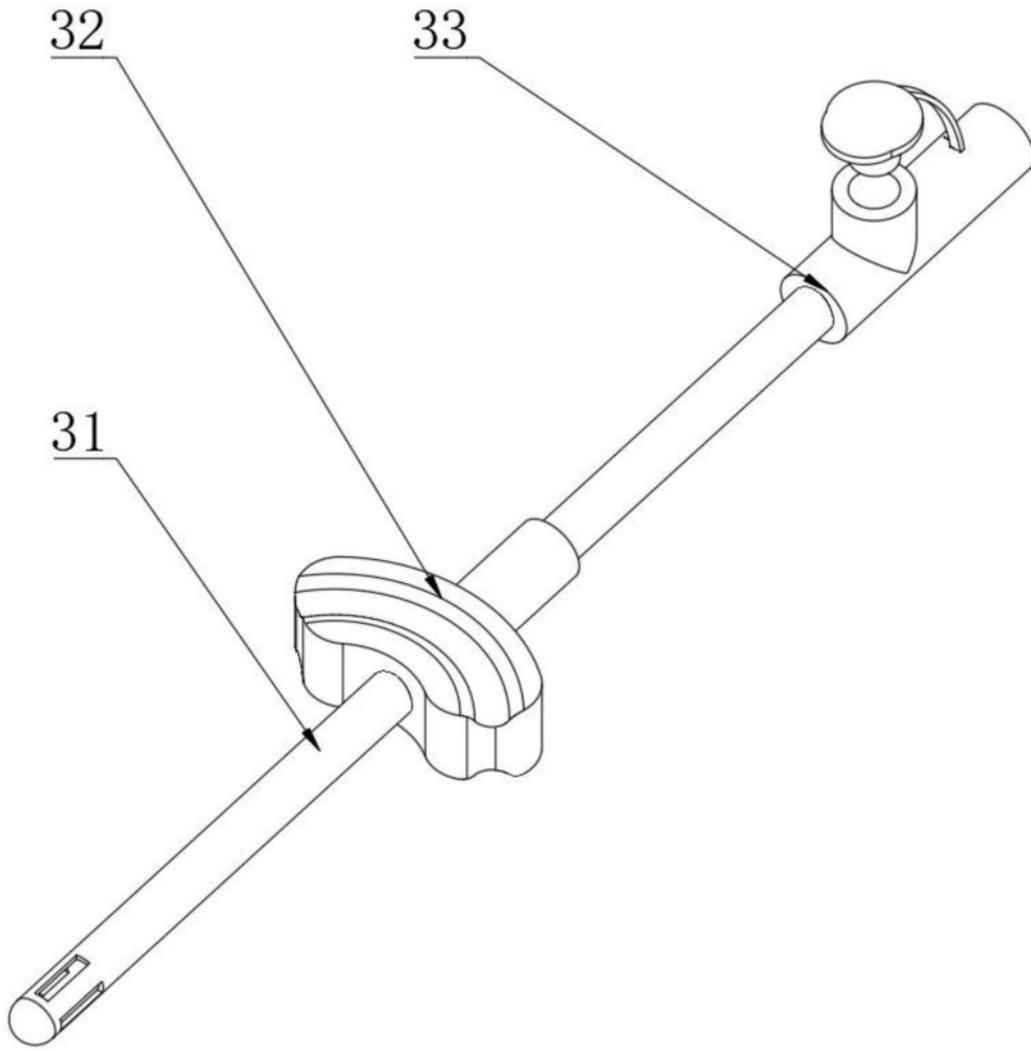


图2

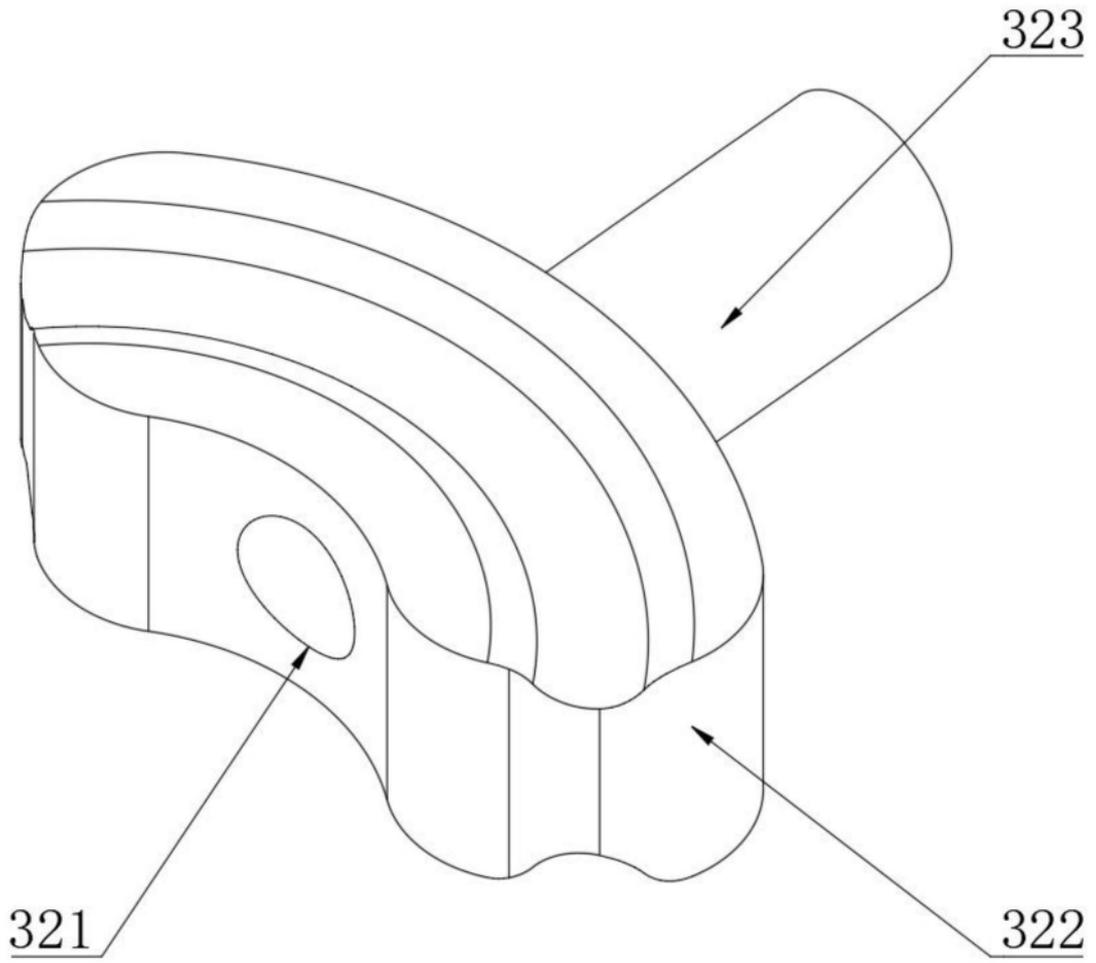


图3

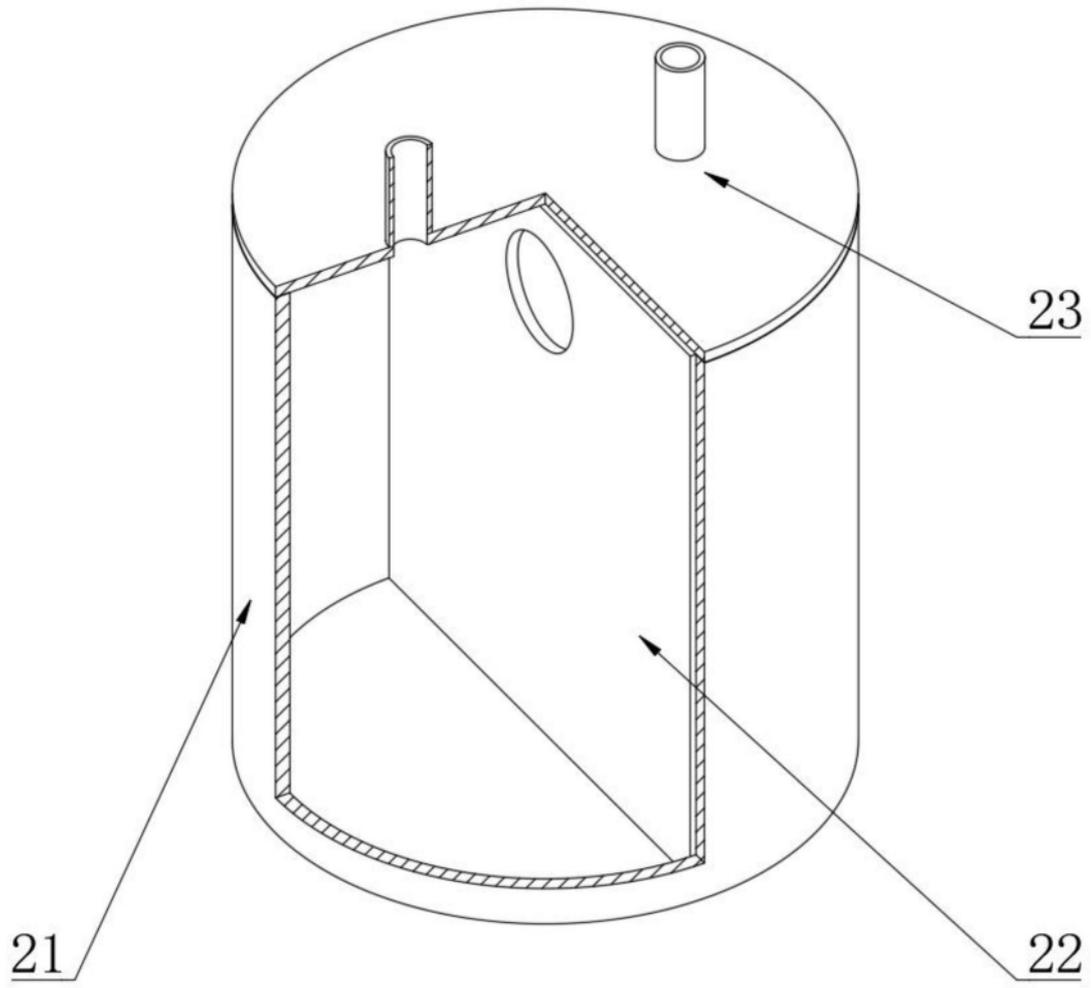


图4

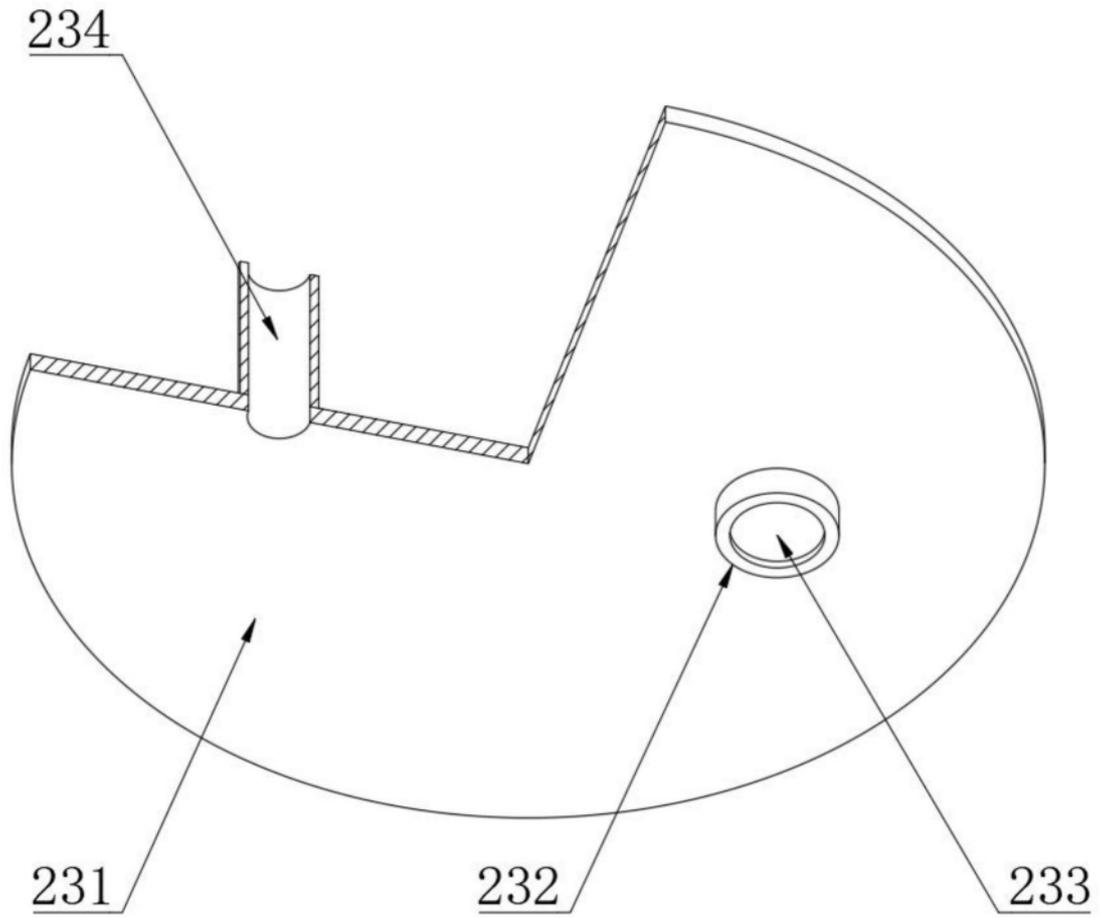


图5