



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221932609 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202323272391.6

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100071 北京市丰台区东大街解放军
第五医学中心南院区

(72) 发明人 杨新

(74) 专利代理机构 合肥九唐知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34268

专利代理师 董滨

(51) Int.Cl.

A61J 19/00 (2006.01)

A61L 9/014 (2006.01)

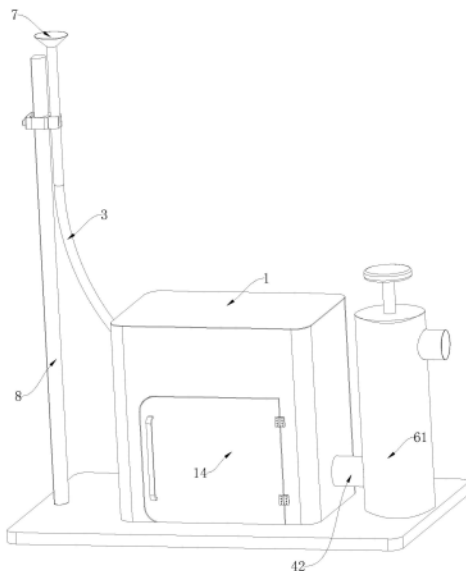
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种化疗护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及化疗护理技术领域,具体为一种化疗护理装置,包括空心座和设置在空心座内用于存储呕吐物的收集筒,还包括有输入软管,所述输入软管设置在空心座上,利用所述输入软管将呕吐物输送到收集筒内;隔绝组件,设置在收集筒上,且与空心座连接,以利用隔绝组件对收集筒内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝,此化疗护理装置,通过隔绝组件对收集筒内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝,通过消除件将空心座内呕吐物散发的气体与连接管内的活性炭进行反应,使气体净化,减少空心座内部的气体,使医护人员在打开空心座时,能够减少因为呕吐物刺激的气味引发的不适感,在实际使用过程中具有很高的实用性。



1. 一种化疗护理装置,包括空心座(1)和设置在空心座(1)内用于存储呕吐物的收集筒(2),其特征在于:还包括有

输入软管(3),所述输入软管(3)设置在空心座(1)上,利用所述输入软管(3)将呕吐物输送到收集筒(2)内;

隔绝组件(4),设置在收集筒(2)上,且与空心座(1)连接,以利用隔绝组件(4)对收集筒(2)内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝。

2. 根据权利要求1所述的化疗护理装置,其特征在于:所述隔绝组件(4)包括设置在空心座(1)内的导流管(41),所述输入软管(3)与导流管(41)相连接,所述空心座(1)上设置有连接管(42),所述连接管(42)和导流管(41)上均设置有防止呕吐物散发的气体与外界接触的阻挡件(5),所述空心座(1)外侧设置有对呕吐物散发的气体进行消除的消除件(6)。

3. 根据权利要求2所述的化疗护理装置,其特征在于:所述阻挡件(5)包括分别设置在导流管(41)和连接管(42)上的固定块(51),两个所述固定块(51)上均转动设置有旋转轴(52),两个所述旋转轴(52)上均设置有盖板(53),两个所述旋转轴(52)的外侧均设置有扭簧(54),两个所述扭簧(54)均设置在盖板(53)和固定块(51)的对应一侧。

4. 根据权利要求3所述的化疗护理装置,其特征在于:所述消除件(6)包括设置在空心座(1)上的空心立柱(61),所述连接管(42)一端设置在空心座(1)内,所述连接管(42)的另一端设置在空心立柱(61)内,所述连接管(42)内设置有活性炭(62),所述空心立柱(61)滑动设置有活塞(63),所述活塞(63)上设置有驱动柱(64),所述驱动柱(64)滑动设置在空心立柱(61)上,所述驱动柱(64)上设置有驱动块(65),所述空心立柱(61)上设置有排气管(66)。

5. 根据权利要求4所述的化疗护理装置,其特征在于:所述连接管(42)端部设置有喇叭块(7),所述空心座(1)上设置有支架(8),所述支架(8)上滑动设置有夹持块(9),所述夹持块(9)上滑动设置有限位柱(10),所述支架(8)上设置有多个孔洞(11),所述孔洞(11)与限位柱(10)相互配合,所述限位柱(10)外侧设置有弹簧(12),所述限位柱(10)上设置有拉块(13)。

6. 根据权利要求5所述的化疗护理装置,其特征在于:所述空心座(1)上转动设置有开合门(14),所述开合门(14)与空心座(1)无缝抵接。

7. 根据权利要求6所述的化疗护理装置,其特征在于:所述连接管(42)两端分别通过螺纹设置在空心座(1)和空心立柱(61)上。

一种化疗护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化疗护理技术领域,具体为一种化疗护理装置。

背景技术

[0002] 化疗指的是使用化学药物进行治疗,通过使用化学药物杀灭癌细胞达到治疗目的。

[0003] 肿瘤放疗护理的过程中,肿瘤患者会产生强烈的不适感,大多数患者会出现呕吐的情况,目前在患者呕吐时只能吐到垃圾桶内,呕吐物散发的气体会使人出现不适的症状,包括恶心、呕吐、呼吸困难等,呕吐物中可能含有胃液、食物颗粒、细菌等有害物质,当这些物质进入呼吸道时,可能导致呼吸道炎症、感染和损伤,呕吐物散发的气体对患者的健康有很大的危害,为此,我们提出一种化疗护理装置。

实用新型内容

[0004] 本申请所要解决的一个技术问题是:如何通过化疗护理装置对呕吐物散发的气味进行封锁。

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种化疗护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化疗护理装置,包括空心座和设置在空心座内用于存储呕吐物的收集筒,还包括有

[0007] 输入软管,所述输入软管设置在空心座上,利用所述输入软管将呕吐物输送到收集筒内;

[0008] 隔绝组件,设置在收集筒上,且与空心座连接,以利用隔绝组件对收集筒内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝。

[0009] 进一步优化本技术方案的措施是:

[0010] 在一些实施例中,所述隔绝组件包括设置在空心座内的导流管,所述输入软管与导流管相连接,所述空心座上设置有连接管,所述连接管和导流管上均设置有防止呕吐物散发的气体与外界接触的阻挡件,所述空心座外侧设置有对呕吐物散发的气体进行消除的消除件。

[0011] 在一些实施例中,所述阻挡件包括分别设置在导流管和连接管上的固定块,两个所述固定块上均转动设置有旋转轴,两个所述旋转轴上均设置有盖板,两个所述旋转轴的外侧均设置有扭簧,两个所述扭簧均设置在盖板和固定块的对应一侧。

[0012] 在一些实施例中,所述消除件包括设置在空心座上的空心立柱,所述连接管一端设置在空心座内,所述连接管的另一端设置在空心立柱内,所述连接管内设置有活性炭,所述空心立柱滑动设置有活塞,所述活塞上设置有驱动柱,所述驱动柱滑动设置在空心立柱上,所述驱动柱上设置有驱动块,所述空心立柱上设置有排气管。

[0013] 在一些实施例中,所述连接管端部设置有喇叭块,所述空心座上设置有支架,所述

支架上滑动设置有夹持块,所述夹持块上滑动设置有限位柱,所述支架上设置有多孔洞,所述孔洞与限位柱相互配合,所述限位柱外侧设置有弹簧,所述限位柱上设置有拉块。

[0014] 在一些实施例中,所述空心座上转动设置有开合门,所述开合门与空心座无缝抵接。

[0015] 在一些实施例中,所述连接管两端分别通过螺纹设置在空心座和空心立柱上。

[0016] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0017] 通过隔绝组件对收集筒内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝,通过消除件将空心座内呕吐物散发的气体与连接管内的活性炭进行反应,使气体净化,减少空心座内部的气体,使医护人员在打开空心座时,能够减少因为呕吐物刺激的气味引发的不适感,在实际使用过程中具有很高的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1另一方位结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A区放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1局剖结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图4中B区放大结构示意图。

[0023] 图中:1、空心座;2、收集筒;3、输入软管;4、隔绝组件;41、导流管;42、连接管;5、阻挡件;51、固定块;52、旋转轴;53、盖板;54、扭簧;6、消除件;61、空心立柱;62、活性炭;63、活塞;64、驱动柱;65、驱动块;66、排气管;7、喇叭块;8、支架;9、夹持块;10、限位柱;11、孔洞;12、弹簧;13、拉块;14、开合门。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种化疗护理装置,包括空心座1和设置在空心座1内用于存储呕吐物的收集筒2,还包括有

[0027] 输入软管3,输入软管3设置在空心座1上,利用输入软管3将呕吐物输送到收集筒2内;

[0028] 隔绝组件4,设置在收集筒2上,且与空心座1连接,以利用隔绝组件4对收集筒2内呕吐物散发的气体与外界进行隔绝。

[0029] 隔绝组件4包括设置在空心座1内的导流管41,输入软管3与导流管41相连接,空心座1上设置有连接管42,连接管42和导流管41上均设置有防止呕吐物散发的气体与外界接触的阻挡件5,空心座1外侧设置有对呕吐物散发的气体进行消除的消除件6。

[0030] 阻挡件5包括分别设置在导流管41和连接管42上的固定块51,两个固定块51上均转动设置有旋转轴52,两个旋转轴52上均设置有盖板53,两个旋转轴52的外侧均设置有扭

簧54,两个扭簧54均设置在盖板53和固定块51的对应一侧。

[0031] 消除件6包括设置在空心座1上的空心立柱61,连接管42一端设置在空心座1内,连接管42的另一端设置在空心立柱61内,连接管42内设置有活性炭62,空心立柱61滑动设置有活塞63,活塞63上设置有驱动柱64,驱动柱64滑动设置在空心立柱61上,驱动柱64上设置有驱动块65,空心立柱61上设置有排气管66。

[0032] 连接管42端部设置有喇叭块7,空心座1上设置有支架8,支架8上滑动设置有夹持块9,夹持块9上滑动设置有限位柱10,支架8上设置有多个孔洞11,孔洞11与限位柱10相互配合,限位柱10外侧设置有弹簧12,限位柱10上设置有拉块13。

[0033] 空心座1上转动设置有开合门14,开合门14与空心座1无缝抵接。

[0034] 在使用时,当患者想呕吐时,嘴巴对准喇叭块7,呕吐物从喇叭块7进入,再从喇叭块7流入到输入软管3内,最终通过到达导流管41,呕吐物挤压导流管41上的盖板53,盖板53通过旋转轴52转动,当呕吐物从导流管41流入到收集筒2后,通过扭簧54的弹性,盖板53复位,使空心座1与外界隔绝,进而呕吐物与外界隔绝;

[0035] 当收集筒2需要将收集筒2拿出时,通过上下拉动驱动块65,驱动块65驱使驱动柱64在空心立柱61内上下往复运动,进而驱动柱64上的活塞63同步上下运动,活塞63向上滑动时,连接管42上的盖板53打开,将空心座1内呕吐物散发的气体吸入到连接管42内,再通过连接管42内的活性炭62吸收气体,最终净化的气体从空心立柱61上的排气管66中排出,重复多次,将空心座1上的开合门14打开,将空心座1内的收集筒2拿出,这样减少空心座1内部呕吐物散发的气体,使医护人员拿出时,减少呕吐物气体进入呼吸道;

[0036] 当使用过后,可以将输入软管3挂在夹持块9上,通过向外拉动拉块13,拉块13上的限位柱10与孔洞11的卡合解除,进而调节夹持块9在支架8的位置,这样方便医护人员往喇叭块7内送水,对输入软管3内壁进行清洗,再驱动活塞63在空心立柱61内上下滑动,使输入软管3内的水流快速流动,提高输入软管3内壁的清洗效率。

[0037] 实施例2

[0038] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0039] 与实施例1不同的是,连接管42两端分别通过螺纹设置在空心座1和空心立柱61上,通过螺纹设置方便连接管42的拆卸,进而对连接管42内的活性炭62进行更换。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

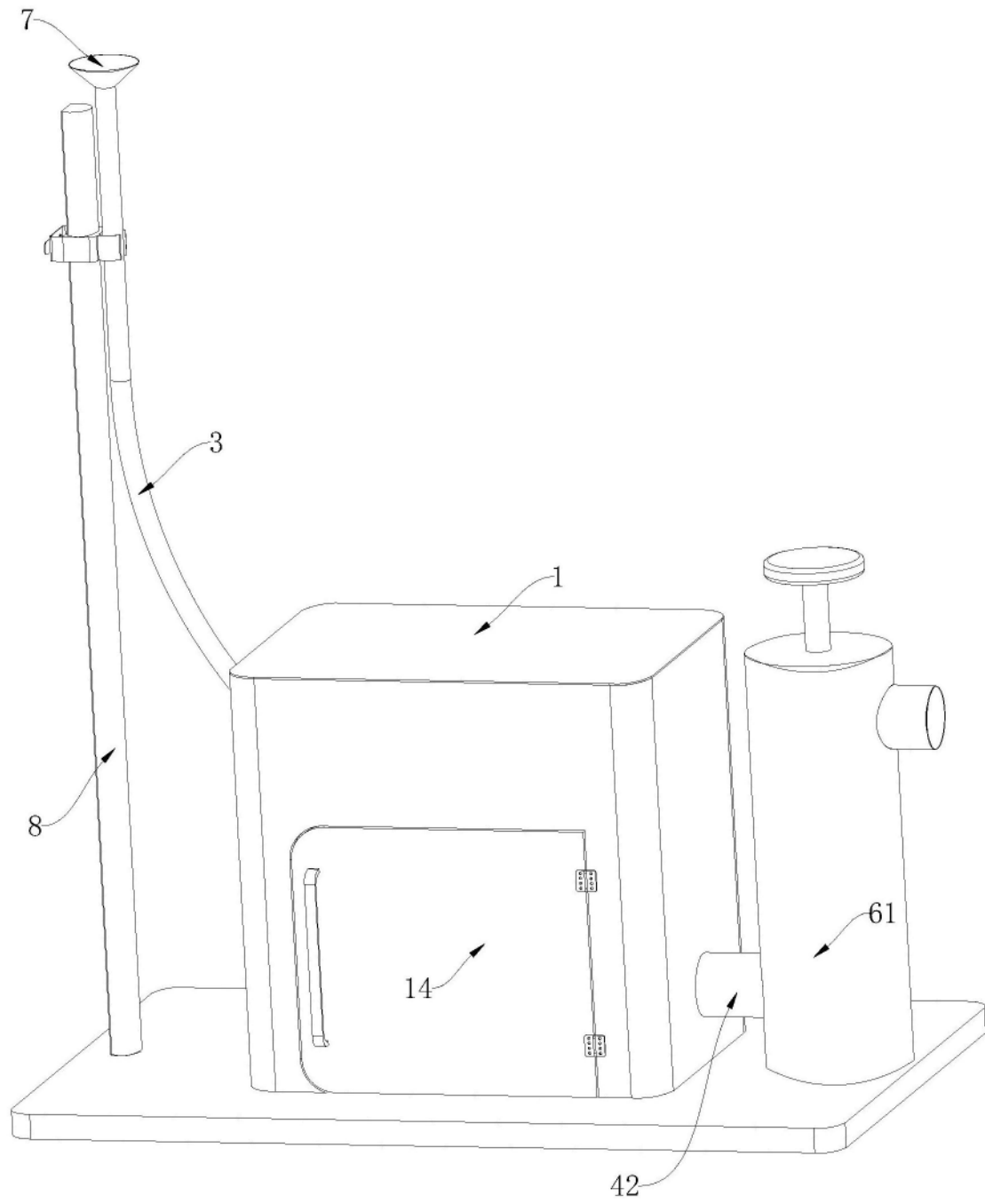


图1

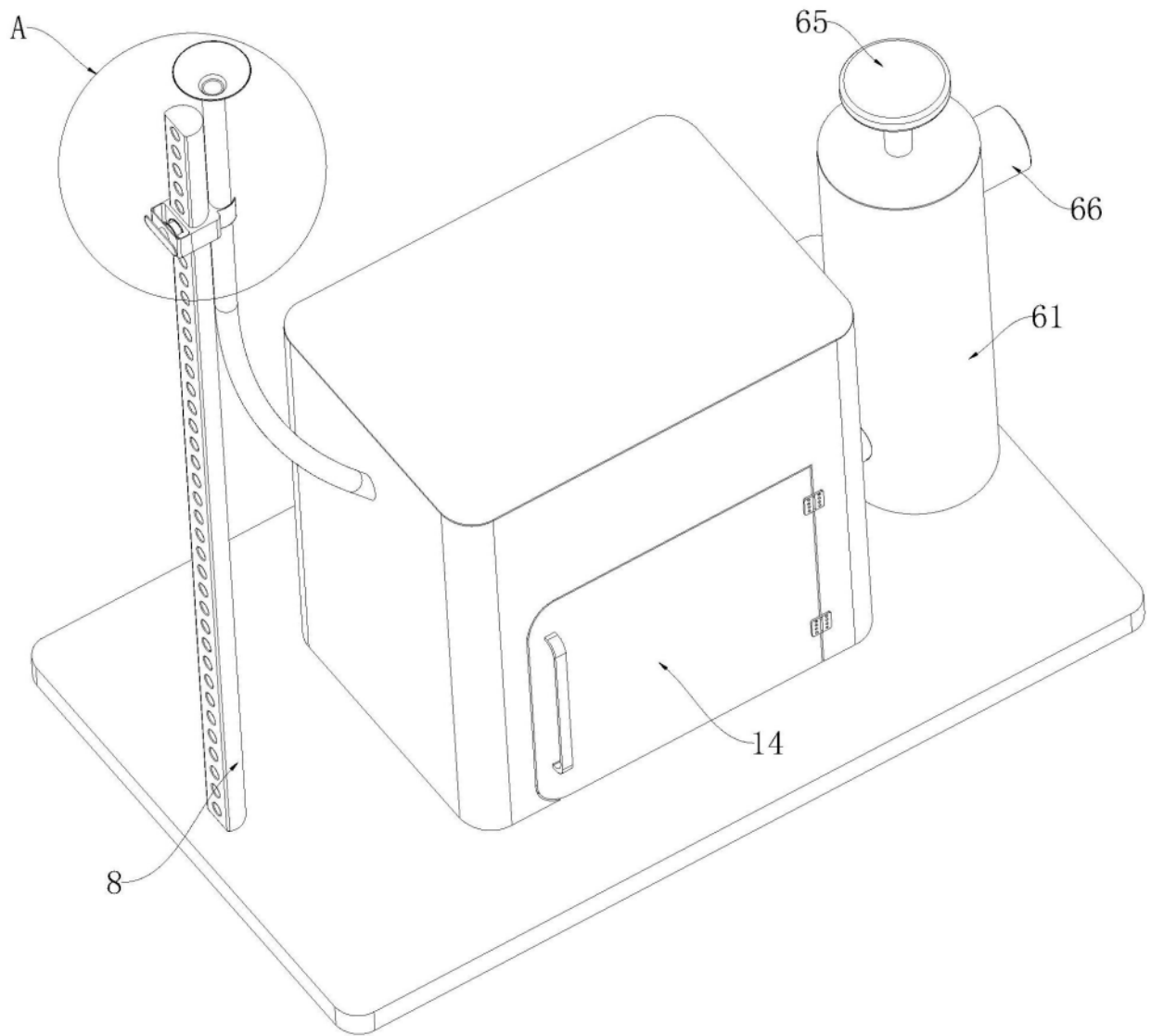


图2

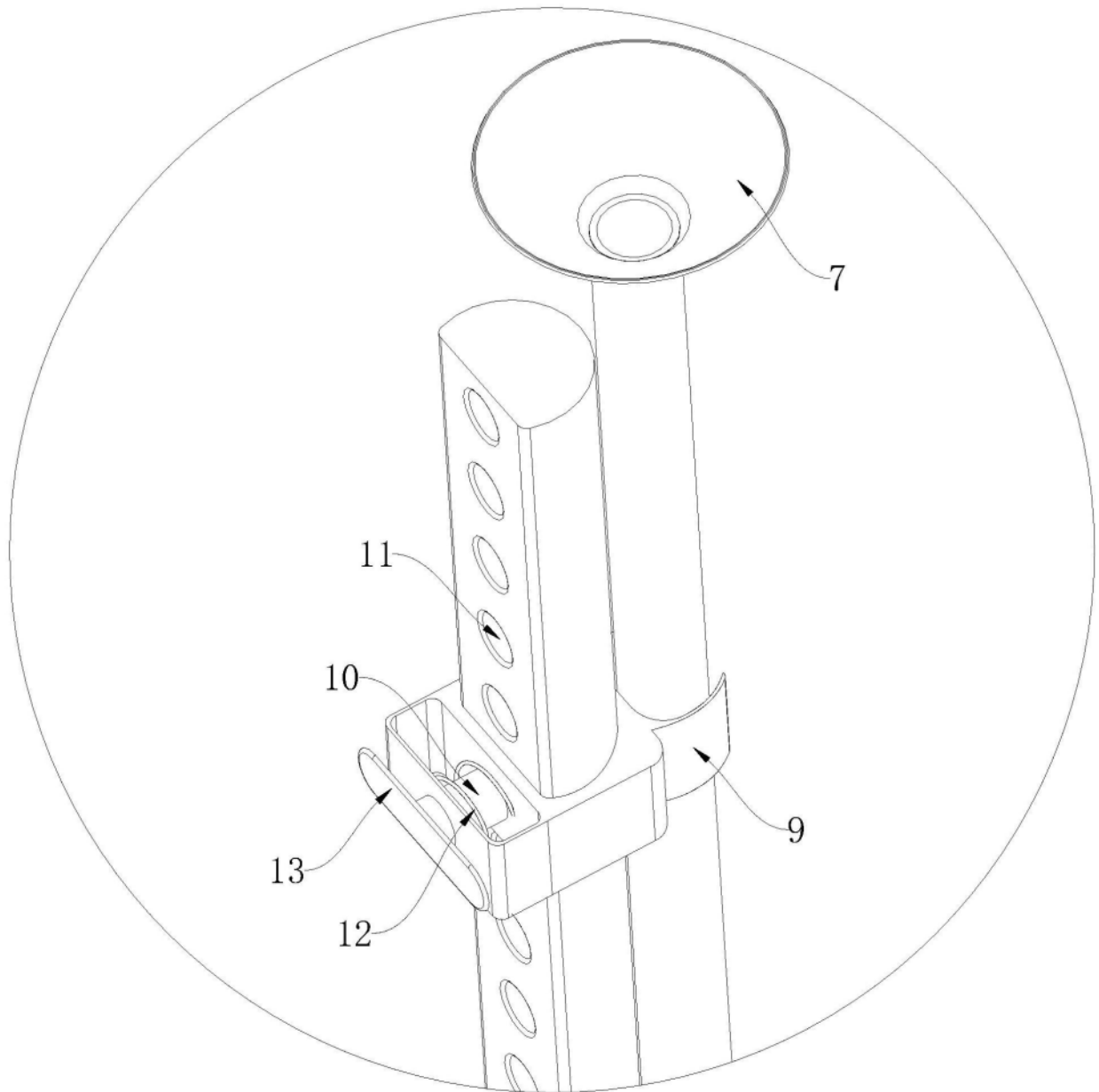


图3

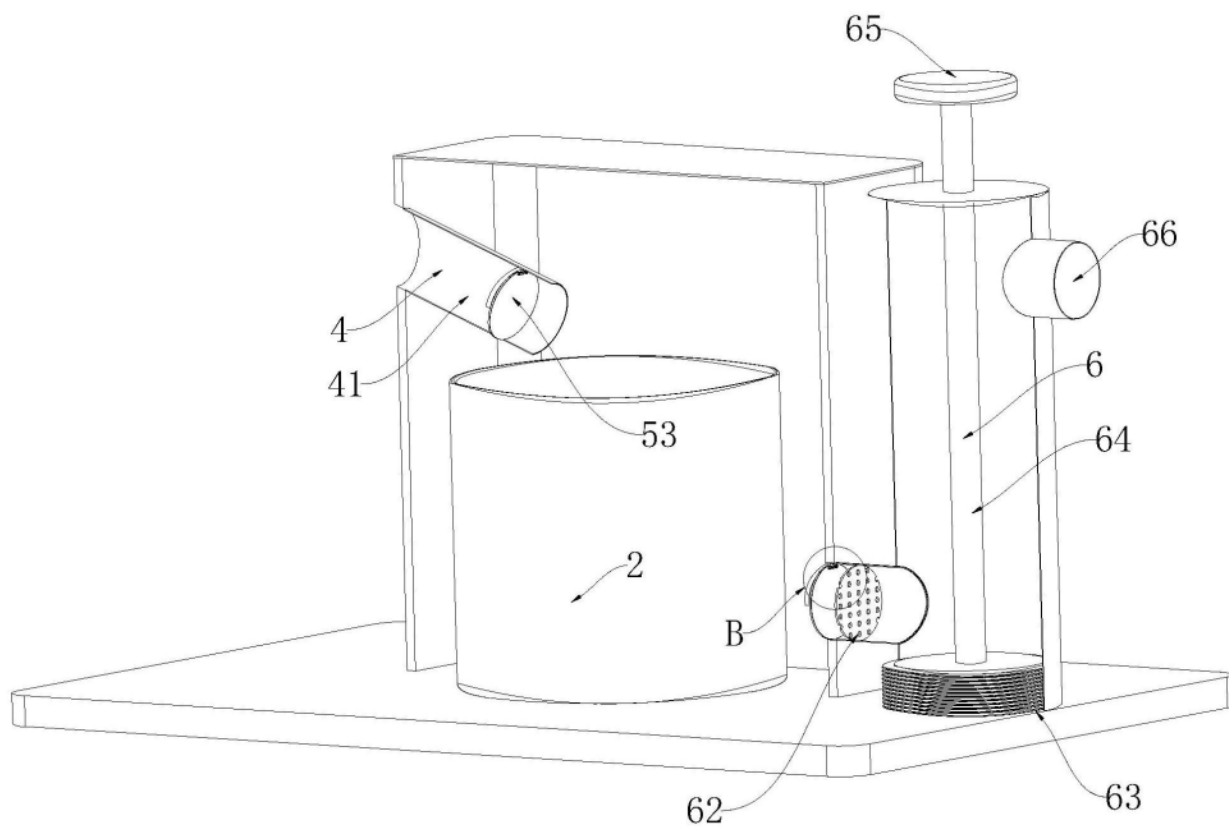


图4

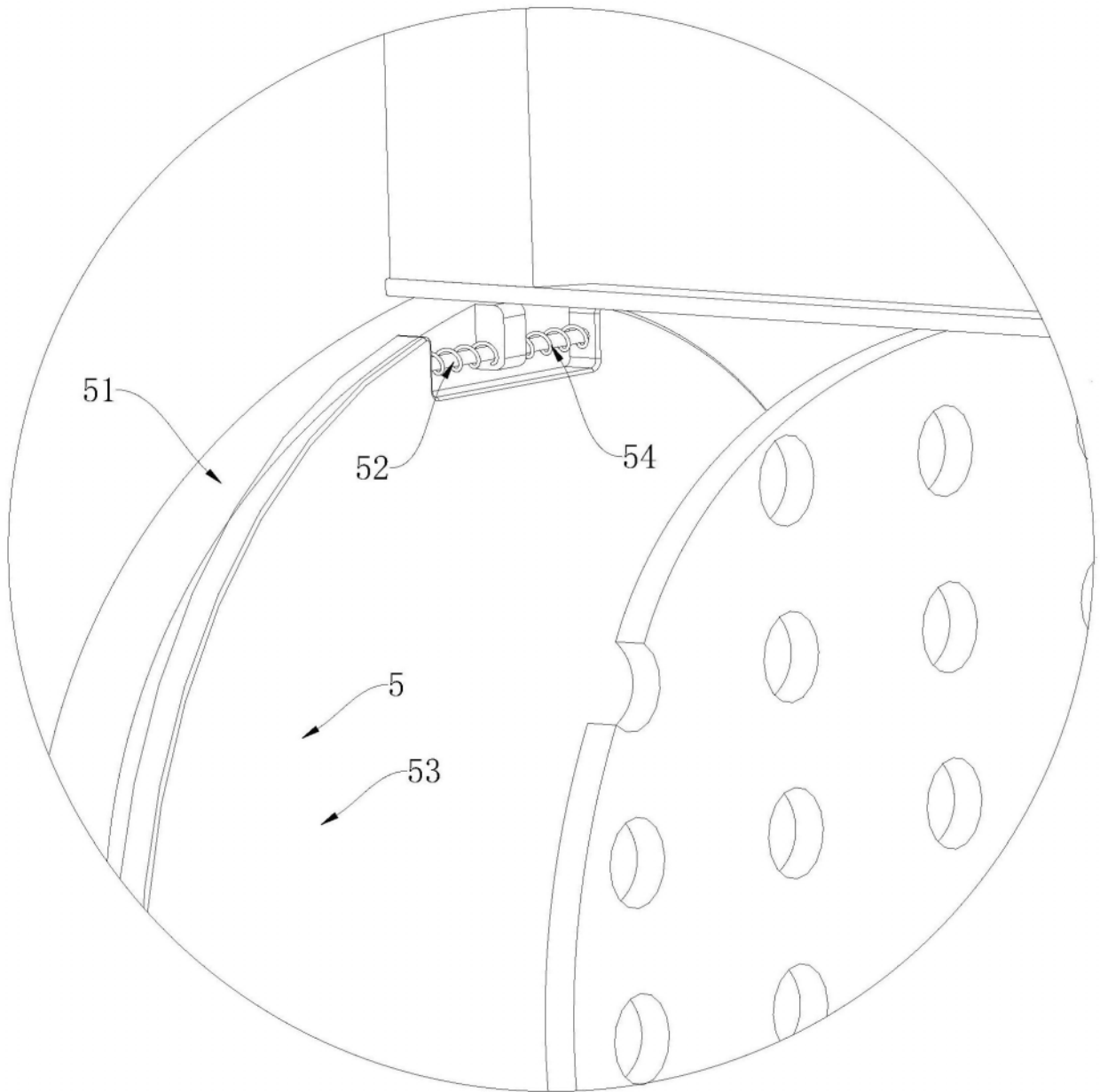


图5