(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 214538778 U
(45)授权公告日 2021.10.29

(21)申请号 202120464763.7

(22)申请日 2021.03.04

(73)专利权人 乐山市人民医院
地址 614000 四川省乐山市市中区白塔街238号

(72)发明人 郑春莲 童小东 刘慧英

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 闫露露

(51)Int.Cl.
G01N 1/20(2006.01)

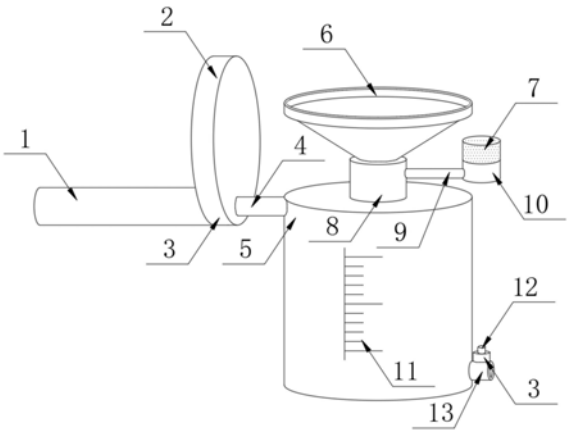
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种取样尿杯的防漏结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种取样尿杯的防漏结构，包括尿杯和密封盖，所述尿杯顶部表面固定连接有进尿口，所述进尿口内部表面固定设有第二螺纹，所述进尿口一侧外部表面固定连接有连接带，所述连接带一端固定连接有密封盖，所述密封盖一侧表面固定连接有橡胶塞，本实用新型设置了密封盖、排尿漏斗和排尿口，排尿完毕，使用者可拉动拉扣，进一步使拉扣带动拉杆拉动球塞向上运动，进一步使球塞进入球塞筒内，进一步将多余的尿液从排尿口排出，通过观察刻度线使尿液达到指定刻度时，再将排尿漏斗取下，将密封盖表面的橡胶塞塞进进尿口内，进一步防止尿液外漏，方便环保。



CN 214538778 U

1.一种取样尿杯的防漏结构,包括尿杯(5)和密封盖(10),其特征在于:所述尿杯(5)顶部表面固定连接有进尿口(8),所述进尿口(8)内部表面固定设有第二螺纹(17),所述进尿口(8)一侧外部表面固定连接有连接带(9),所述连接带(9)一端固定连接有密封盖(10),所述密封盖(10)一侧表面固定连接有橡胶塞(7),所述尿杯(5)一侧表面固定连接有连接杆(4),所述连接杆(4)一端固定连接有挡尿板(2),所述挡尿板(2)一侧表面固定连接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)外部套接有把手(1)。

2.根据权利要求1所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述把手(1)内部表面固定设有第一螺纹(14),所述把手(1)与螺纹杆(15)之间通过第一螺纹(14)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述进尿口(8)内固定连接有螺纹管(16),所述进尿口(8)与螺纹管(16)之间通过第二螺纹(17)螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述螺纹管(16)上端固定连接有排尿漏斗(6)。

5.根据权利要求1所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述尿杯(5)一侧外部表面固定连接有排尿口(13),排尿口(13)上侧表面固定连接有球塞筒(3),球塞筒(3)上侧固定连接有拉扣(12),拉扣(12)下表面固定连接有拉杆(18),拉杆(18)下端固定连接有球塞(20)。

6.根据权利要求5所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述拉杆(18)贯穿球塞筒(3)顶部表面,所述球塞(20)与球塞筒(3)内部顶部筒壁之间固定连接有复位弹簧(19),所述球塞(20)与排尿口(13)之间卡合连接。

7.根据权利要求1所述的一种取样尿杯的防漏结构,其特征在于:所述尿杯(5)表面固定设有刻度线(11)。

一种取样尿杯的防漏结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种取样尿杯的防漏结构。

背景技术

[0002] 尿液检查是医学的一种检测方式。包括尿常规分析、尿液中有形成分检测(如尿红细胞、白细胞等)、蛋白成分定量测定、尿酶测定等。尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值。尿液检查项目不同，尿标本留取的要求和处理也不一样。所有尿标本收集均应使用干净容器；尿沉渣镜检原则上留取早晨起床后第一次尿液的中段尿(晨尿)，也可留取随机尿的中段尿，晨尿标本也适用于尿液其他项目检查(24h尿液检查项目除外)；肾小管浓缩与稀释功能测定需禁水、禁食12h后进行排尿，继续禁水、禁食1h，留取第13h的尿液进行检测；肾小管酸化功能测定时，在留尿容器内预先加入液状石蜡；24h尿标本留取前，需要向容器内加入防腐剂或将容器置于4℃环境。尿标本留取时应注意一些特殊情况：女性患者应避免在月经期内留取尿液标本；肉眼血尿标本不应进行尿液检查(尿沉渣除外)；如果服用的药物影响尿液检查，应在停药后留取标本；如果是乳糜尿，应嘱咐患者待尿液澄清后留取。尿检是一种常见的医学检查手段，而在尿检时常会需要用到尿杯，用来对患者的尿液进行收集，然后对尿液样本进行检测现有的尿杯存在以下不足之处：

[0003] 目前在临床上普遍使用的尿杯，是一种无盖短耳的塑料小杯子，由于开口小，采集标本时不易收集标本，容易洒出或溅出杯口外；另外大开口尿杯由于开口敞开，采集的标本易被污染，因此影响检验数据的准确性，且实际使用中，密封效果不佳，在送检时仍有少量液体会渗漏出来，易滋生细菌，一定程度上对医院的环境造成污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种取样尿杯的防漏结构，以解决上述背景技术中提出的易渗漏的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种取样尿杯的防漏结构，包括尿杯和密封盖，所述尿杯顶部表面固定连接有进尿口，所述进尿口内部表面固定设有第二螺纹，所述进尿口一侧外部表面固定连接有连接带，所述连接带一端固定连接有密封盖，所述密封盖一侧表面固定连接有橡胶塞，所述尿杯一侧表面固定连接有连接杆，所述连接杆一端固定连接有挡尿板，所述挡尿板一侧表面固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆外部套接有把手。

[0006] 优选的，所述把手内部表面固定设有第一螺纹，所述把手与螺纹杆之间通过第一螺纹螺纹连接。

[0007] 优选的，所述进尿口内固定连接有螺纹管，所述进尿口与螺纹管之间通过第二螺纹螺纹连接。

[0008] 优选的，所述螺纹管上端固定连接有排尿漏斗。

[0009] 优选的，所述尿杯一侧外部表面固定连接有排尿口，排尿口上侧表面固定连接有

球塞筒，球塞筒上侧固定连接有拉扣，拉扣下表面固定连接有拉杆，拉杆下端固定连接有球塞。

[0010] 优选的，所述拉杆贯穿球塞筒顶部表面，所述球塞与球塞筒内部顶部筒壁之间固定连接有复位弹簧，所述球塞与排尿口之间卡合连接。

[0011] 优选的，所述尿杯表面固定设有刻度线。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种取样尿杯的防漏结构，具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型设置了密封盖、排尿漏斗和排尿口，通过打开密封盖，将排尿漏斗通过螺纹管螺旋进入进尿口内，进一步将排尿漏斗安装在尿杯上，使用者可根据自己的实际需求旋转把手，进一步调节把手的长度，方便使用，使用者通过排尿漏斗向尿杯内进行排尿，挡尿板能有效防止排尿时尿液外溅到使用者手上，排尿完毕，使用者可拉动拉扣，进一步使拉扣带动拉杆拉动球塞向上运动，进一步使球塞进入球塞筒内，进一步将多余的尿液从排尿口排出，通过观察刻度线使尿液达到指定刻度时，松开拉扣，此时复位弹簧受到的挤压力消失，进一步将球塞推回至排尿口内，进一步将排尿口堵住，再将排尿漏斗取下，将密封盖表面的橡胶塞塞进进尿口内，进一步防止尿液外漏，方便环保。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0015] 图1为本实用新型提出的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的正剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的A结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的密封状态立体结构示意图；

[0019] 图中：1、把手；2、挡尿板；3、球塞筒；4、连接杆；5、尿杯；6、排尿漏斗；7、橡胶塞；8、进尿口；9、连接带；10、密封盖；11、刻度线；12、拉扣；13、排尿口；14、第一螺纹；15、螺纹杆；16、螺纹管；17、第二螺纹；18、拉杆；19、复位弹簧；20、球塞。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种取样尿杯的防漏结构，包括尿杯5和密封盖10，尿杯5顶部表面固定连接有进尿口8，进尿口8内部表面固定设有第二螺纹17，进尿口8一侧外部表面固定连接有连接带9，连接带9一端固定连接有密封盖10，密封盖10一侧表面固定连接有橡胶塞7，尿杯5一侧表面固定连接有连接杆4，连接杆4一端固定连接有挡尿板2，挡尿板2一侧表面固定连接有螺纹杆15，螺纹杆15外部套接有把手1。

[0022] 本实用新型中，优选的，把手1内部表面固定设有第一螺纹14，把手1与螺纹杆15之间通过第一螺纹14螺纹连接。

[0023] 本实用新型中，优选的，进尿口8内固定连接有螺纹管16，进尿口8与螺纹管16之间通过第二螺纹17螺纹连接。

[0024] 本实用新型中，优选的，螺纹管16上端固定连接有排尿漏斗6。

[0025] 本实用新型中，优选的，尿杯5一侧外部表面固定连接有排尿口13，排尿口13上侧表面固定连接有球塞筒3，球塞筒3上侧固定连接有拉扣12，拉扣12下表面固定连接有拉杆18，拉杆18下端固定连接有球塞20，通过打开密封盖10，将排尿漏斗6通过螺纹管16螺旋进入进尿口8内，进一步将排尿漏斗6安装在尿杯5上，使用者可根据自己的实际需求旋转把手1，进一步调节把手1的长度，方便使用，使用者通过排尿漏斗6向尿杯5内进行排尿，挡尿板2能有效防止排尿时尿液外溅到使用者手上，排尿完毕，使用者可拉动拉扣12，进一步使拉扣12带动拉杆18拉动球塞20向上运动，进一步使球塞20进入球塞筒3内，进一步将多余的尿液从排尿口13排出，通过观察刻度线11使尿液达到指定刻度时，松开拉扣12，此时复位弹簧19受到的挤压力消失，进一步将球塞20推回至排尿口13内，进一步将排尿口13堵住，再将排尿漏斗6取下，将密封盖10表面的橡胶塞7塞进进尿口8内，进一步防止尿液外漏，方便环保。

[0026] 本实用新型中，优选的，拉杆18贯穿球塞筒3顶部表面，球塞20与球塞筒3内部顶部筒壁之间固定连接有复位弹簧19，球塞20与排尿口13之间卡合连接。

[0027] 本实用新型中，优选的，尿杯5表面固定设有刻度线11。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，打开密封盖10，将排尿漏斗6通过螺纹管16螺旋进入进尿口8内，进一步将排尿漏斗6安装在尿杯5上，使用者可根据自己的实际需求旋转把手1，进一步调节把手1的长度，方便使用，使用者通过排尿漏斗6向尿杯5内进行排尿，挡尿板2能有效防止排尿时尿液外溅到使用者手上，排尿完毕，使用者可拉动拉扣12，进一步使拉扣12带动拉杆18拉动球塞20向上运动，进一步使球塞20进入球塞筒3内，进一步将多余的尿液从排尿口13排出，通过观察刻度线11使尿液达到指定刻度时，松开拉扣12，此时复位弹簧19受到的挤压力消失，进一步将球塞20推回至排尿口13内，进一步将排尿口13堵住，再将排尿漏斗6取下，将密封盖10表面的橡胶塞7塞进进尿口8内，进一步防止尿液外漏。

[0029] 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。

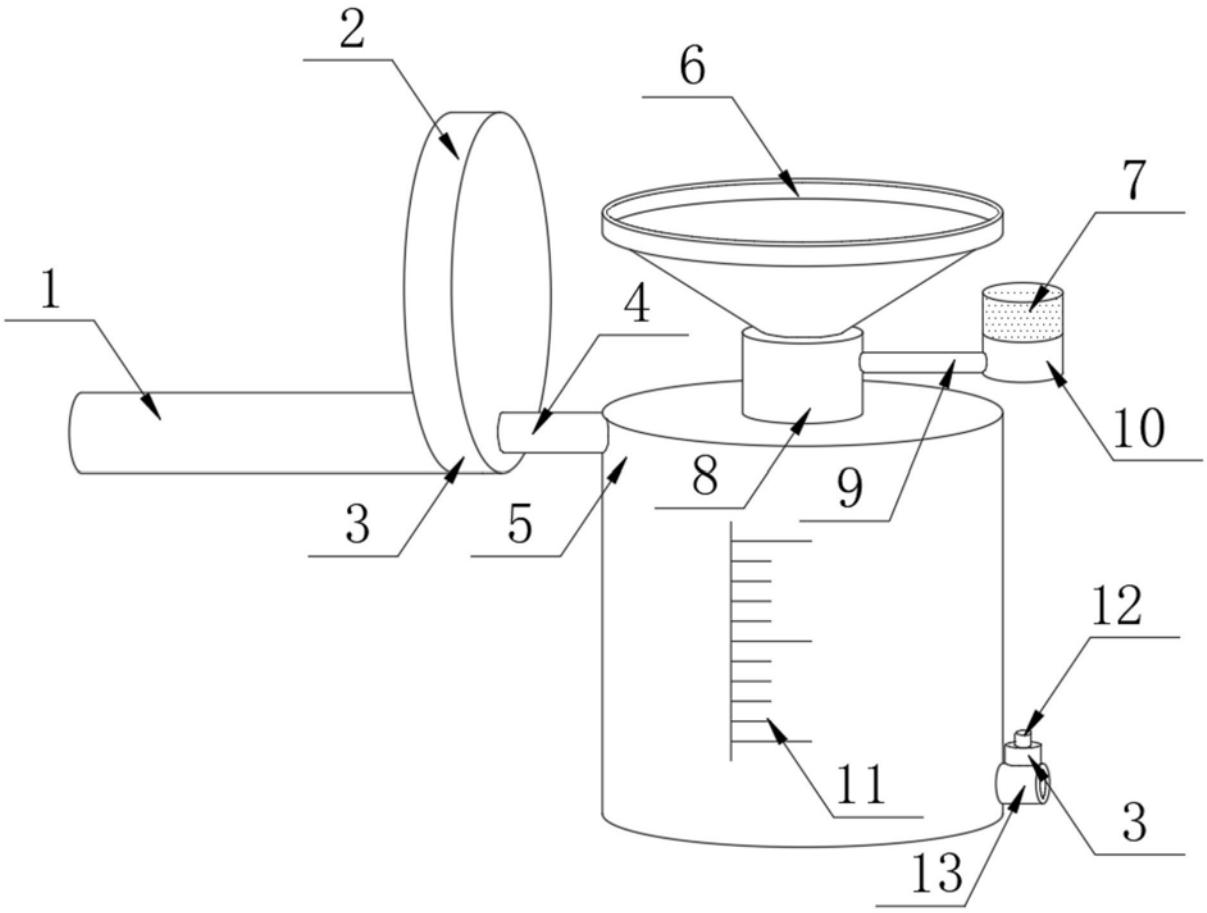


图1

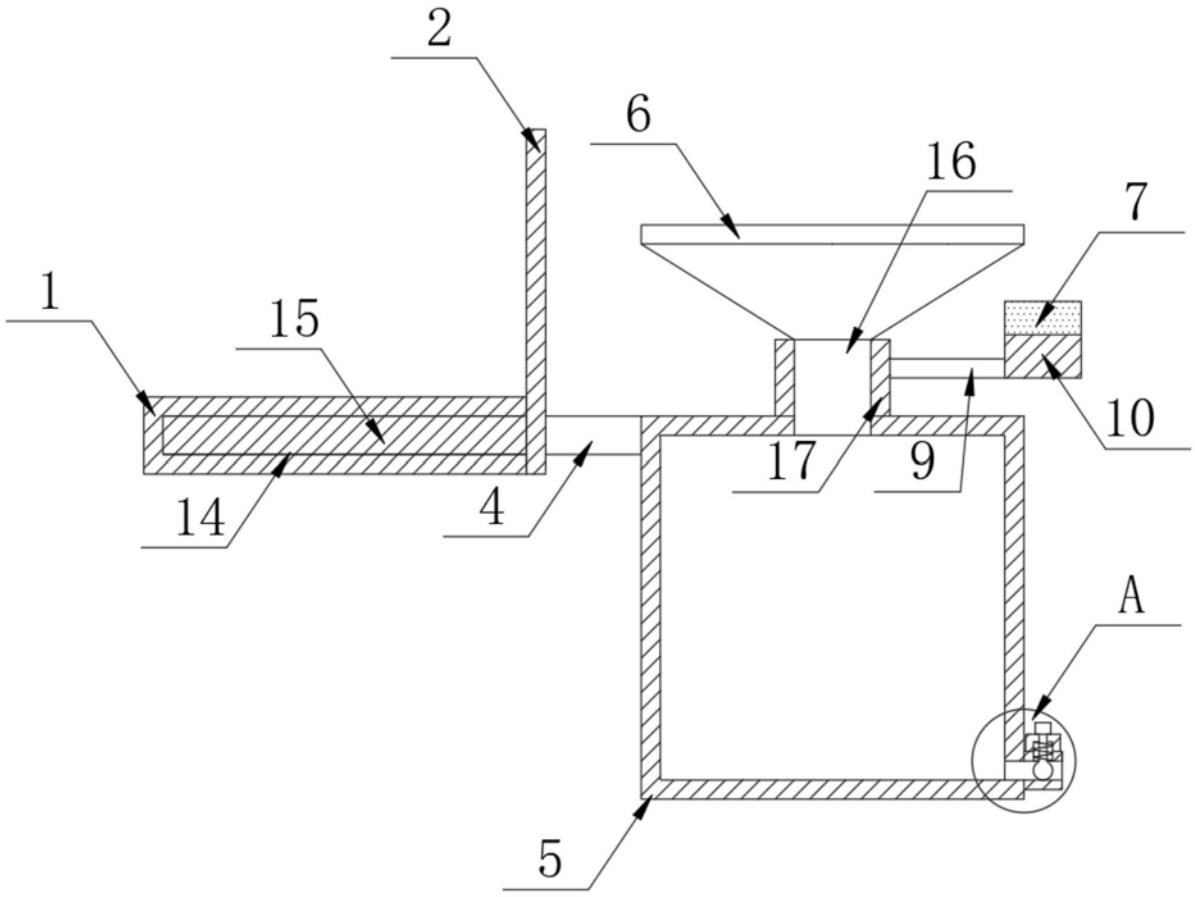


图2

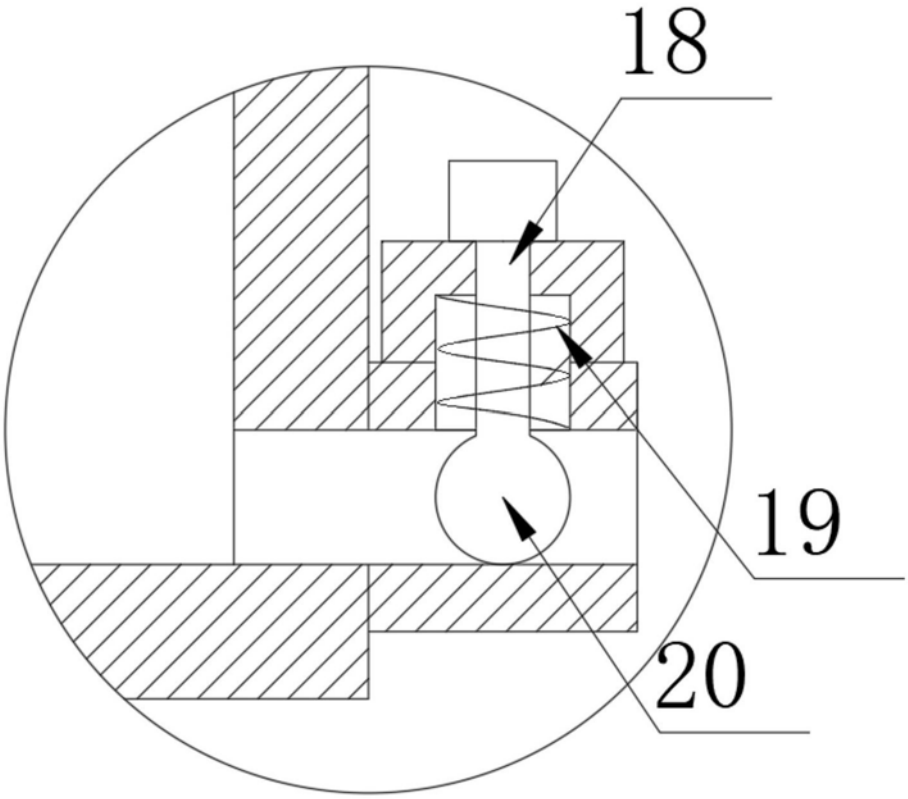


图3

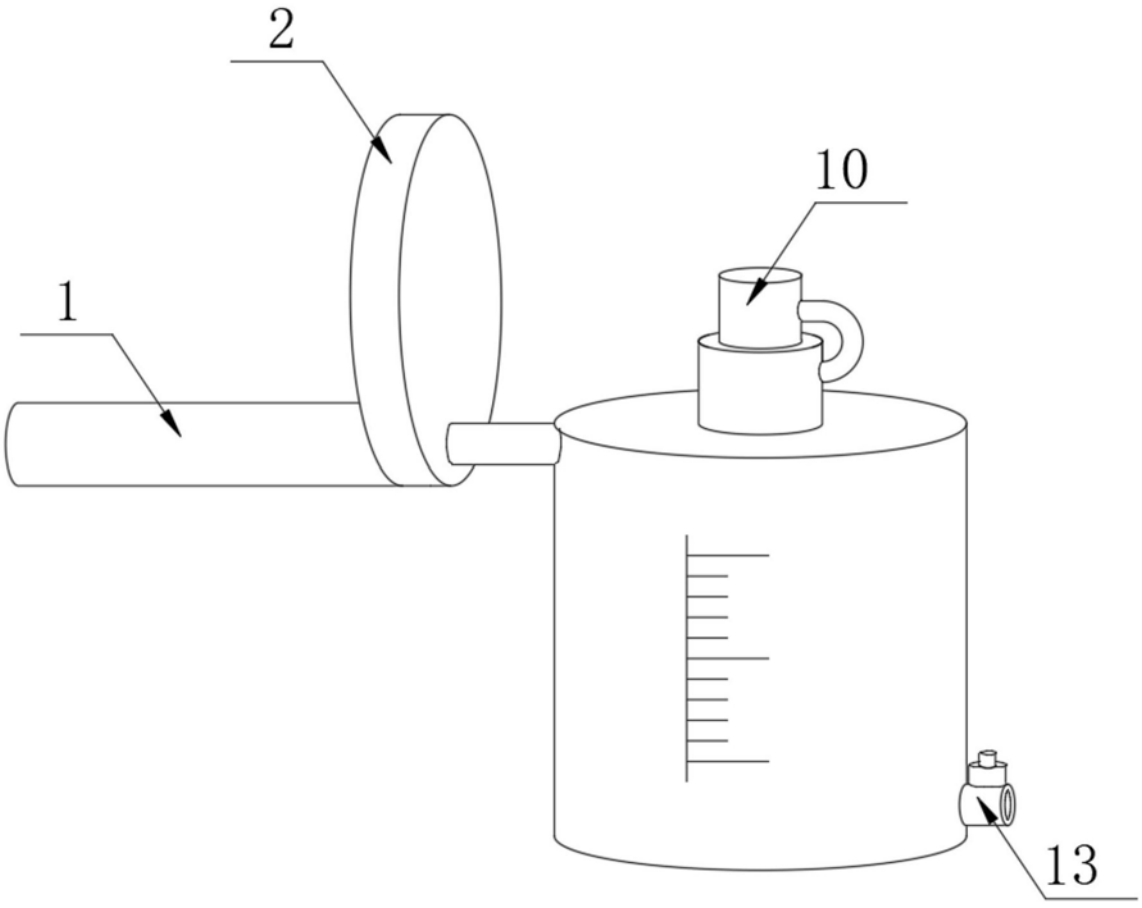


图4