



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221830648 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202322763706.0

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 天津医科大学临床医学院

地址 300270 天津市滨海新区大港街道学苑路167号

(72) 发明人 贺高雨 孟敏娜 王万芳 陈雪
方微 李伟娟 李雪 于佳阳

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677

专利代理师 王平

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

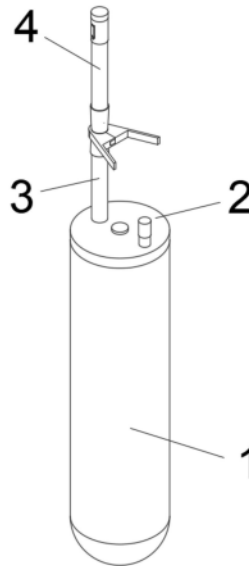
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

y型夹链式集尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了y型夹链式集尿管,其技术方案要点是:包括集尿管本体,所述集尿管本体的顶面活动套设有密封塞,所述密封塞的顶面具有第一连接管,所述第一连接管贯通所述密封塞的内部,所述第一连接管的顶面设置有第二连接管;接收组件,所述接收组件设置在所述第二连接管的顶端,用于简化对于尿液的收集过程,通过设置第一连接管,通过第一连接管即可以配合第二连接管以及接收组件对于尿液进行收集,同时在拆下第二连接管之后可以作为尿液的出口,方便将尿液倒入检测组件中,通过设置折叠式漏斗,通过折叠式漏斗可以在取下顶盖之后向外伸出,使得折叠式漏斗形变展开,增大接收部分的开口,方便对于尿液进行收集检测。



1.y型夹链式集尿管,其特征在于,包括:

集尿管本体(1),所述集尿管本体(1)的顶面活动套设有密封塞(2),所述密封塞(2)的顶面具有第一连接管(3),所述第一连接管(3)贯通所述密封塞(2)的内部,所述第一连接管(3)的顶面设置有第二连接管(4);

接收组件,所述接收组件设置在所述第二连接管(4)的顶端,用于简化对于尿液的收集过程。

2.根据权利要求1所述的y型夹链式集尿管,其特征在于,所述接收组件包括:

套管(5),所述套管(5)固定安装在所述第二连接管(4)的顶端,所述套管(5)的内部活动套设有连接块(6),所述连接块(6)的顶端固定安装有折叠式漏斗(7),所述套管(5)的顶端固定安装有顶盖(8)。

3.根据权利要求1所述的y型夹链式集尿管,其特征在于,所述第一连接管(3)的顶端固定安装有橡胶连接套(9),所述第二连接管(4)通过所述橡胶连接套(9)活动套设在所述第一连接管(3)的顶端,所述橡胶连接套(9)的外壁面活动套设有Y型夹(10)。

4.根据权利要求2所述的y型夹链式集尿管,其特征在于,所述套管(5)的外壁面开设有滑动槽(11),所述连接块(6)的外壁面固定安装有滑动块(12)。

5.根据权利要求1所述的y型夹链式集尿管,其特征在于,所述密封塞(2)的顶面具有贯通管(13),所述贯通管(13)贯通所述密封塞(2)的内部,所述贯通管(13)的内部固定安装有密封圈(14),所述贯通管(13)的外壁面活动套设有密封盖(15)。

6.根据权利要求1所述的y型夹链式集尿管,其特征在于,所述密封塞(2)的顶面开设有贯穿孔(16),所述贯穿孔(16)的内部活动套设有针头(17),所述密封塞(2)的内部固定安装有气囊(18)。

y型夹链式集尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体涉及y型夹链式集尿管。

背景技术

[0002] 尿液是人体代谢的废弃液,其成分与机体代谢密切相关,任何系统的病变都会影响尿液成分的变化,每位入院病人和大多门诊病人都需进行尿液的检验,它是疾病的诊断、观察疗效和判断预后的首选项目,所以称为尿液常规检验。尿液常规检验须将尿液采集后送检验科检验,临床上,尿液是一种具有重要意义的体液成分,其成分变化可以反映系统及其他组织器官的病变,尿液常规检验更是临床医学上三大常规检验(血液、尿液、粪便)项目之一。尿液检查是鉴别病患必不可少的检查方法和检验师向临床医生提供可靠诊断的依据之一,同时,尿液样本保存也是生物样本库采集和保存的主要样本之一。

[0003] 例如公开号为CN215227905U的中国专利,其中提出了一种尿液收集管,该专利的收集管的侧壁上固设有排液口,排液口与通孔配合,实现不用打开管帽也可以方便倒出尿液,避免尿液感染的风险,但是该方案中,实际使用的时候,收集尿液的过程中如果收集管口的口径过小极有可能顺着边缘沾到手上或者外壁面,导致需要花费额外时间进行清理,为此我们提出了y型夹链式集尿管。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了y型夹链式集尿管,解决了实际使用的时候,收集尿液的过程中如果收集管口的口径过小极有可能顺着边缘沾到手上或者外壁面,导致需要花费额外时间进行清理的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] y型夹链式集尿管,包括:集尿管本体,所述集尿管本体的顶面活动套设有密封塞,所述密封塞的顶面具有第一连接管,所述第一连接管贯通所述密封塞的内部,所述第一连接管的顶面设置有第二连接管;接收组件,所述接收组件设置在所述第二连接管的顶端,用于简化对于尿液的收集过程。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置第一连接管,通过第一连接管即可以配合第二连接管以及接收组件对于尿液进行收集,同时在拆下第二连接管之后可以作为尿液的出口,方便将尿液倒入检测组件中。

[0008] 较佳的,所述接收组件包括:套管,所述套管固定安装在所述第二连接管的顶端,所述套管的内部活动套设有连接块,所述连接块的顶端固定安装有折叠式漏斗,所述套管的顶端固定安装有顶盖。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置折叠式漏斗,通过折叠式漏斗可以在取下顶盖之后向外伸出,使得折叠式漏斗形变展开,增大接收部分的开口,方便对于尿液进行收集检测。

[0010] 较佳的,所述第一连接管的顶端固定安装有橡胶连接套,所述第二连接管通过所

述橡胶连接套活动套设在所述第一连接管的顶端,所述橡胶连接套的外壁面活动套设有Y型夹。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置Y型夹,通过Y型夹可以一方面减缓收集后尿液的氧化速度,提升尿液的检测效率,另一方面可以避免各种反应以及微生物呼吸导致的内外气压不平衡出现反流的情况。

[0012] 较佳的,所述套管的外壁面开设有滑动槽,所述连接块的外壁面固定安装有滑动块。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置滑动槽,通过滑动槽和滑动块可以对于连接块和折叠式漏斗的位置进行控制,在尿液收集时候可以通过拨动滑动块,使得折叠式漏斗伸出展开,方便后续进行尿液收集。

[0014] 较佳的,所述密封塞的顶面具有贯通管,所述贯通管贯通所述密封塞的内部,所述贯通管的内部固定安装有密封圈,所述贯通管的外壁面活动套设有密封盖。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置贯通管,通过贯通管可以在集尿管本体内部产生反应或者微生物呼吸导致气压不平衡时候,打开密封盖保证内外气压趋近于平衡,不会出现反流的情况。

[0016] 较佳的,所述密封塞的顶面开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部活动套设有针头,所述密封塞的内部固定安装有气囊。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置气囊,通过气囊可以在需要长时间保持时候,利用针头将气囊刺破使之鼓起,以达到集尿管本体内部的密封,进一步减缓尿液的氧化速度。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 通过设置第一连接管,通过第一连接管即可以配合第二连接管以及接收组件对于尿液进行收集,同时在拆下第二连接管之后可以作为尿液的出口,方便将尿液倒入检测组件中,通过设置折叠式漏斗,通过折叠式漏斗可以在取下顶盖之后向外伸出,使得折叠式漏斗形变展开,增大接收部分的开口,方便对于尿液进行收集检测,通过设置Y型夹,通过Y型夹可以一方面减缓收集后尿液的氧化速度,提升尿液的检测效率,另一方面可以避免各种反应以及微生物呼吸导致的内外气压不平衡出现反流的情况。

[0020] 通过设置滑动槽,通过滑动槽和滑动块可以对于连接块和折叠式漏斗的位置进行控制,在尿液收集时候可以通过拨动滑动块,使得折叠式漏斗伸出展开,方便后续进行尿液收集,通过设置贯通管,通过贯通管可以在集尿管本体内部产生反应或者微生物呼吸导致气压不平衡时候,打开密封盖保证内外气压趋近于平衡,不会出现反流的情况。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的拆分结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型的套管结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型的密封塞结构示意图。

[0025] 附图标记:1、集尿管本体;2、密封塞;3、第一连接管;4、第二连接管;5、套管;6、连接块;7、折叠式漏斗;8、顶盖;9、橡胶连接套;10、Y型夹;11、滑动槽;12、滑动块;13、贯通管;14、密封圈;15、密封盖;16、贯穿孔;17、针头;18、气囊。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参考图1、图2和图3,y型夹链式集尿管,包括集尿管本体1,所述集尿管本体1为现有技术在此不作赘述,集尿管本体1的顶面活动套设有密封塞2,密封塞2的顶面具有第一连接管3,第一连接管3贯通密封塞2的内部,第一连接管3的顶面设置有第二连接管4,第二连接管4的顶端设置有接收组件,用于简化对于尿液的收集过程,接收组件包括套管5,套管5固定安装在第二连接管4的顶端,套管5的内部活动套设有连接块6,连接块6的顶端固定安装有折叠式漏斗7,折叠式漏斗7为现有技术在此不作赘述,套管5的顶端固定安装有顶盖8,通过设置第一连接管3,通过第一连接管3即可以配合第二连接管4以及接收组件对于尿液进行收集,同时在拆下第二连接管4之后可以作为尿液的出口,方便将尿液倒入检测组件中,通过设置折叠式漏斗7,通过折叠式漏斗7可以在取下顶盖8之后向外伸出,使得折叠式漏斗7形变展开,增大接收部分的开口,方便对于尿液进行收集检测。

[0028] 参考图2、图3和图4,第一连接管3的顶端固定安装有橡胶连接套9,橡胶连接套9为现有技术在此不作赘述,第二连接管4通过橡胶连接套9活动套设在第一连接管3的顶端,橡胶连接套9的外壁面活动套设有Y型夹10,套管5的外壁面开设有滑动槽11,连接块6的外壁面固定安装有滑动块12,通过设置Y型夹10,通过Y型夹10可以一方面减缓收集后尿液的氧化速度,提升尿液的检测效率,另一方面可以避免各种反应以及微生物呼吸导致的内外气压不平衡出现反流的情况,通过设置滑动槽11,通过滑动槽11和滑动块12可以对于连接块6和折叠式漏斗7的位置进行控制,在尿液收集时候可以通过拨动滑动块12,使得折叠式漏斗7伸出展开,方便后续进行尿液收集。

[0029] 参考图2、图3和图4,密封塞2的顶面具有贯通管13,贯通管13贯通密封塞2的内部,贯通管13的内部固定安装有密封圈14,密封圈14为现有技术在此不作赘述,贯通管13的外壁面活动套设有密封盖15,密封塞2的顶面开设有贯穿孔16,贯穿孔16的内部活动套设有针头17,针头17为现有技术在此不作赘述,密封塞2的内部固定安装有气囊18,气囊18为现有技术在此不作赘述,通过设置贯通管13,通过贯通管13可以在集尿管本体1内部产生反应或者微生物呼吸导致气压不平衡时候,打开密封盖15保证内外气压趋近于平衡,不会出现反流的情况,通过设置气囊18,通过气囊18可以在需要长时间保持时候,利用针头17将气囊18刺破使之鼓起,以达到集尿管本体1内部的密封,进一步减缓尿液的氧化速度。

[0030] 工作原理:请参考图1-图4所示,在使用时,需要将套管5内部的折叠式漏斗7提出,方便对于尿液进行收集,通过设置第一连接管3,通过第一连接管3即可以配合第二连接管4以及接收组件对于尿液进行收集,同时在拆下第二连接管4之后可以作为尿液的出口,方便将尿液倒入检测组件中,通过设置折叠式漏斗7,通过折叠式漏斗7可以在取下顶盖8之后向外伸出,使得折叠式漏斗7形变展开,增大接收部分的开口,方便对于尿液进行收集检测,通过设置Y型夹10,通过Y型夹10可以一方面减缓收集后尿液的氧化速度,提升尿液的检测效率,另一方面可以避免各种反应以及微生物呼吸导致的内外气压不平衡出现反流的情况,通过设置滑动槽11,通过滑动槽11和滑动块12可以对于连接块6和折叠式漏斗7的位置进行

控制,在尿液收集时候可以通过拨动滑动块12,使得折叠式漏斗7伸出展开,方便后续进行尿液收集。

[0031] 通过设置贯通管13,通过贯通管13可以在集尿管本体1内部产生反应或者微生物呼吸导致气压不平衡时候,打开密封盖15保证内外气压趋近于平衡,不会出现反流的情况,通过设置气囊18,通过气囊18可以在需要长时间保持时候,利用针头17将气囊18刺破使之鼓起,以达到集尿管本体1内部的密封,进一步减缓尿液的氧化速度。

[0032] 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。

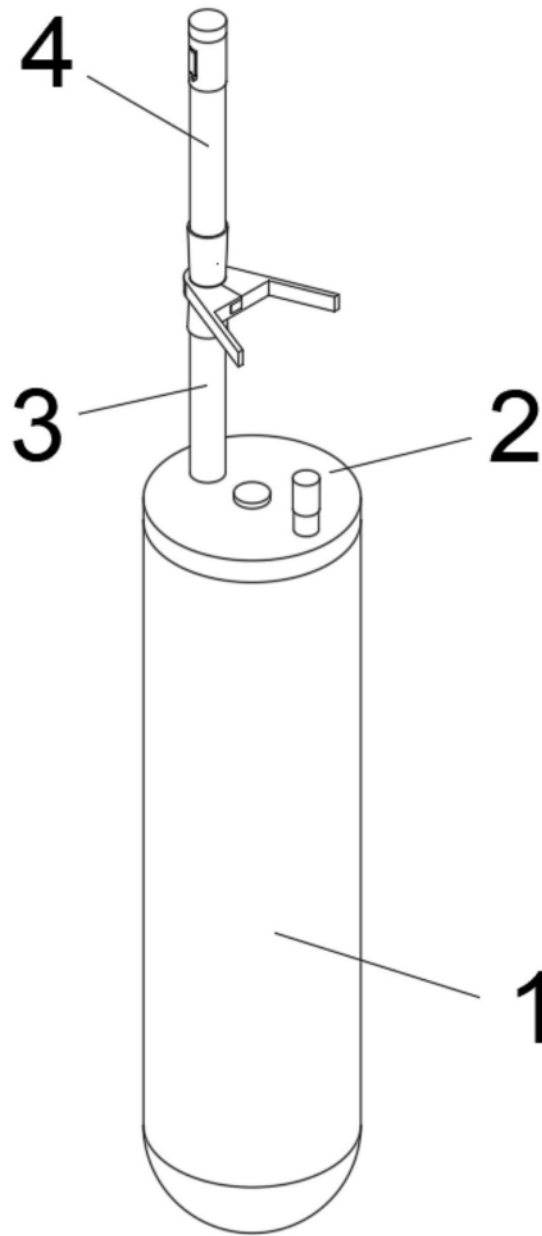


图1

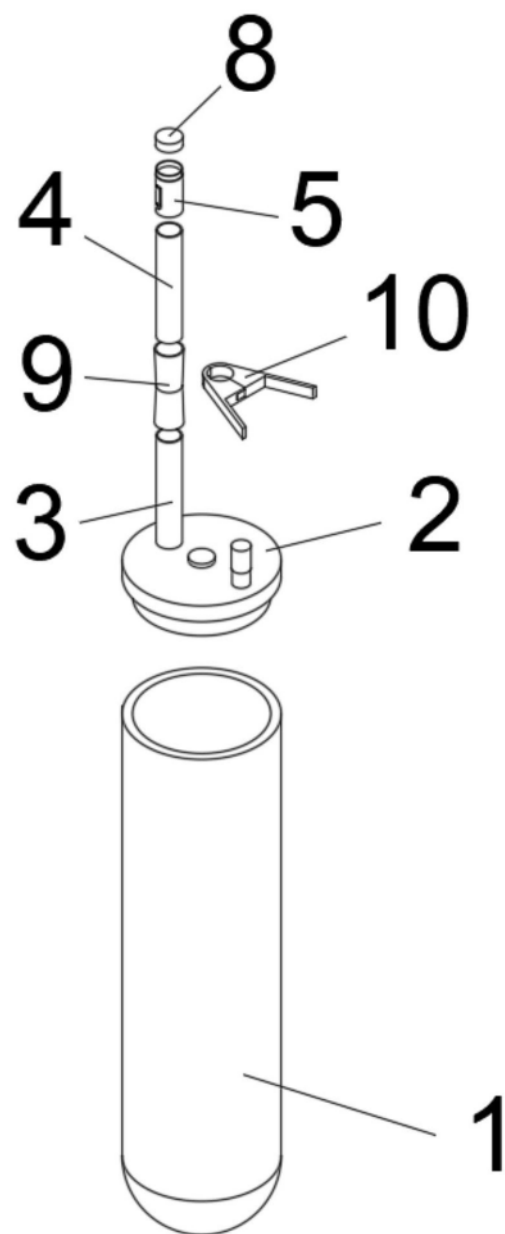


图2

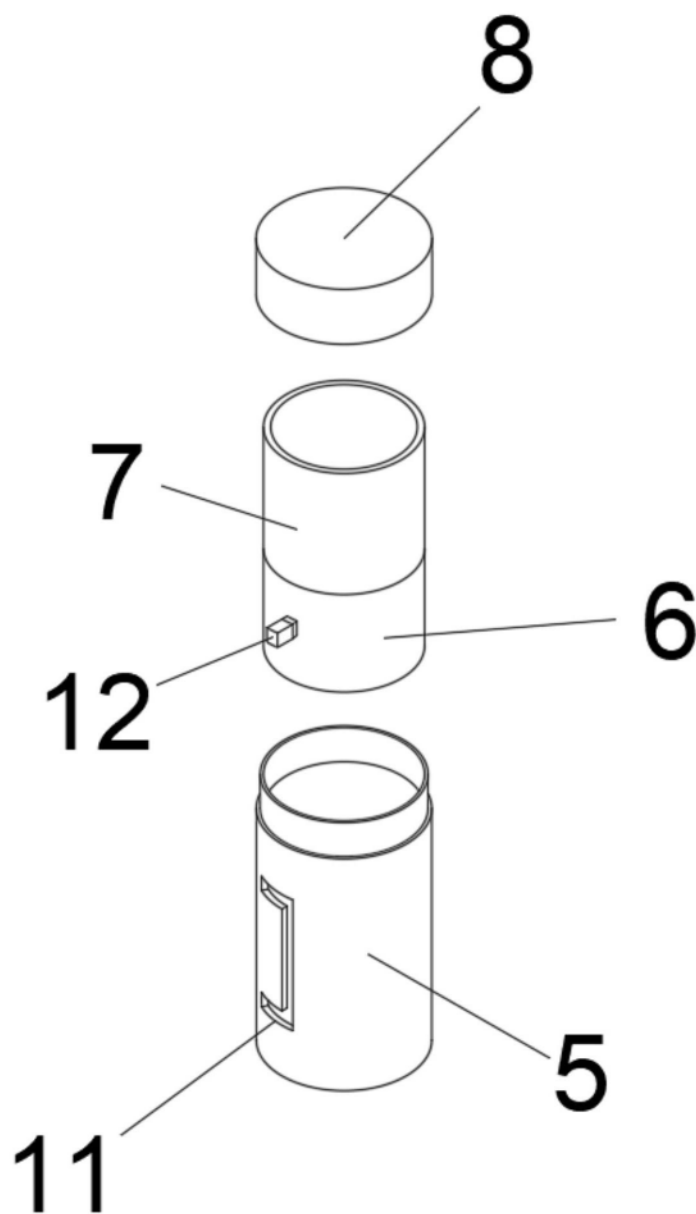


图3

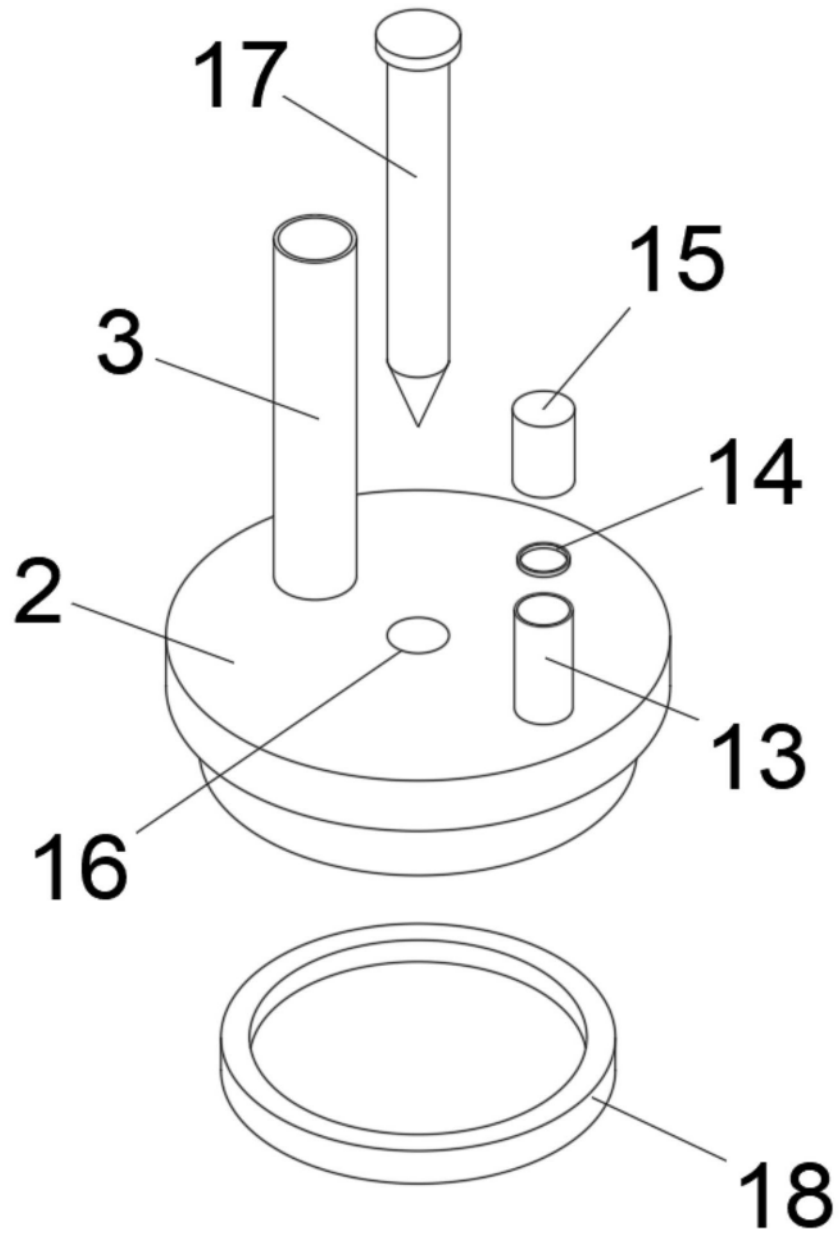


图4