



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213787530 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022262639.0

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 安徽医科大学第一附属医院

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区绩溪路
218号

(72) 发明人 吴鹏英 丁金霞 黄燕 李小红

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

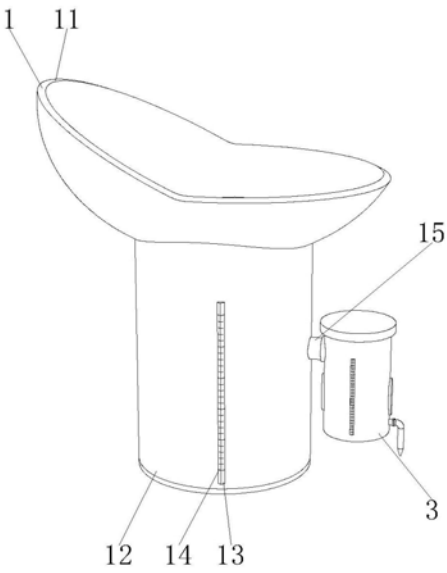
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医疗临床女性尿液收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗临床女性尿液收集器,涉及医疗器具技术领域,包括接尿机构和尿液收集机构,所述收集器的正面固定连接有第一刻度计,所述旋钮的内侧与隔板的两端固定连接,所述小量杯的顶部活动连接有顶盖,所述小量杯的两侧固定连接有挤压软管,所述小量杯的正面设置有第二刻度计,所述小量杯的右侧固定连接有旋转滴管。本实用新型通过第一刻度计上标注有第一刻度线,方便了解患者每次的尿量,通过隔板分隔尿液,当尿液逐渐收集增多,尿液抵达隔板的高度,就会将隔板顶到倾斜,尿液通过导流管流入小量杯中进行收集,收集患者的中段尿液,使检验的结果更加准确,旋转滴管可以通过旋转成密封和打开状态,方便对尿液进行取样。



1. 一种医疗临床女性尿液收集器,包括接尿机构(1)和尿液收集机构(3),其特征在于:所述接尿机构(1)的右侧与尿液收集机构(3)的左侧活动连接,所述接尿机构(1)包括了收集端口(11)、收集器(12)、隔板(17)和旋钮(16),所述尿液收集机构(3)包括了顶盖(31)、小量杯(32)和挤压软管(33),所述收集器(12)的右侧固定连接有导流管(15),所述小量杯(32)的左侧固定连接有橡胶圈(34),所述橡胶圈(34)的左端活动连接有第二密封盖(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述收集端口(11)的底部与收集器(12)的顶部固定连接,所述收集器(12)的正面固定连接有第一刻度计(13),所述第一刻度计(13)的外壁设置有第一刻度线(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述收集器(12)的内壁中端开设有旋转槽(18),所述旋转槽(18)的内壁与旋钮(16)的外壁活动连接,所述旋钮(16)的内侧与隔板(17)的两端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述导流管(15)的右端活动连接有第一密封盖(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述小量杯(32)的顶部活动连接有顶盖(31)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述小量杯(32)的两侧固定连接有挤压软管(33),所述小量杯(32)的正面设置有第二刻度计(35),所述第二刻度计(35)的外壁设置有第二刻度线(36)。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗临床女性尿液收集器,其特征在于:所述小量杯(32)的右侧固定连接有旋转滴管(5),所述旋转滴管(5)包括了固定管(51)、旋转管(54)和转动槽(52),所述固定管(51)的左端与小量杯(32)的右端固定连接,所述固定管(51)的右端外壁开设有转动槽(52),所述旋转管(54)的内壁设置有凸杆(57),所述旋转管(54)通过设置在其内壁的凸杆(57)与固定管(51)活动连接,所述固定管(51)的右端内壁固定连接有第一挡板(58),所述旋转管(54)的左端内壁固定连接有第二挡板(56),所述旋转管(54)的底端固定连接有滴头(55)。

一种医疗临床女性尿液收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尿液收集器,涉及医疗器具技术领域,具体涉及一种医疗临床女性尿液收集器。

背景技术

[0002] 尿检是一种常规的体检项目,检查工作量较大,尿检时需要采集被检测者的尿液样本,目前,一般的做法是由检测方提供收集杯和试管,由被检测者利用收集杯收集尿液,再将收集杯中的尿液通过杯口倒入到试管中,最后将试管交由检测方进行检测。检测者可以通过人的尿液观察出患者最近的身体状况以及诊断进度,尿液检测对临床诊断、判断疗效以及预后有着十分重要的价值。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 1、现有技术中,医疗临床女性尿液收集器存在在临床经常使用的留取尿液的容器,使病人常在接尿液时污染手臂和器具表面,尤其不便于女性患者留取尿液;使留置后标本暴露在空气中,易影响检验结果;并且在送检途中尿液容易外溢;由于这些缺陷给病人带来诸多不便。而且在送至检验科后,检验人员还要从尿杯中将尿液到至试管中上机检验,增加了院感的风险的问题;

[0004] 2、现有技术中,对一些医疗临床女性尿液收集器来说,现有的临床护理女用接尿器均为手持式,不能够将病人因尿失禁产生的尿液及时收集,给临床护理工作带来了不便,增加了护理人员的操作工作,不利于临床病人的养护,进而达不到对患者的尿液随时进行收集的使用初衷,该医疗临床女性尿液收集器的适用性变差,因此需要进行结构创新来解决具体问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种医疗临床女性尿液收集器,其中一种目的是为了具备方便收集患者的中段尿液,使检验的结果更加准确,解决一般的尿液收集器无法对患者中段尿液进行收集,检测结果不准确的问题;其中另一种目的是为了解决采集设备结构容易造成泼洒的问题,以达到使留置后标本不会暴露在空气中,不影响检验结果的效果,其中再一种目的是为了具备可以将密封环境下的尿液进行少量取样,方便检验人员可以直接将尿液上机检验,减少了尿样在医院的感染风险,确保检验结果的准确性。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种医疗临床女性尿液收集器,包括接尿机构和尿液收集机构,所述接尿机构的右侧与尿液收集机构的左侧活动连接,所述接尿机构包括了收集端口、收集器、隔板和旋钮,所述尿液收集机构包括了顶盖、小量杯和挤压软管,所述收集器的右侧固定连接有一导流管,所述小量杯的左侧固定连接有一橡胶圈,所述橡胶圈的左端活动连接有一第二密封盖。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述收集端口的底部与收集器的顶部固定连接,所述收集器的正面固定连接有一第一刻度计,所述第一刻度计的外壁设置有一第一刻度线。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述收集器的内壁中端开设有旋转槽,所述旋转槽的内壁与旋钮的外壁活动连接,所述旋钮的内侧与隔板的两端固定连接。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述导流管的右端活动连接有第一密封盖。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述小量杯的顶部活动连接有顶盖。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述小量杯的两侧固定连接有挤压软管,所述小量杯的正面设置有第二刻度计,所述第二刻度计的外壁设置有第二刻度线。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述小量杯的右侧固定连接有旋转滴管,所述旋转滴管包括了固定管、旋转管和转动槽,所述固定管的左端与小量杯的右端固定连接,所述固定管的右端外壁开设有转动槽,所述旋转管的内壁设置有凸杆,所述旋转管通过设置在其内壁的凸杆与固定管活动连接,所述固定管的右端内壁固定连接有第一挡板,所述旋转管的左端内壁固定连接有第二挡板,所述旋转管的底端固定连接有滴头。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,通过设计第一密封盖方便单独使用接尿机构也可以和收集机构一起使用,在将收集机构中的尿液送往检测时通过第二密封盖使收集机构处于密封状态,便于尿液的采集与检验,避免造成泼洒,使用卫生较差,同时避免留置后标本暴露在空气中,易影响检验结果。

[0016] 2、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,在收集器上设置有第一刻度计,第一刻度计上标注有第一刻度线,方便了解患者每次的尿量。

[0017] 3、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,通过隔板分隔尿液,当尿液滴入收集器中,尿液或通过隔板流入收集器底部,当尿液逐渐收集增多,尿液抵达隔板的高度,就会将隔板顶到倾斜,尿液通过导流管流入小量杯中进行收集,方便收集患者的中段尿液,使检验的结果更加准确。

[0018] 4、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,小量杯的顶部设置有顶盖,可以通过打开顶盖在小量杯中底部增加一种尿检试纸,对患者的尿液情况进行通过试纸的颜色与比色卡对比,从而对患者疾病的发展做出初步的判断。

[0019] 5、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,在小量杯上设置有第二刻度计,第二刻度计上设置有第二刻度线,可以通过第二刻度计对患者收集到的尿液进行查看。

[0020] 6、本实用新型提供一种医疗临床女性尿液收集器,旋转滴管的内部设置有第一挡板和第二挡板,当旋转管朝上时,第一挡板和第二挡板在对称的两侧,堵住尿液防止流出,当旋转管旋转朝下时,第一挡板和第二挡板在同一侧,通过挤压小量杯两侧的挤压软管将尿液从滴头滴出。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的正视图;

[0023] 图3为本实用新型接尿机构的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型收集机构的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型收集机构的剖视图;

[0026] 图6为本实用新型图4中A处的细节放大图。

[0027] 图中:1、接尿机构;3、收集机构;5、旋转滴管;11、收集端口;12、收集器;13、第一刻度计;14、第一刻度线;15、导流管;16、旋钮;17、隔板;18、旋转槽;19、第一密封盖;31、顶盖;32、小量杯;33、挤压软管;34、橡胶圈;35、第二刻度计;36、第二刻度线;37、第二密封盖;51、固定管;52、转动槽;54、旋转管;55、滴头;56、第二挡板;57、凸杆;58、第一挡板。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0029] 实施例1

[0030] 如图1—图6所示,本实用新型提供了一种医疗临床女性尿液收集器,包括接尿机构1和尿液收集机构3,接尿机构1的右侧与尿液收集机构3的左侧活动连接,接尿机构1包括了收集端口11、收集器12、隔板17和旋钮16,收集端口11的底部与收集器12的顶部固定连接,收集器12的正面固定连接有第一刻度计13,第一刻度计13的外壁设置有第一刻度线14,收集器12的内壁中端开设有旋转槽18,旋转槽18的内壁与旋钮16的外壁活动连接,旋钮16的内侧与隔板17的两端固定连接,收集器12的右侧固定连接有导流管15,导流管15的右端活动连接有第一密封盖19。

[0031] 在本实施例中,第一刻度计13上设置有第一刻度线14,可以直接初步观察患者的尿液情况,方便记录患者每次的排尿尿量,隔板17与两端的旋钮16 固定连接,通过旋转槽18与收集器12活动连接,当尿液到达隔板17的高度时,中段尿液会自动通过导流管15流入小量杯32,方便收集患者的中段尿液,使检验的结果更加准确,小量杯32可以和收集器12分开单独使用,通过第一密封盖19将其密封。

[0032] 实施例2

[0033] 如图3-6所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:尿液收集机构3包括了顶盖31、小量杯32和挤压软管33,小量杯32的顶部活动连接有顶盖31,小量杯32的左侧固定连接有橡胶圈34,橡胶圈34的左端活动连接有第二密封盖37,小量杯32的两侧固定连接有挤压软管33,小量杯32的正面设置有第二刻度计35,第二刻度计35的外壁设置有第二刻度线36,小量杯32的右侧固定连接有旋转滴管5,旋转滴管5包括了固定管51、旋转管54和转动槽52,固定管51的左端与小量杯32的右端固定连接,固定管51的右端外壁开设有转动槽52,旋转管54的内壁设置有凸杆57,旋转管54通过设置在其内壁的凸杆57与固定管51活动连接,固定管51的右端内壁固定连接有第一挡板58,旋转管54的左端内壁固定连接有第二挡板56,旋转管54的底端固定连接有滴头55。

[0034] 在本实施例中,顶盖31可以打开,从顶盖31加入一种尿检试纸,对患者的尿液情况进行通过试纸的颜色与比色卡对比,从而对患者疾病的发展做出初步的判断,橡胶圈34可以在小量杯32和收集器12组合使用时,使两者之间成密封状态,防止尿液被空气污染影响检测结果,第二刻度线36可以判断小量杯32中尿液的情况,旋转滴管5可以在旋转管54竖直朝上时成密封状态,竖直朝下时成打开状态,检测人员挤压旁边的挤压软管33,可以少量取样患者的尿液,方便检验人员可以直接将尿液上机检验,减少了尿样在医院的感染风险,确保检验结果的准确性。

[0035] 下面具体说一下该一种医疗临床女性尿液收集器的工作原理。

[0036] 如图1-6所示,在使用过程中,将收集器12的第一密封盖19和收集机构3的第二密封盖37取下,将小量杯32和收集器12组合在一起使用,患者的尿液会通过收集端口11到达收集器12,收集器12内的旋转隔板17会使尿液流入收集器12底部,当尿液到达隔板17的高度时,中段尿液会通过导流管15流入小量杯32,收集器12上的第一刻度计14可以对患者的排尿量进行观察,判断患者的情况,小量杯32顶部的顶盖31可以打开,可以加入尿液试纸,对患者的尿液情况进行通过试纸的颜色与比色卡对比,从而对患者疾病的发展做出初步的判断,将小量杯32取下,通过第二密封盖37将其密封送往检测,检测人员将旋转管54竖直朝下,内部的第一挡板58和第二挡板 56在同一侧呈打开状态,通过挤压小量杯32两侧的挤压软管33将尿液从滴头55挤出。

[0037] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

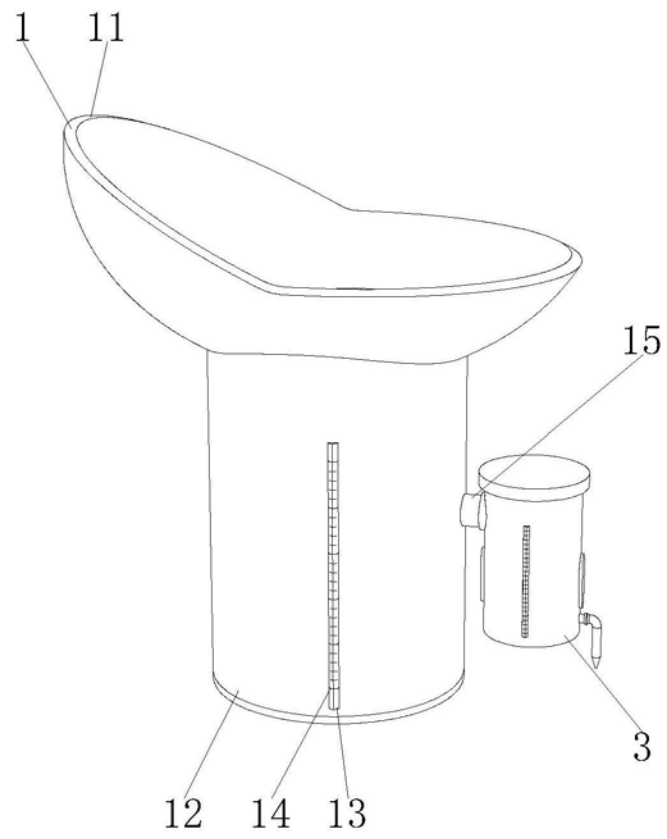


图1

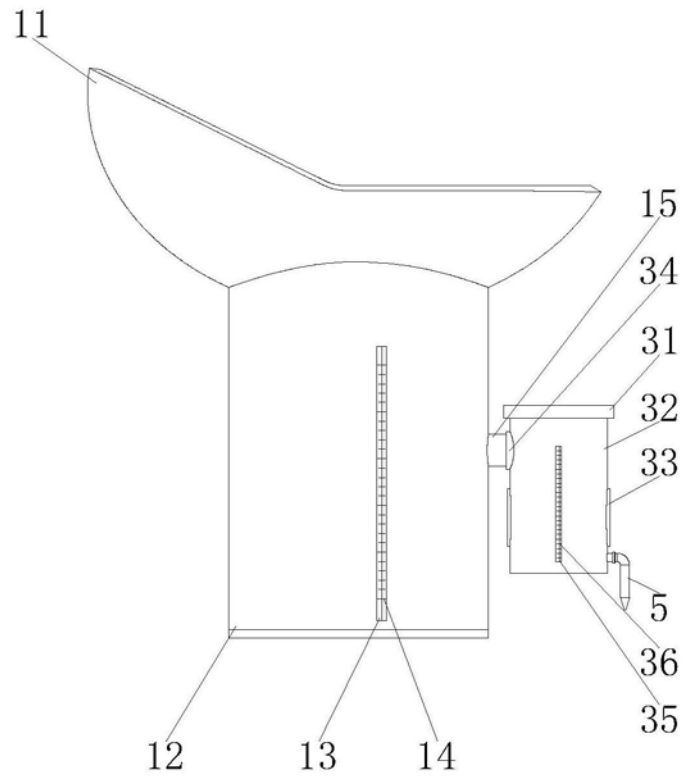


图2

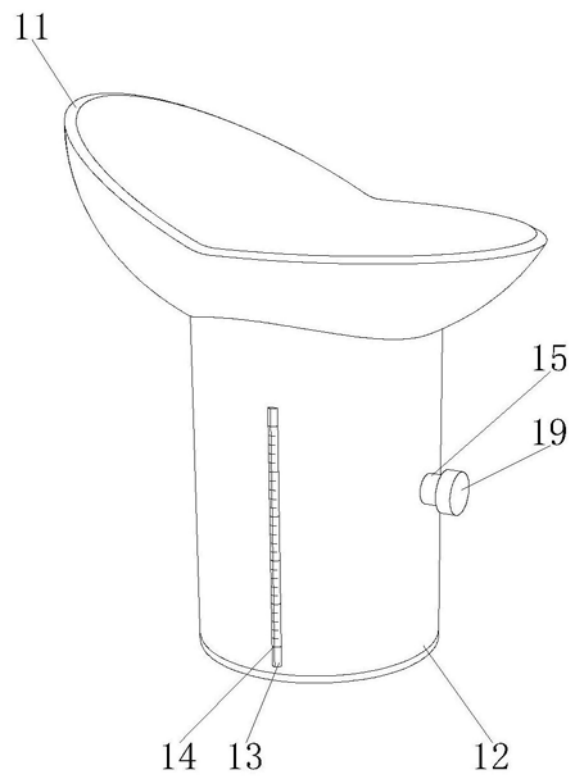


图3

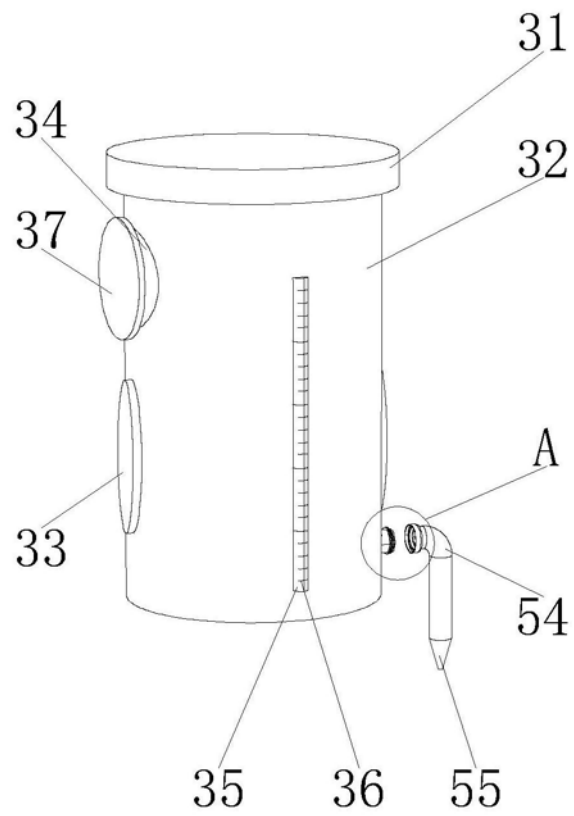


图4

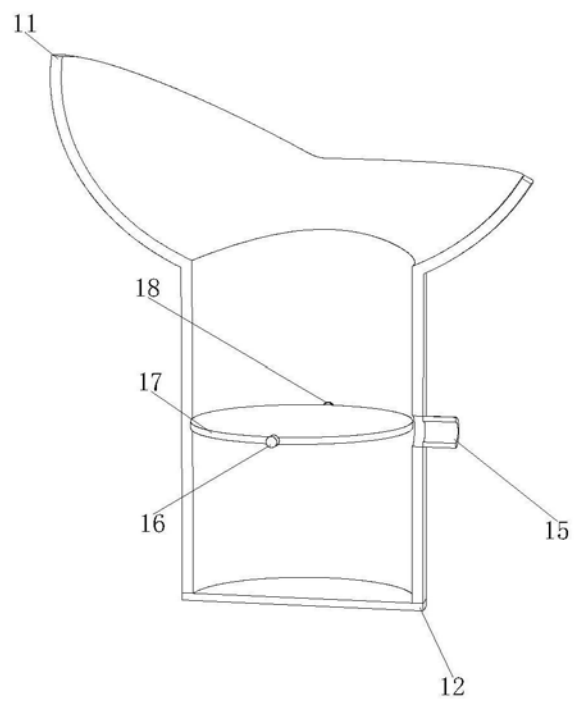


图5

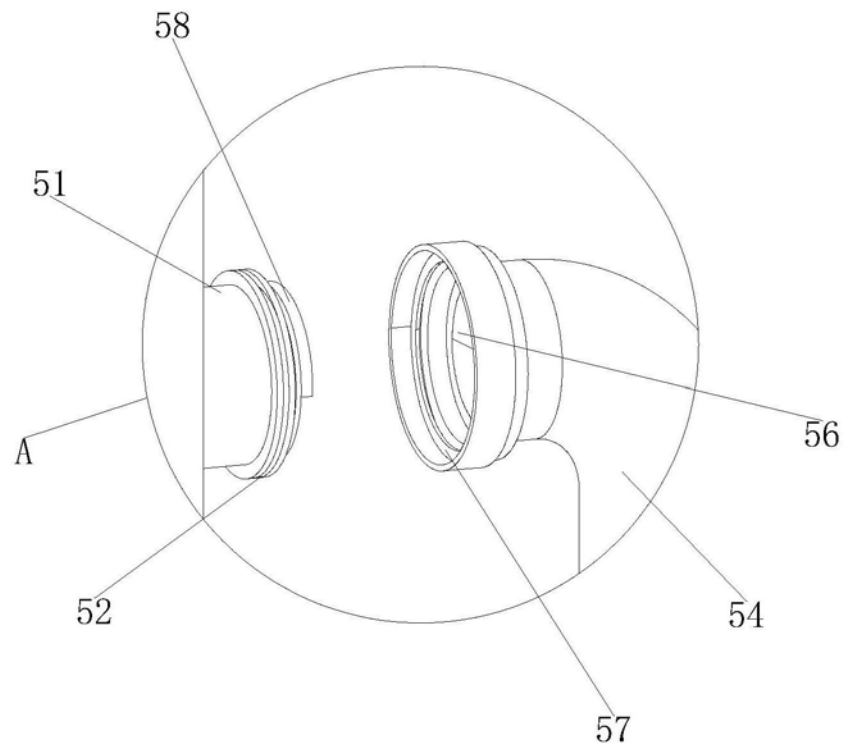


图6