



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784435 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921499759.3

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 初萍

地址 264003 山东省烟台市莱山区迟家新
星南街41号内9号

(72)发明人 初萍 初英娟

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

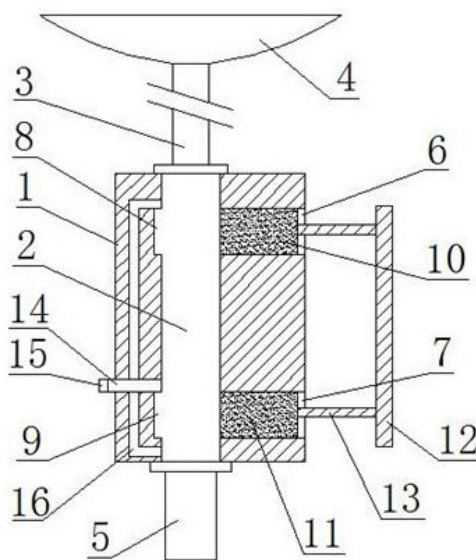
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种妇科尿检装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科尿检装置,包括尿杯;尿杯内设有一条纵向设置的贯穿尿杯顶部和底部的尿液通道,尿杯顶部设有进尿管,所述进尿管一端连接尿液通道的顶端开口,进尿管的另一端连接接尿斗;所述尿杯底部设有出尿管,出尿管连接尿液通道的底端开口;所述尿杯内设有一第一活塞通道、第二活塞通道,第一活塞通道、第二活塞通道一端连接尿液通道,第一活塞通道、第二活塞通道另一端连接尿杯侧壁;该妇科尿检装置能够帮助病人截取中段尿,不会外溅在手上,清洁卫生;病人可以一只手握住接尿斗,另一只手握住尿杯并用手指按压握柄,操作方便。



1. 一种妇科尿检装置,其特征在于,包括尿杯(1);尿杯(1)内设有一条纵向设置的贯穿尿杯(1)顶部和底部的尿液通道(2),尿杯(1)顶部设有进尿管(3),所述进尿管(3)一端连接尿液通道(2)的顶端开口,进尿管(3)的另一端连接接尿斗(4);所述尿杯(1)底部设有出尿管(5),出尿管(5)连接尿液通道(2)的底端开口;所述尿杯(1)内设有横向设置的第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7),第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)结构相同,第一活塞通道(6)位于第二活塞通道(7)上方,第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)一端连接尿液通道(2),第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)另一端连接尿杯(1)侧壁;所述尿液通道(2)、第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)都是截面相同的方形通道;尿液通道(2)侧壁设有分别与第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)位置对应的第一凹槽(8)、第二凹槽(9);所述第一活塞通道(6)、第二活塞通道(7)内分别设有第一活塞(10)、第二活塞(11),尿杯(1)一侧设有握板(12),握板(12)通过两个连杆(13)分别连接第一活塞(10)、第二活塞(11);所述连杆(13)长度等于第一活塞(10)到第一凹槽(8)的距离;所述尿杯(1)内设有横向设置的导尿通道(14),导尿通道(14)一端连接第一凹槽(8)、第二凹槽(9)之间的尿液通道(2),导尿通道(14)另一端连接尿杯(1)外部,导尿通道(14)在尿杯(1)外部一端设有可拆卸连接的密封盖(15);所述尿杯(1)内部设有溢流通道(16),溢流通道(16)一端连接第一凹槽(8)、尿液通道(2)顶端开口之间的尿液通道(2),溢流通道(16)另一端连接第二凹槽(9)、尿液通道(2)底端开口之间的尿液通道(2)。

2. 根据权利要求1所述的妇科尿检装置,其特征在于,所述第一活塞(10)、第二活塞(11)结构相同,第一凹槽(8)、第二凹槽(9)结构相同。

3. 根据权利要求1所述的妇科尿检装置,其特征在于,所述第一活塞(10)长度小于第二活塞(11)长度,第一凹槽(8)长度小于第二凹槽(9)长度。

4. 根据权利要求2或3所述的妇科尿检装置,其特征在于,所述接尿斗(4)为橡胶材质的漏斗形结构,进尿管(3)和出尿管(5)为橡胶材质的软管,进尿管(3)、出尿管(5)通过螺纹或卡槽可拆卸连接尿液通道(2)。

一种妇科尿检装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尿检器械领域,具体涉及一种妇科尿检装置。

背景技术

[0002] 尿液检验是现今医学检验和临床诊断常用的一种方法,主要包括尿常规分析、尿液中有形成分检测、蛋白质成分定量测定和尿酶测定等,尿液检测对于临床诊断、判断疗效和疾病预防都具有十分重要的作用。

[0003] 尿检时为了提高检查准确性医生往往建议病人接取中段尿,病人在接取中段尿时困难较大,容易导致尿液溅在手上,极不卫生,并且难以控制尿量,出现尿量溢出或不足的情况;并且女性病人相对于男性病人在接尿时难度更大。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述技术问题,本实用新型提供一种妇科尿检装置,能够帮助病人截取中段尿,防止尿液外溅。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种妇科尿检装置,包括尿杯;尿杯内设有一条纵向设置的贯穿尿杯顶部和底部的尿液通道,尿杯顶部设有进尿管,所述进尿管一端连接尿液通道的顶端开口,进尿管的另一端连接接尿斗;所述尿杯底部设有出尿管,出尿管连接尿液通道的底端开口;所述尿杯内设有横向设置的第一活塞通道、第二活塞通道,第一活塞通道、第二活塞通道结构相同,第一活塞通道位于第二活塞通道上方,第一活塞通道、第二活塞通道一端连接尿液通道,第一活塞通道、第二活塞通道另一端连接尿杯侧壁;所述尿液通道、第一活塞通道、第二活塞通道都是截面相同的方形通道;尿液通道侧壁设有分别与第一活塞通道、第二活塞通道位置对应的第一凹槽、第二凹槽;所述第一活塞通道、第二活塞通道内分别设有第一活塞、第二活塞,尿杯一侧设有握板,握板通过两个连杆分别连接第一活塞、第二活塞;所述连杆长度等于第一活塞到第一凹槽的距离;所述尿杯内设有横向设置的导尿通道,导尿通道一端连接第一凹槽、第二凹槽之间的尿液通道,导尿通道另一端连接尿杯外部,导尿通道在尿杯外部一端设有可拆卸连接的密封盖;所述尿杯内部设有溢流通道,溢流通道一端连接第一凹槽、尿液通道顶端开口之间的尿液通道,溢流通道另一端连接第二凹槽、尿液通道底端开口之间的尿液通道。

[0006] 在使用时将接尿斗置于阴部下方进行排尿,进尿管、尿液通道、出尿管相连通,排尿一段时间后前段尿排出,然后推动握板将两个活塞推至凹槽内,使尿液通道中间部分密封,使得中段尿保存在尿液通道的密封部位,后段尿则通过溢流通道进入出尿管排出,打开导尿通道可将中段尿导出检验。

[0007] 所述第一活塞、第二活塞结构相同,第一凹槽、第二凹槽结构相同,推动活塞进入凹槽时,两个活塞同时进入两个凹槽内,此时尿液通道内的中段尿被截留在两个活塞之间。

[0008] 为了提高中段尿的存量,可以将所述第一活塞长度小于第二活塞长度,第一凹槽长度小于第二凹槽长度,这样在推动活塞进入凹槽时,位于下方的第二活塞先进入第二凹

槽内,此时尿液通道底部被截断,随后上方的第一活塞再进入第一凹槽将尿液通道上方截断实现密封,相对于上述结构,该结构能够收集更多中段尿。

[0009] 所述接尿斗为橡胶材质的漏斗形结构,进尿管和出尿管为橡胶材质的软管,进尿管、出尿管通过螺纹或卡槽可拆卸连接尿液通道,方便拆卸清洗。

[0010] 本实用新型的有益效果是,该妇科尿检装置能够帮助病人截取中段尿,不会外溅在手上,清洁卫生;病人可以一只手握住接尿斗,另一只手握住尿杯并用手指按压握柄,操作方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是第一种实施例中两个活塞位于活塞通道时的结构示意图。

[0013] 图2是第一种实施例中两个活塞位于尿液通道时的结构示意图。

[0014] 图3是第二种实施例中两个活塞位于尿液通道时的结构示意图。

[0015] 图4是第二种实施例中第二活塞位于尿液通道时的结构示意图。

[0016] 图5是第二种实施例中两个活塞位于尿液通道时的结构示意图

[0017] 图中标示,1.尿杯,2.尿液通道,3.进尿管,4.接尿斗,5.出尿管,6.第一活塞通道,7.第二活塞通道,8.第一凹槽,9.第二凹槽,10.第一活塞,11.第二活塞,12.握板,13.连杆,14.导尿通道,15.密封盖,16.溢流通道。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1,参照图1-3,本实用新型提供一种妇科尿检装置,包括尿杯1;尿杯1内设有一条纵向设置的贯穿尿杯1顶部和底部的尿液通道2,尿杯1顶部设有进尿管3,所述进尿管3一端通过卡槽连接尿液通道2的顶端开口,进尿管3的另一端连接橡胶材质的漏斗形结构的接尿斗4;所述尿杯1底部设有出尿管5,出尿管5连接尿液通道2的底端开口;所述尿杯1内设有横向设置的第一活塞通道6、第二活塞通道7,第一活塞通道6、第二活塞通道7结构相同,第一活塞通道6位于第二活塞通道7上方,第一活塞通道6、第二活塞通道7一端连接尿液通道2,第一活塞通道6、第二活塞通道7另一端连接尿杯1侧壁;所述尿液通道2、第一活塞通道6、第二活塞通道7都是截面相同的方形通道;尿液通道2侧壁设有分别与第一活塞通道6、第二活塞通道7位置对应的第一凹槽8、第二凹槽9;所述第一活塞通道6、第二活塞通道7内分别设有第一活塞10、第二活塞11,尿杯1一侧设有握板12,握板12通过两个连杆13分别连接第一活塞10、第二活塞11;所述连杆13长度等于第一活塞10到第一凹槽8的距离;所述尿杯1内设有横向设置的导尿通道14,导尿通道14一端连接第一凹槽8、第二凹槽9之间的尿液通道2,导尿通道14另一端连接尿杯1外部,导尿通道14在尿杯1外部一端设有可拆卸连接的

密封盖15;所述尿杯1内部设有溢流通道16,溢流通道16一端连接第一凹槽8、尿液通道2顶端开口之间的尿液通道2,溢流通道16另一端连接第二凹槽9、尿液通道2底端开口之间的尿液通道2。

[0020] 所述第一活塞10、第二活塞11结构相同,第一凹槽8、第二凹槽9结构相同,推动活塞进入凹槽时,两个活塞同时进入两个凹槽内,此时尿液通道内的中段尿被截留在两个活塞之间。

[0021] 在使用时,病人一只手将接尿斗4置于阴部下方进行排尿,另一只手拿着尿杯1,此时进尿管3、尿液通道2、出尿管5相连通,排尿一段时间后前段尿被排出,然后推动握板12将两个活塞同时推至凹槽内,使尿液通道中间部分密封,使得中段尿保存在尿液通道2的两个活塞之间的密封部位,后段尿则通过溢流通道16进入出尿管5排出,排尿结束后,打开导尿通道14可将中段尿导出进行检验,使用后可将各部分拆卸后消毒清洗。

[0022] 实施例2,本实施例与实施例1的区别特征在于,第一活塞10长度小于第二活塞11长度,第一凹槽8长度小于第二凹槽9长度,这样在推动活塞进入凹槽时,位于下方的第二活塞11先进入第二凹槽9内,此时尿液通道2底部被截断,随后上方的第一活塞10再进入第一凹槽8将尿液通道2上方截断实现密封,由于实施例1中的两个活塞是同时进入凹槽,收集的尿量较少;实施例2中的结构是下方的第二活塞11先进入第二凹槽9,然后上方的第一活塞10再进入第一凹槽8,这样能够收集更多尿液。

[0023] 当然,上述说明也并不仅限于上述举例,本发明未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述;以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案并非是对本发明的限制,参照优选的实施方式对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨,也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

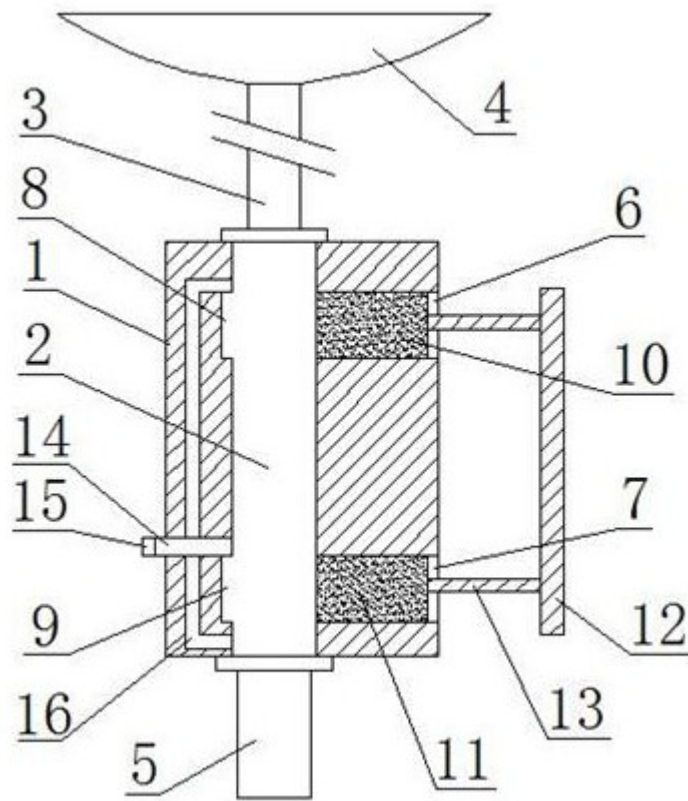


图1

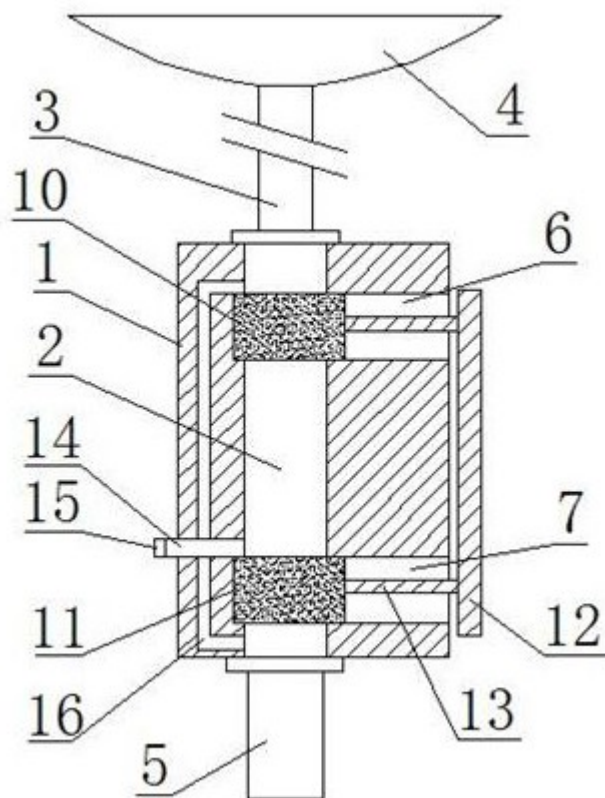


图2

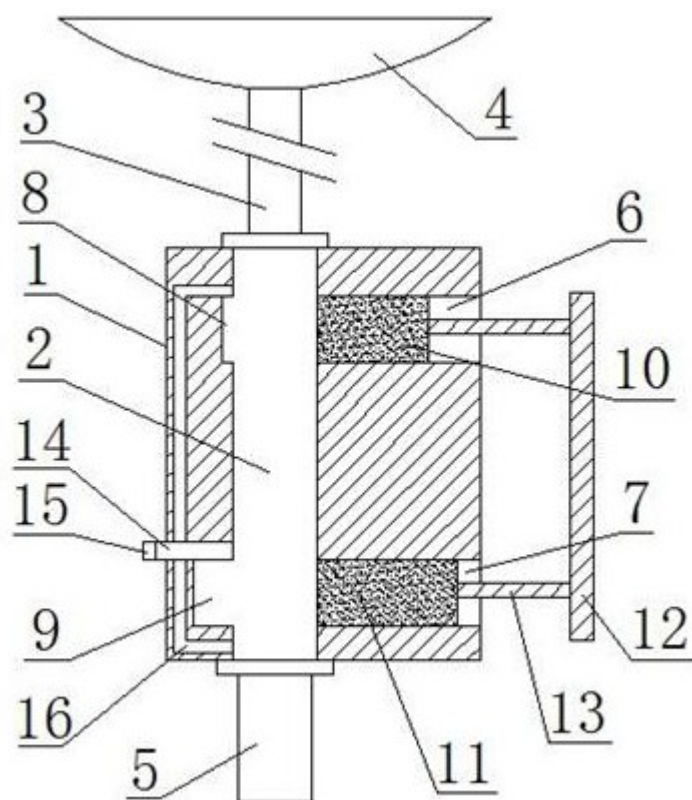


图3

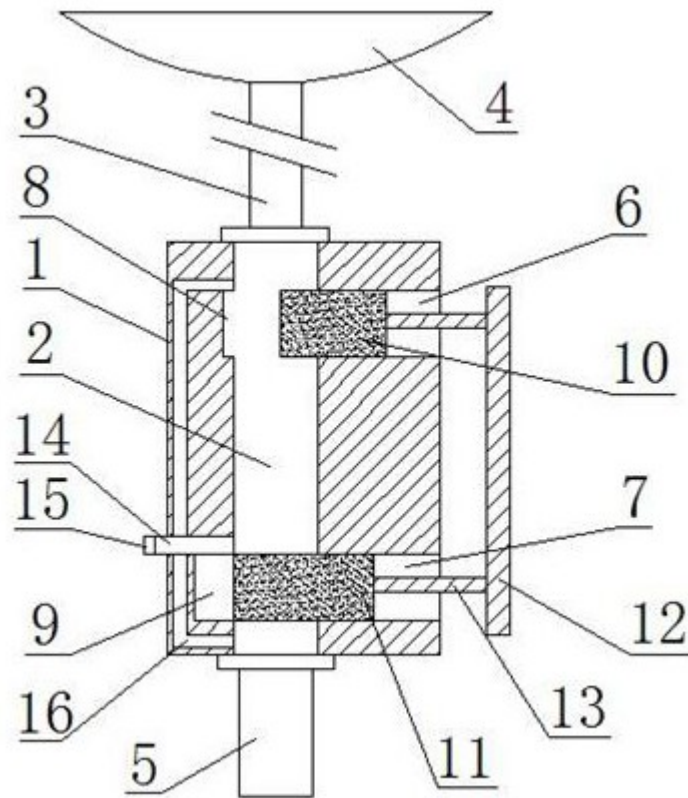


图4

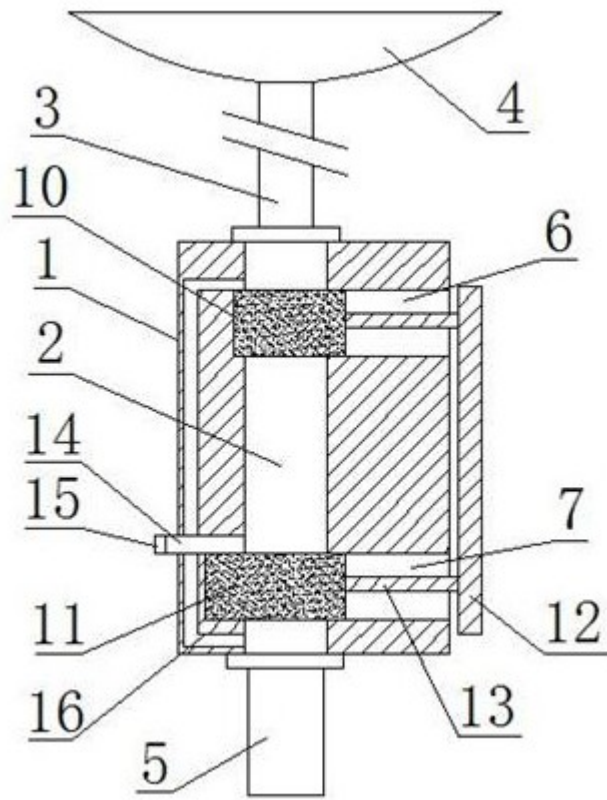


图5