



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213345735 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021095993.2

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 雷宝玉

地址 046000 山西省长治市城区太行街东
段271

(72) 发明人 雷宝玉

(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 尹均利

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

G01N 1/10 (2006.01)

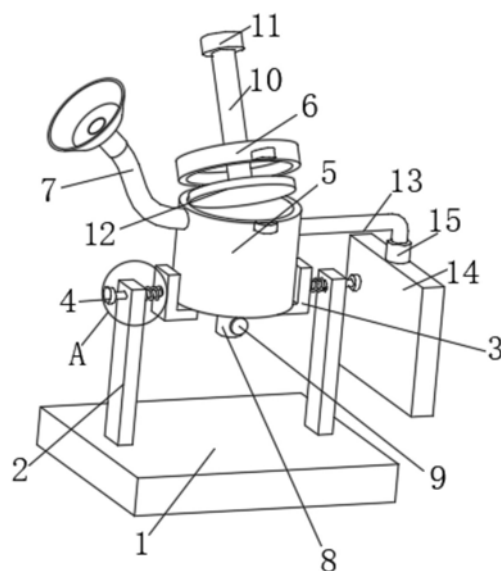
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于泌尿外科的尿液收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于泌尿外科的尿液收集装置,包括放置底座,放置底座上设有一组对称的支撑架,两个支撑架的内侧均设有L形定位板,L形定位板与支撑架之间通过挤压装置连接,两个L形定位板之间设有尿液收集筒,尿液收集筒的上端设有盖板,盖板上设有尿液定量排出装置,尿液收集筒的底部设有排尿管,排尿管上设有开关阀门,尿液收集筒的两侧分别设有接尿装置和防溢装置,尿液定量排出装置包括抽拉柱,盖板上贯穿设有抽拉柱,抽拉柱的顶部设有抽拉板,抽拉柱的底端连接密封挤压盘,密封挤压盘的外侧壁与尿液收集筒的内侧壁紧密贴合;本实用新型通过按压抽拉柱,使得密封挤压盘挤压尿液收集筒内尿液定量排出,便于使用。



1. 一种用于泌尿外科的尿液收集装置,包括放置底座(1),其特征在于:所述放置底座(1)上设有一组对称的支撑架(2),两个所述支撑架(2)的内侧均设有L形定位板(3),且L形定位板(3)与支撑架(2)之间通过挤压装置(4)连接,两个所述L形定位板(3)之间设有尿液收集筒(5),所述尿液收集筒(5)的上端设有盖板(6),所述盖板(6)上设有尿液定量排出装置,所述尿液收集筒(5)的底部设有排尿管(8),所述排尿管(8)上设有开关阀门(9),所述尿液收集筒(5)的一侧设有接尿装置(7),所述尿液收集筒(5)的另一侧设有防溢装置,所述尿液定量排出装置包括抽拉柱(10)、抽拉板(11)和密封挤压盘(12),所述盖板(6)上贯穿设有抽拉柱(10),所述抽拉柱(10)的顶部固定设有抽拉板(11),所述抽拉柱(10)的底端固定连接密封挤压盘(12),所述密封挤压盘(12)的外侧壁与尿液收集筒(5)的内侧壁紧密贴合。

2. 如权利要求1所述的一种用于泌尿外科的尿液收集装置,其特征在于:所述尿液收集筒(5)与盖板(6)的一端通过铰链转动连接,所述尿液收集筒(5)与盖板(6)的另一端通过固定扣固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种用于泌尿外科的尿液收集装置,其特征在于:所述挤压装置(4)包括挤压柱(41)、限位盘(42)和弹簧(43),所述挤压柱(41)贯穿支撑架(2),所述挤压柱(41)的一端固定连接限位盘(42),所述挤压柱(41)的另一端固定连接L形定位板(3),所述挤压柱(41)上套设有弹簧(43),且弹簧(43)设置在支撑架(2)和L形定位板(3)之间。

4. 如权利要求1所述的一种用于泌尿外科的尿液收集装置,其特征在于:所述L形定位板(3)的内侧设有防护垫,且防护垫为橡胶制成。

5. 如权利要求1所述的一种用于泌尿外科的尿液收集装置,其特征在于:所述接尿装置(7)包括连接管(71)、接尿粗管(72)和接尿漏斗(73),所述尿液收集筒(5)的一侧设有连接管(71),所述连接管(71)的端部固定连接接尿粗管(72),所述接尿粗管(72)的端部固定设有接尿漏斗(73)。

6. 如权利要求1所述的一种用于泌尿外科的尿液收集装置,其特征在于:所述防溢装置包括防溢管(13)、储尿袋(14)和连接头(15),所述尿液收集筒(5)的一侧设有防溢管(13),所述防溢管(13)上设有储尿袋(14),且储尿袋(14)的端部设有连接头(15),且连接头(15)通过螺纹连接防溢管(13)。

一种用于泌尿外科的尿液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于泌尿外科的尿液收集装置。

背景技术

[0002] 目前,在医院对患者进行疾病检测时,尿液检测是一项常用的手段,现有的一般都是患者直接采用玻璃杯或者塑料杯进行接尿,在接尿的过程中容易出现洒到手上、杯子外壁上和地上,非常不卫生,并且接尿完毕后,医生还要从杯子里取出一定量的尿液进行检测,为保证检测的准确性,需要取出多次取样,并且是采用将杯子里的尿液直接倾倒的方式进行取样,不能进行定量取样的同时,还容易出现尿液污染检测台,为此本实用新型提出一种用于泌尿外科的尿液收集装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于泌尿外科的尿液收集装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于泌尿外科的尿液收集装置,包括放置底座,所述放置底座上设有一组对称的支撑架,两个所述支撑架的内侧均设有L形定位板,且L形定位板与支撑架之间通过挤压装置连接,两个所述L形定位板之间设有尿液收集筒,所述尿液收集筒的上端设有盖板,所述盖板上设有尿液定量排出装置,所述尿液收集筒的底部设有排尿管,所述排尿管上设有开关阀门,所述尿液收集筒的一侧设有接尿装置,所述尿液收集筒的另一侧设有防溢装置,所述尿液定量排出装置包括抽拉柱、抽拉板和密封挤压盘,所述盖板上贯穿设有抽拉柱,所述抽拉柱的顶部固定设有抽拉板,所述抽拉柱的底端固定连接密封挤压盘,所述密封挤压盘的外侧壁与尿液收集筒的内侧壁紧密贴合。

[0005] 所述尿液收集筒与盖板的一端通过铰链转动连接,所述尿液收集筒与盖板的另一端通过固定扣固定连接。

[0006] 所述挤压装置包括挤压柱、限位盘和弹簧,所述挤压柱贯穿支撑架,所述挤压柱的一端固定连接限位盘,所述挤压柱的另一端固定连接L形定位板,所述挤压柱上套设有弹簧,且弹簧设置在支撑架和L形定位板之间。

[0007] 所述L形定位板的内侧设有防护垫,且防护垫为橡胶制成。

[0008] 所述接尿装置包括连接管、接尿粗管和接尿漏斗,所述尿液收集筒的一侧设有连接管,所述连接管的端部固定连接接尿粗管,所述接尿粗管的端部固定设有接尿漏斗。

[0009] 所述防溢装置包括防溢管、储尿袋和连接头,所述尿液收集筒的一侧设有防溢管,所述防溢管上设有储尿袋,且储尿袋的端部设有连接头,且连接头通过螺纹连接防溢管。

[0010] 本实用新型实施例提供了一种用于泌尿外科的尿液收集装置。具备以下有益效果:

[0011] 1、尿液收集完毕后,可以通过按压抽拉板,使得抽拉板带动抽拉柱端部的密封挤

压盘,从而盖板进入尿液收集筒内,从而使得密封挤压盘对尿液收集筒进行密封,开启开关阀门,将检测试管放置在排尿管的底部,然后可以按压抽拉板带动密封挤压盘下降,从而使得尿液收集筒内的尿液进入检测试管内,由于密封挤压盘的密封作用,可以随时停止排料,进行更换新的检测试管,通过这样的设置,可以方便进行定量的往检测试管内排料,随时可以停止,便于使用和进行接尿检测;

[0012] 2、当需要将尿液收集筒放置在两个L形定位板之间是,通过拉动限位盘,使得限位盘带动挤压柱端部的L形定位板挤压弹簧收缩,从而可以将尿液收集筒放置在两个L形定位板之间,然后在通过弹簧的反作用力进行定位,反之则可以直接从两个L形定位板之间取出尿液收集筒,取出尿液收集筒后,可以通过铰链配合固定扣的设置,可以方便盖板在尿液收集筒上进行开启,从而便于进行清洗消毒,方便再次使用;

[0013] 3、通过接尿漏斗的设置,可以方便女性患者进行排尿,而接尿粗管可以方便男性患者进行排尿,排出的尿液通过连接管导入到尿液收集筒,通过这样的设置,方便对进行接尿;

[0014] 4、当尿液收集筒内的尿液达到一定高度时,会从防溢管流入到储尿袋内,可以防止尿液溢流的同时,只需要收集足够检测的尿液就可以了,需要收集过多,影响后期清理,并且连接头通过螺纹连接防溢管,使得方便对储尿袋进行更换。

附图说明

[0015] 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实用新型的一些实施例,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。

[0016] 图1为本实用新型外部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型接尿装置的结构示意图。

[0019] 图中:放置底座1、支撑架2、L形定位板3、挤压装置4、挤压柱41、限位盘42、弹簧43、尿液收集筒5、盖板6、接尿装置7、连接管71、接尿粗管72、接尿漏斗73、排尿管8、开关阀门9、抽拉柱10、抽拉板11、密封挤压盘12、防溢管13、储尿袋14、连接头15。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于泌尿外科的尿液收集装置,包括放置底座1,放置底座1上设有一组对称的支撑架2,两个支撑架2的内侧均设有L形定位板3,且L形定位板3与支撑架2之间通过挤压装置4连接,两个L形定位板3之间设有尿液收集筒5,尿液收集筒5的上端设有盖板6,盖板6上设有尿液定量排出装置,尿液收集筒5的

底部设有排尿管8,排尿管8上设有开关阀门9,尿液收集筒5的一侧设有接尿装置7,尿液收集筒5的另一侧设有防溢装置,尿液定量排出装置包括抽拉柱10、抽拉板11和密封挤压盘12,盖板6上贯穿设有抽拉柱10,抽拉柱10的顶部固定设有抽拉板11,抽拉柱10的底端固定连接密封挤压盘12,密封挤压盘12的外侧壁与尿液收集筒5的内侧壁紧密贴合。

[0022] 进一步的,尿液收集筒5与盖板6的一端通过铰链转动连接,尿液收集筒5与盖板6的另一端通过固定扣固定连接,通过铰链配合固定扣的设置,可以方便盖板6在尿液收集筒5上进行开启和关闭;

[0023] 进一步的,挤压装置4包括挤压柱41、限位盘42和弹簧43,挤压柱41贯穿支撑架2,挤压柱41的一端固定连接限位盘42,挤压柱41的另一端固定连接L形定位板3,挤压柱41上套设有弹簧43,且弹簧43设置在支撑架2和L形定位板3之间,当需要将尿液收集筒5放置在两个L形定位板3之间是,通过拉动限位盘42,使得限位盘42带动挤压柱41端部的L形定位板3挤压弹簧43收缩,从而可以将尿液收集筒5放置在两个L形定位板3之间,然后在通过弹簧43的反作用力进行定位,反之则可以直接从两个L形定位板3之间取出尿液收集筒5,便于进行清洗消毒,方便再次使用;

[0024] 进一步的,L形定位板3的内侧设有防护垫,且防护垫为橡胶制成,通过橡胶制成的防护垫,可以对尿液收集筒5的侧壁进行保护的同时,可以增加L形定位板3与尿液收集筒5的摩擦力,固定效果更好;

[0025] 进一步的,接尿装置7包括连接管71、接尿粗管72和接尿漏斗73,尿液收集筒5的一侧设有连接管71,连接管71的端部固定连接接尿粗管72,接尿粗管72的端部固定设有接尿漏斗73,通过接尿漏斗73的设置,可以方便女性患者进行排尿,而接尿粗管72可以方便男性患者进行排尿,排出的尿液通过连接管71导入到尿液收集筒5;

[0026] 进一步的,防溢装置包括防溢管13、储尿袋14和连接头15,尿液收集筒5的一侧设有防溢管13,防溢管13上设有储尿袋14,且储尿袋14的端部设有连接头15,且连接头15通过螺纹连接防溢管13,通过这样的设置,使得尿液收集筒5内的尿液达到一定高度时,会从防溢管13流入到储尿袋14内,可以防止尿液溢流的同时,只需要收集足够检测的尿液就可以了,需要收集过多,影响后期清理,并且连接头15通过螺纹连接防溢管13,使得方便对储尿袋14进行更换。

[0027] 工作原理:在使用的过程中,通过接尿漏斗73的设置,可以方便女性患者进行排尿,而接尿粗管72可以方便男性患者进行排尿,排出的尿液通过连接管71导入到尿液收集筒5,当尿液收集筒5内的尿液达到一定高度时,会从防溢管13流入到储尿袋14内,尿液收集完毕后,可以通过按压抽拉板11,使得抽拉板11带动抽拉柱10端部的密封挤压盘12,从而盖板6进入尿液收集筒5内,从而使得密封挤压盘12对尿液收集筒5进行密封,开启开关阀门9,将检测试管放置在排尿管8的底部,然后可以按压抽拉板11带动密封挤压盘12下降,从而使得尿液收集筒5内的尿液进入检测试管内,由于密封挤压盘12的密封作用,可以随时停止排料,进行更换新的检测试管,检测尿液收集完毕后,可以关闭开关阀门9,然后从两个L形定位板3之间取出尿液收集筒5,在通过铰链配合固定扣的设置,可以方便盖板6在尿液收集筒5上进行开启,然后可以进行清洗,清洗完毕后可以再次使用。

[0028] 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。

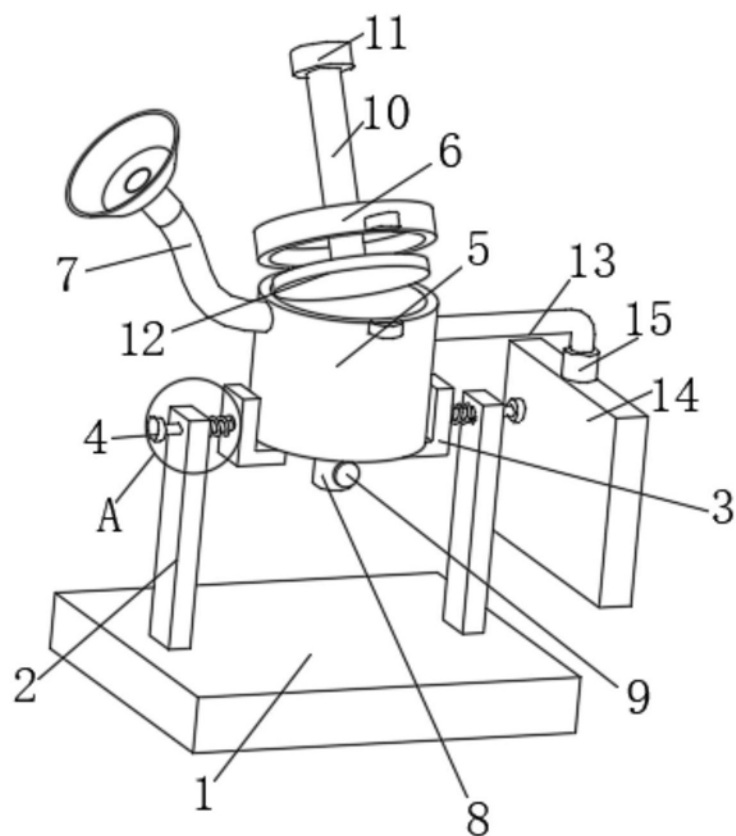


图1

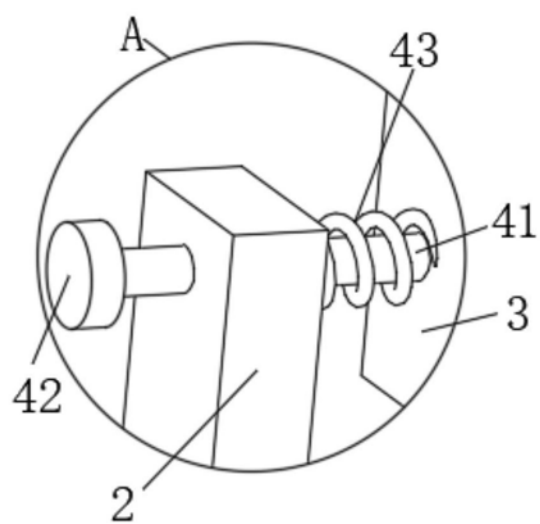


图2

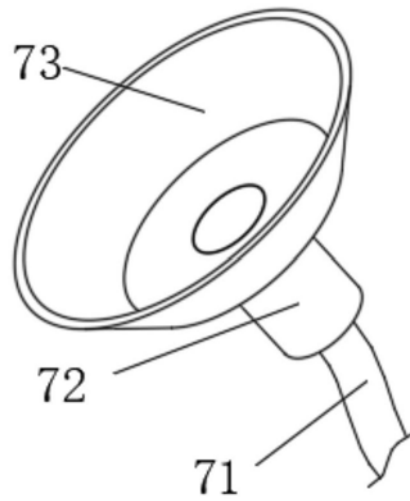


图3