



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110608926 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201911069017.1

(22)申请日 2019.11.05

(71)申请人 赵国梅

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县利民街
278号

(72)发明人 赵国梅 刘文芳 刘莉莉

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

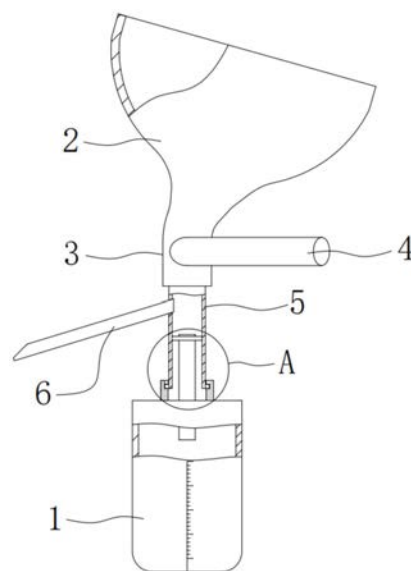
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种泌尿外科用尿液收集装置

(57)摘要

本发明公开了一种泌尿外科用尿液收集装置,包括收集瓶、收集斗以及连接管,所述收集斗的下侧设有管状的接嘴,所述连接管的上端与接嘴螺接,所述连接管的外侧安装有溢流管,所述收集瓶的上侧中心处设有卡套,所述卡套的内壁上设有环形的卡槽,所述连接管的下端外壁设有凸起,所述凸起与卡槽卡接,所述连接管的内壁固定连接隔板,所述隔板固定连接有贯穿的导管。当收集瓶内的尿液淹没导管的下端口时,由于收集瓶内腔上端的空气无法排出,形成压力平衡,所以导管中的尿液不会向下流,多余的尿液从溢流管排出,能够避免尿液从收集瓶的端口满溢,收集瓶采用卡接式安装,对其转动一定角度,即可拔出,从而拆卸方便。



1. 一种泌尿外科用尿液收集装置,包括收集瓶(1)、收集斗(2)以及连接管(5),其特征在于:所述收集斗(2)的下侧设有管状的接嘴(3),所述连接管(5)的上端与接嘴(3)螺接,所述连接管(5)的外侧安装有溢流管(6),所述收集瓶(1)的上侧中心处设有卡套(9),所述卡套(9)的内壁上设有环形的卡槽(11),所述连接管(5)的下端外壁设有凸起(10),所述凸起(10)与卡槽(11)卡接,所述连接管(5)的内壁固定连接有隔板(8),所述隔板(8)固定连接有贯穿的导管(7),所述导管(7)的下端插入收集瓶(1)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用尿液收集装置,其特征在于:所述收集斗(2)与接嘴(3)采用硬质塑料一体注塑成型,所述接嘴(3)的的两侧均焊接有杆状的手柄(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用尿液收集装置,其特征在于:所述接嘴(3)的下端内腔设有内螺纹,所述连接管(5)的上端设有外螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用尿液收集装置,其特征在于:所述收集瓶(1)和卡套(9)采用透明塑料注塑成型,所述收集瓶(1)的外壁上设有刻度线。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用尿液收集装置,其特征在于:所述连接管(5)与卡套(9)的内壁间隙配合,所述卡套(9)的上侧设有与卡槽(11)连通的缺口(12),所述缺口(12)和凸起(10)均设有两个。

一种泌尿外科用尿液收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种泌尿外科用尿液收集装置。

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。但是现有的尿液收集装置大多为一次性杯或者一次性杯加上试管,由于其容积较小,病人排尿稍有控制不慎,容易导致排尿过多溢出。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种泌尿外科用尿液收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种泌尿外科用尿液收集装置,包括收集瓶、收集斗以及连接管,所述收集斗的下侧设有管状的接嘴,所述连接管的上端与接嘴螺接,所述连接管的外侧安装有溢流管,所述收集瓶的上侧中心处设有卡套,所述卡套的内壁上设有环形的卡槽,所述连接管的下端外壁设有凸起,所述凸起与卡槽卡接,所述连接管的内壁固定连接有隔板,所述隔板固定连接有贯穿的导管,所述导管的下端插入收集瓶的内腔。

[0005] 优选的,所述收集斗与接嘴采用硬质塑料一体注塑成型,所述接嘴的的两侧均焊接有杆状的手柄。

[0006] 优选的,所述接嘴的下端内腔设有内螺纹,所述连接管的上端设有外螺纹。

[0007] 优选的,所述收集瓶和卡套采用透明塑料注塑成型,所述收集瓶的外壁上设有刻度线。

[0008] 优选的,所述连接管与卡套的内壁间隙配合,所述卡套的上侧设有与卡槽连通的缺口,所述缺口和凸起均设有两个。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本实用新使用时,病人拿握手柄,排尿到收集斗中,尿液从导管进入收集瓶,当收集瓶内的尿液淹没导管的下端口时,由于收集瓶内腔上端的空气无法排出,形成压力平衡,所以导管中的尿液不会向下流,多余的尿液从溢流管排出,能够避免尿液从收集瓶的端口满溢,收集瓶采用卡接式安装,对其转动一定角度,即可拔出,从而拆卸方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明侧视结构示意图;

[0011] 图2为本发明图1中局部放大图;

[0012] 图3为本发明收集瓶的结构示意图。

[0013] 图中:1、收集瓶;2、收集斗;3、接嘴;4、手柄;5、连接管;6、溢流管;7、导管;8、隔板;

9、卡套;10、凸起;11、卡槽;12、缺口。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种泌尿外科用尿液收集装置,包括收集瓶1、收集斗2以及连接管5,所述收集斗2的下侧设有管状的接嘴3,所述连接管5的上端与接嘴3螺接,收集斗2呈漏斗状,所述连接管5的外侧安装有溢流管6,所述收集瓶1的上侧中心处设有卡套9,所述卡套9的内壁上设有环形的卡槽11,所述连接管5的下端外壁设有凸起10,所述凸起10与卡槽11卡接,所述连接管5的内壁固定连接隔板8,隔板8位于溢流管6上端口的下方,所述隔板8固定连接贯穿的导管7,所述导管7的下端插入收集瓶1的内腔,导管7为硬质塑料管。

[0016] 具体的,所述收集斗2与接嘴3采用硬质塑料一体注塑成型,所述接嘴3的的两侧均焊接有杆状的手柄4,在收集尿液时,方便人手掌握。

[0017] 具体的,所述接嘴3的下端内腔设有内螺纹,所述连接管5的上端设有外螺纹,连接管5的上端插到接嘴3内,进行螺接固定。

[0018] 具体的,所述收集瓶1和卡套9采用透明塑料注塑成型,所述收集瓶1的外壁上设有刻度线,以便观测收集尿液的多少。

[0019] 具体的,所述连接管5与卡套9的内壁间隙配合,所述卡套9的上侧设有与卡槽11连通的缺口12,所述缺口12和凸起10均设有两个,凸起10通过缺口12插入到卡槽11中。

[0020] 工作原理:尿液收集使用时,病人拿握手柄4,排尿到收集斗2中,尿液从导管7进入收集瓶1,收集瓶1采用透明材质制造,以便观测收集尿液的容量,当收集瓶1内的尿液淹没导管7的下端口时,由于收集瓶1内腔上端的空气无法排出,所以导管7中的尿液不会向下流动,多余的尿液从溢流管6排出,收集瓶1采用卡接式安装,对其转动一定角度,使得凸起10转至缺口12并拔出,从而取下收集瓶1。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

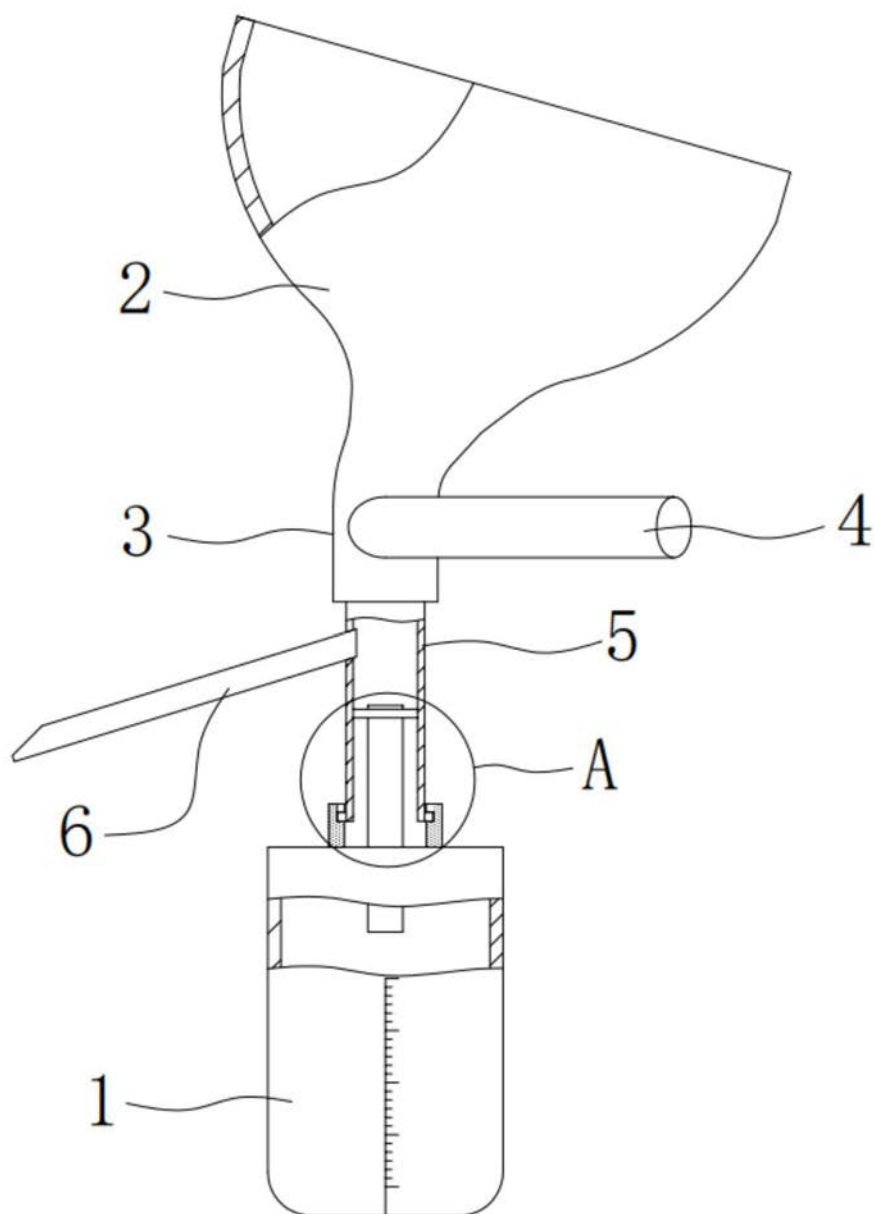


图1

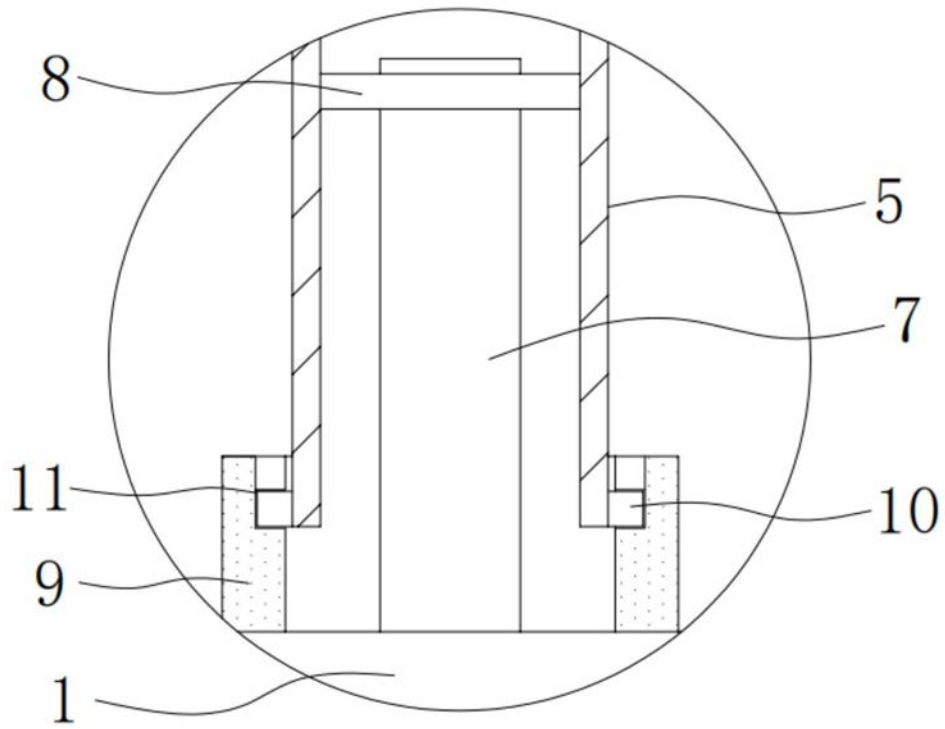


图2

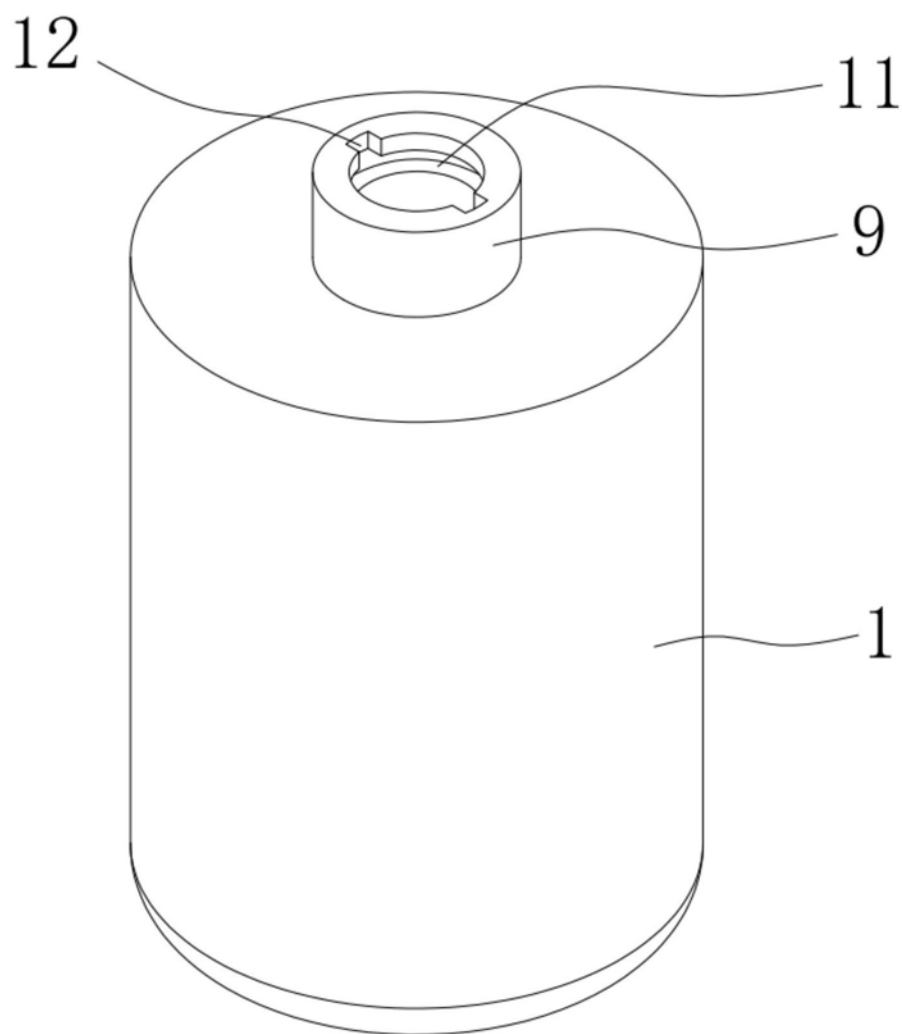


图3