



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207516101 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721776055.7

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 宋方荣

地址 262700 山东省寿光市健康街1233号

寿光市人民医院肾内科

(72)发明人 宋方荣

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

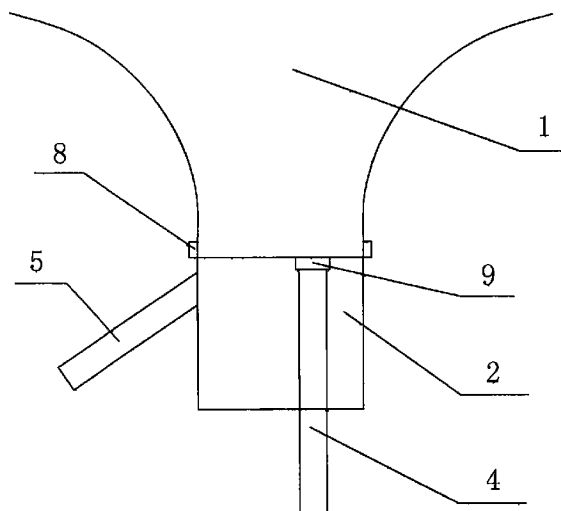
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肾内科用中段尿液取样器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种肾内科用中段尿液取样器。包括取样漏斗,所述取样漏斗的底部设有接尿容器,所述取样漏斗与接尿容器之间可转动连接,所述取样漏斗底部设有漏尿孔,所述接尿容器底部设有与所述漏尿孔相匹配的漏尿管,所述漏尿管的出液端延伸至所述接尿容器外侧,所述接尿容器的侧壁上靠近接尿容器顶端位置设有溢尿孔,所述溢尿孔上连接有溢尿管。本实用新型所述的肾内科用中段尿液取样器,前段尿通过漏尿孔和漏尿管排出,避免了排尿过程中插入取样器尿液沾到手上的问题;中段尿保留在接尿容器内,多余的尿液通过溢尿管排出,而不会沾到手上;通过溢尿管将尿液倒入指定的试管中,避免了尿液泼洒的问题。



1. 一种肾内科用中段尿液取样器,包括取样漏斗(1),其特征在于:所述取样漏斗(1)的底部设有接尿容器(2),所述取样漏斗(1)与接尿容器(2)之间可转动连接,所述取样漏斗(1)底部设有漏尿孔(3),所述接尿容器(2)底部设有贯穿至所述漏尿孔(3)并与所述漏尿孔(3)相匹配的漏尿管(4),所述漏尿管(4)的出液端延伸至所述接尿容器(2)外侧,所述接尿容器(2)的侧壁上靠近接尿容器(2)顶端位置设有溢尿孔,所述溢尿孔上连接有溢尿管(5)。

2. 根据权利要求1所述的肾内科用中段尿液取样器,其特征在于:所述取样漏斗(1)底部外侧周身设有凹槽(6),所述凹槽(6)内设有与其相匹配的密封圈(7),所述接尿容器(2)顶部内侧周身设有卡槽(8),所述密封圈(7)与卡槽(8)之间留有可转动的空隙。

3. 根据权利要求1所述的肾内科用中段尿液取样器,其特征在于:所述取样漏斗(1)底面的外表面上设有用于对漏尿管(4)进行定位的定位块(9)。

4. 根据权利要求1所述的肾内科用中段尿液取样器,其特征在于:所述漏尿管(4)的直径不小于漏尿孔(3)的直径。

一种肾内科用中段尿液取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种肾内科用中段尿液取样器。

背景技术

[0002] 目前,在医疗实践中,肾内科病人通常每隔一段时间就要做一次尿常规检查,尿常规检查简便易行,是临床上最常用的检查方法之一。

[0003] 做尿常规检查时,需要患者自行提取尿样,而且,由于前段尿液有被前尿道和尿道口污染的可能,影响检查结果的准确性,因此,取样尿液应该留取中段尿液,以确保尿常规检查结果的准确性,现有的接尿杯存在以下不足:一、需要在排尿过程中插入接尿杯进行接尿,常使患者手部沾上尿液,而且接尿杯的容量有限,多余的尿液溢出后一样会使患者手部沾上尿液,十分不卫生;二、患者接尿完毕后,需要将尿液倒入指定的试管中,而在倾倒尿液的过程中,容易将尿液泼洒出来。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种肾内科用中段尿液取样器,以解决上述的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种肾内科用中段尿液取样器,包括取样漏斗,所述取样漏斗的底部设有接尿容器,所述取样漏斗与接尿容器之间可转动连接,所述取样漏斗底部设有漏尿孔,所述接尿容器底部设有贯穿至所述漏尿孔并与所述漏尿孔相匹配的漏尿管,所述漏尿管的出液端延伸至所述接尿容器外侧,所述接尿容器的侧壁上靠近接尿容器顶端位置设有溢尿孔,所述溢尿孔上连接有溢尿管。

[0007] 优选的:所述取样漏斗底部外侧周身设有凹槽,所述凹槽内设有与其相匹配的密封圈,所述接尿容器顶部内侧周身设有卡槽,所述密封圈与卡槽之间留有可转动的空隙。

[0008] 优选的:所述取样漏斗底面的外表面上设有用于对漏尿管进行定位的定位块。

[0009] 优选的:所述漏尿管的直径不小于漏尿孔的直径。

[0010] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型所述的肾内科用中段尿液取样器,前段尿通过漏尿孔和漏尿管得以排出,避免了排尿过程中插入取样器进行接尿使得尿液沾到手上的问题;前段尿排出后,通过取样漏斗与接尿容器之间的相对转动,漏尿孔与漏尿管相对错位,使中段尿保留在接尿容器内,多余的尿液则可通过溢尿管排出,而不会沾到手上;通过溢尿管将尿液倒入指定的试管中,避免了尿液泼洒的问题。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0012] 图2是图1中取样漏斗的结构示意图;

[0013] 图3是图2的仰视图；

[0014] 图4是图1中接尿容器的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 参照图1至图4,本实用新型所述的肾内科用中段尿液取样器,包括取样漏斗1,所述取样漏斗1的底部设有接尿容器2,所述取样漏斗1与接尿容器2之间可转动连接,所述取样漏斗1底部设有漏尿孔3,所述接尿容器2底部设有贯穿至所述漏尿孔3并与所述漏尿孔3相匹配的漏尿管4,所述漏尿管4的出液端延伸至所述接尿容器2外侧,所述接尿容器2的侧壁上靠近接尿容器2顶端位置设有溢尿孔,所述溢尿孔上连接有溢尿管5。

[0017] 所述取样漏斗1底部外侧周身设有凹槽6,所述凹槽6内设有与其相匹配的密封圈7,所述接尿容器2顶部内侧周身设有卡槽8,所述密封圈7与卡槽8之间留有可转动的空隙。

[0018] 所述取样漏斗1底面的外表面上设有用于对漏尿管4进行定位的定位块9,方便漏尿管4与漏尿孔3的对应。

[0019] 所述漏尿管4的直径不小于漏尿孔3的直径,保证了前段尿完全被排掉。

[0020] 本实用新型所述的肾内科用中段尿液取样器的使用方法如下:

[0021] 使用前,转动接尿容器2使漏尿管4与漏尿孔3相对应;接好取样器进行排尿,前段尿通过漏尿孔3和漏尿管4排掉,然后再转动接尿容器2使漏尿管4与漏尿孔3相错位,中段尿经漏尿孔3进入接尿容器2内,当接尿容器2内的尿液达到溢尿孔时,多余的尿液则通过溢尿孔、溢尿管5排出;接尿完毕,将接尿容器2内的尿液通过溢尿管5倒入指定的试管中即可。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点效果。本领域技术人员应该了解,上述实施例中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由权利要求书及其等效物界定。

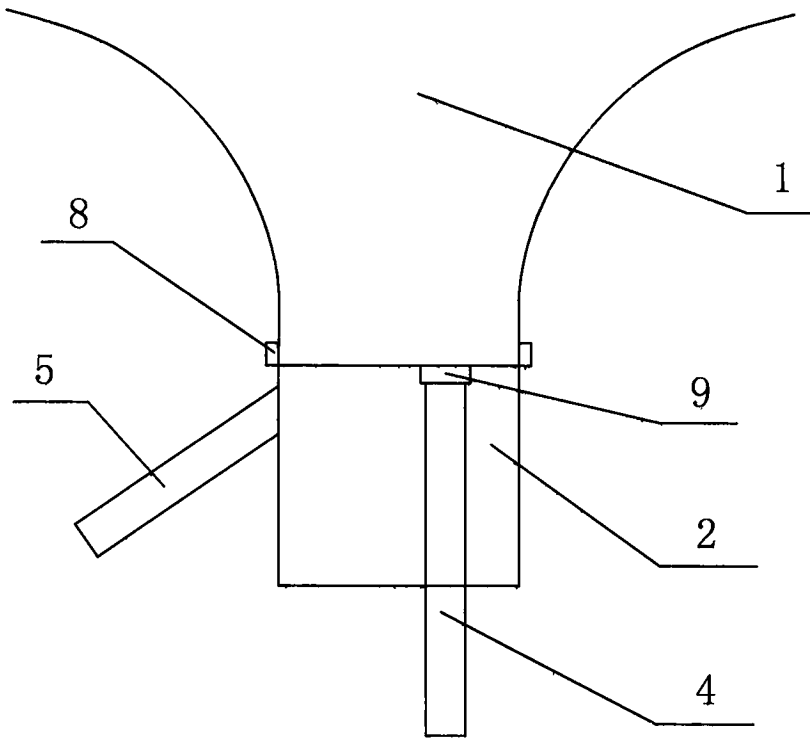


图1

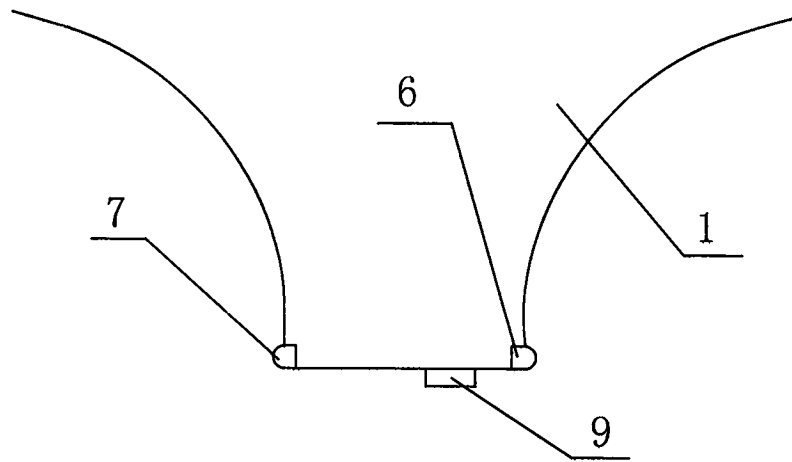


图2

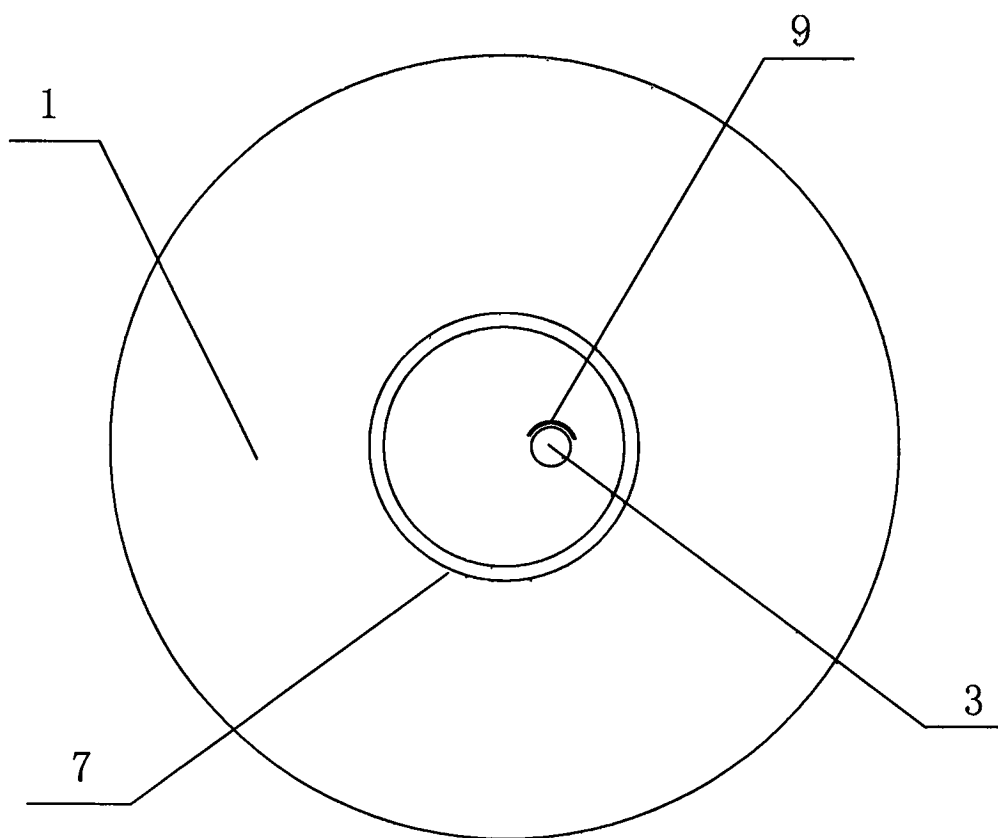


图3

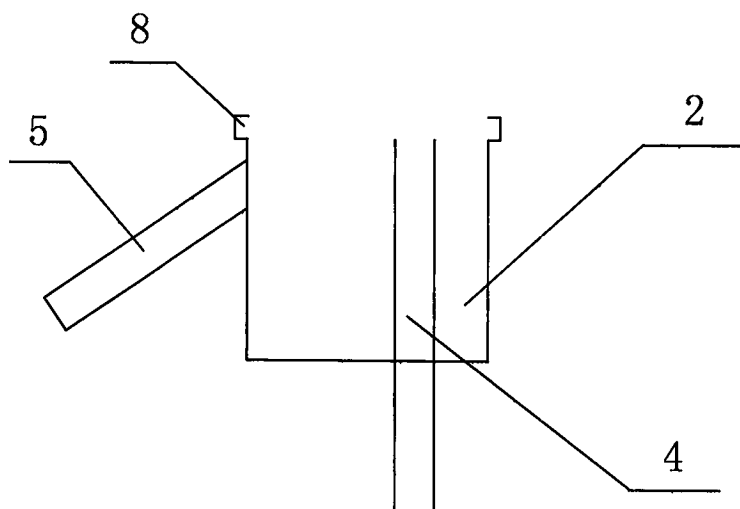


图4