



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209673448 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920437754.1

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 关菲

地址 063000 河北省唐山市路北区新华东
道保泰楼107楼1门501号

(72)发明人 关菲 赵桐

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 樊晓坤

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

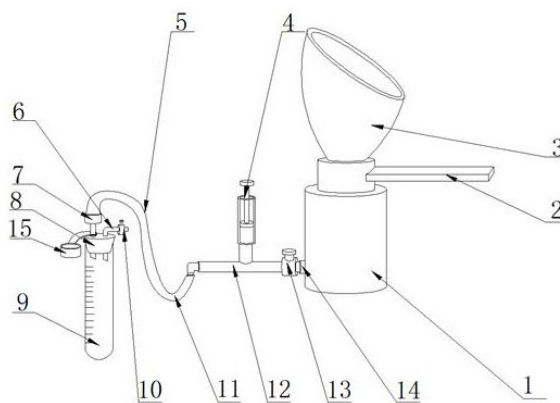
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带三通的集尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带三通的集尿器,包括集尿杯,所述集尿杯上表面安装有集尿漏斗,所述集尿杯外表面上端固定安装有握把,且集尿杯外表面下端设置有集尿杯出尿口,所述集尿杯出尿口外表面安装有第二阀门,且集尿杯出尿口前端设置有试样采集组件。本实用新型在集尿杯上方设置有集尿漏斗,配合设置在急尿杯上的握把,方便体检人员进行集尿,避免了在集尿过程中将尿液洒在手上,通过设置单向阀,保证了集尿杯的密封性,本实用新型设置有试样采集组件,通过设置柱筒活塞,可自动将体检人员收集的尿液送入试管,拆卸安装方便,避免了医务人员在采集尿液样本时与尿液进行接触,且通过设置密封盖,可很好地保证样本的密封性。



1. 一种带三通的集尿器,包括集尿杯(1),其特征在于,所述集尿杯(1)上表面安装有集尿漏斗(3),所述集尿杯(1)外表面上端固定安装有握把(2),且集尿杯(1)外表面下端设置有集尿杯出尿口(14),所述集尿杯出尿口(14)外表面安装有第二阀门(13),且集尿杯出尿口(14)前端设置有试样采集组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种带三通的集尿器,其特征在于,所述试样采集组件(5)包括柱筒活塞(4)、通气口(6)、试管进尿口(7)、橡胶塞(8)、试管(9)、密封盖(15)、第一阀门(10)、导尿管(11)和三通软管(12),所述试管(9)上端开口处安装有橡胶塞(8),所述橡胶塞(8)上表面插接有试管进尿口(7)和通气口(6),所述通气口(6)外表面设置有第一阀门(10),所述试管进尿口(7)外表面套接有密封盖(15),且试管进尿口(7)上端插接有导尿管(11),所述导尿管(11)远离试管进尿口(7)的一端插接有三通软管(12),所述三通软管(12)上端面插接有柱筒活塞(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种带三通的集尿器,其特征在于,所述集尿漏斗(3)插接在集尿杯(1)上表面,且集尿漏斗(3)外表面位于集尿杯(1)内表面顶端位置处设置有密封圈(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种带三通的集尿器,其特征在于,所述集尿杯(1)内表面位于集尿漏斗(3)下方位置处设置有单向阀门(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种带三通的集尿器,其特征在于,所述握把(2)为长条状,且握把(2)与第二阀门(13)位于集尿杯(1)两侧。

6. 根据权利要求2所述的一种带三通的集尿器,其特征在于,所述密封盖(15)内表面与试管进尿口(7)上端外表面相适配。

一种带三通的集尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体是一种带三通的集尿器。

背景技术

[0002] 目前用于医院尿液取样检验的器具大多为一次性杯子,或者是一次性杯子加一个试管,这些尿液取样器具在实际使用时均是直接接取尿液,并将收集的尿液倒入试管。

[0003] 但是当使用者进行尿液收集或将尿杯本体中收集的尿液转移到试管中时,容易将尿液溅洒到持有尿杯本体或试管的手部,使用时非常不方便。因此,本领域技术人员提供了一种带三通的集尿器,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带三通的集尿器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带三通的集尿器,包括集尿杯,所述集尿杯上表面安装有集尿漏斗,所述集尿杯外表面上端固定安装有握把,且集尿杯外表面下端设置有集尿杯出尿口,所述集尿杯出尿口外表面安装有第二阀门,且集尿杯出尿口前端设置有试样采集组件。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述试样采集组件包括柱筒活塞、通气口、试管进尿口、橡胶塞、试管、密封盖、第一阀门、导尿管和三通软管,所述试管上端开口处安装有橡胶塞,所述橡胶塞上表面插接有试管进尿口和通气口,所述通气口外表面设置有第一阀门,所述试管进尿口外表面套接有密封盖,且试管进尿口上端插接有导尿管,所述导尿管远离试管进尿口的一端插接有三通软管,所述三通软管上端面插接有柱筒活塞。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述集尿漏斗插接在集尿杯上表面,且集尿漏斗外表面位于集尿杯内表面顶端位置处设置有密封圈。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述集尿杯内表面位于集尿漏斗下方位置处设置有单向阀门。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述握把为长条状,且握把与第二阀门位于异侧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述密封盖内表面与试管进尿口上端外表面相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在集尿杯上方设置有集尿漏斗,配合设置在急尿杯上的握把,方便体检人员进行集尿,避免了在集尿过程中将尿液洒在手上,且通过设置单向阀,保证了集尿杯的密封性,防止在送样过程中尿液洒出。

[0014] 2、本实用新型设置有试样采集组件,通过设置柱筒活塞,可自动将体检人员收集的尿液送入试管,拆卸安装方便,避免了医务人员在采集尿液样本时与尿液进行接触,且通

过设置密封盖,可很好地保证样本的密封性。

附图说明

[0015] 图1为一种带三通的集尿器的结构示意图;

[0016] 图2为一种带三通的集尿器的集尿漏斗安装结构示意图。

[0017] 图中:1、集尿杯;2、握把;3、集尿漏斗;4、柱筒活塞;5、试样采集组件;6、通气口;7、试管进尿口;8、橡胶塞;9、试管;10、第一阀门;11、导尿管;12、三通软管;13、第二阀门;14、集尿杯出尿口;15、密封盖;16、密封圈;17、单向阀门。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种带三通的集尿器,包括集尿杯1,集尿杯1上表面安装有集尿漏斗3,集尿杯1外表面上端固定安装有握把2,且集尿杯1外表面下端设置有集尿杯出尿口14,集尿杯出尿口14外表面安装有第二阀门13,且集尿杯出尿口14前端设置有试样采集组件5。

[0019] 优选的:试样采集组件5包括柱筒活塞4、通气口6、试管进尿口7、橡胶塞8、试管9、密封盖15、第一阀门10、导尿管11和三通软管12,试管9上端开口处安装有橡胶塞8,橡胶塞8上表面插接有试管进尿口7和通气口6,通气口6外表面设置有第一阀门10,试管进尿口7外表面套接有密封盖15,且试管进尿口7上端插接有导尿管11,导尿管11远离试管进尿口7的一端插接有三通软管12,三通软管12上端面插接有柱筒活塞4,通过设置柱筒活塞4,可实现自动将尿液传输至试管9中。

[0020] 优选的:集尿漏斗3插接在集尿杯1上表面,且集尿漏斗3外表面位于集尿杯1内表面顶端位置处设置有密封圈16,通过设置集尿漏斗3,方便了人们进行集尿,避免了尿液洒在手上,通过设置密封圈16,防止尿液从集尿杯1上端溢出。

[0021] 优选的:集尿杯1内表面位于集尿漏斗3下方位置处设置有单向阀门17,通过设置单向阀门17,可有效保证集尿杯1的密封性,防止尿液洒出。

[0022] 优选的:握把2为长条状,且握把2与第二阀门13位于集尿杯1两侧,通过设置长条状的握把2,方便了人们在进行集尿时的稳定拿持。

[0023] 优选的:密封盖15内表面与试管进尿口7上端外表面相适配,通过设置密封盖15,可有效保证样品的密封性,防止尿液样品挥发。

[0024] 本实用新型的工作原理是:体检人员进行尿检时,首先去相关医务台领取集尿杯1和集尿漏斗3,将集尿漏斗3安装在集尿杯1上,手握握把2,开始进行尿液的收集,当尿液收集完成,扔掉集尿漏斗3,将集尿杯1送去相关医务台,医务人员进行尿液样本采集时,首先将试样采集组件5安装在集尿杯1上,然后开启第一阀门10,将柱筒活塞4压至最低,关闭第一阀门10,向上拉柱筒活塞4,开启第二阀门13,由于柱筒活塞4的作用,导致试管9内压强低于集尿杯1内的压强,此时尿液会自动通过三通软管12和导尿管11进入试管9中,当试管9中收集适量的尿液后,关闭第二阀门13,终止对试管9尿液的传送,尿液收集完成,将导尿管11从试管进尿口7拔出,盖上密封盖15,贴上标签,将试管9送至检验区,将导尿管11、三通软管12和柱筒活塞4进行清理消毒,本实用新型操作简单,避免了医务人员与尿液进行直接接触。

[0025] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

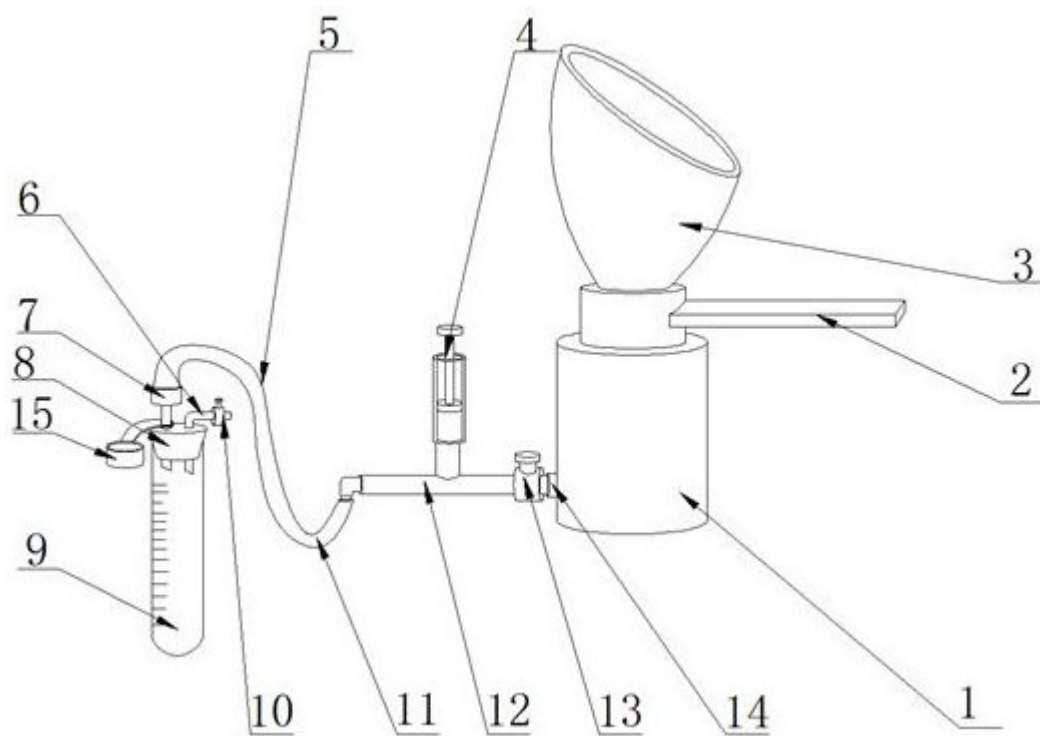


图1

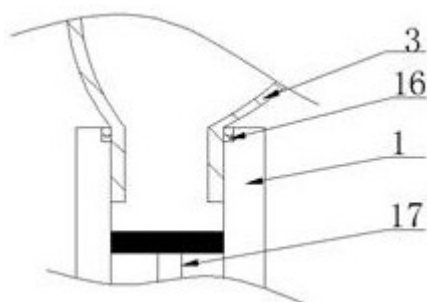


图2