



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205506480 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201620148222. 2

(22) 申请日 2016. 02. 26

(73) 专利权人 郭艳艳

地址 100037 北京市海淀区阜成路 51 号

(72) 发明人 郭艳艳

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务

所(特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松 怀春颖

(51) Int. Cl.

G01N 1/20(2006. 01)

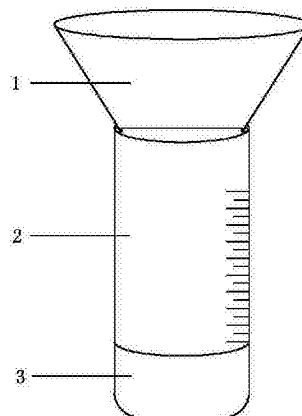
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种一次性一体式验尿杯

### (57) 摘要

本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯, 该验尿杯包括顺次螺纹连接的集尿器、上端开口下端封闭的圆柱形杯体和杯盖; 圆柱形杯体的上端和下端均设置有内螺纹; 集尿器为带有空腔的圆台状结构, 其下端连通有圆柱形连接部, 所述连接部的外表面设有与圆柱形杯体上端内螺纹相配合的外螺纹; 杯盖的上端设有与圆柱形杯体上端和下端的内螺纹相配合的外螺纹; 该验尿杯可防止尿液污染空气, 并且使用方便, 避免杯体内的尿液溅出。



1. 一种一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述验尿杯包括顺次螺纹连接的集尿器(1)、上端开口下端封闭的圆柱形杯体(2)和杯盖(3);所述圆柱形杯体(2)的上端和下端均设置有内螺纹;所述集尿器(1)为带有空腔的圆台状结构,其下端连通有圆柱形连接部,所述连接部的外表面设有与圆柱形杯体(2)上端内螺纹相配合的外螺纹;所述杯盖(3)的上端设有与圆柱形杯体(2)上端和下端的内螺纹相配合的外螺纹。

2. 如权利要求1所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述圆柱形杯体(2)外表面设有刻度线。

3. 如权利要求1所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述圆柱形杯体(2)的一侧设有把手(4),所述圆柱形杯体(2)表面设置有与把手(4)相适配的凹槽,所述把手(4)的一端通过连接轴活动连接到圆柱形杯体(2)表面的凹槽内。

4. 如权利要求1所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述集尿器(1)的下端连通有深入到圆柱形杯体(2)底部的导流管(5)。

5. 如权利要求1所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述圆柱形杯体(2)与集尿器(1)和杯盖(3)的连接处均设有密封圈。

6. 如权利要求1所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述杯盖(3)的下端连通有连接腔(6),所述连接腔(6)内连通有出尿管(7),所述连接腔(6)和出尿管(7)的连接处设有控制阀(8)。

7. 如权利要求6所述的一次性一体式验尿杯,其特征在于,所述连接腔(6)与出尿管(7)之间设有过滤网。

## 一种一次性一体式验尿杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种验尿杯,特别涉及一种一次性一体式验尿杯。

### 背景技术

[0002] 尿液检查包括尿常规分析、尿液中有形成分检测如尿红细胞等、蛋白成分定量测定等。尿液检测对临床诊断、判断疗效有着十分重要的价值。目前常用的验尿杯多为简单的一次性的开口塑料杯,患者在收集尿液时容易污染双手,并且收集后的尿液由于与空气接触,也容易被污染,并且在送检的过程中还会污染空气,使空气骚臭难闻,并且当尿液量多时,还容易洒落到受检人员及化验人员的手上或者地上。

[0003] 为了解决上述技术问题,CN203117007公开了一种验尿杯,其配置了盖子,并且是螺旋设计,方便拧下,但是当受检者取尿的过程中,手不方便拿盖子,盖子会随便放置,可能受到污染或者被遗忘。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯,该验尿杯可防止尿液污染空气,并且使用方便,避免杯体内的尿液溅出。

[0005] 本实用新型具体技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯,该验尿杯包括顺次螺纹连接的集尿器、上端开口下端封闭的圆柱形杯体和杯盖;圆柱形杯体的上端和下端均设置有内螺纹;集尿器为带有空腔的圆台状结构,其下端连通有圆柱形连接部,所述连接部的外表面设有与圆柱形杯体上端内螺纹相配合的外螺纹;杯盖的上端设有与圆柱形杯体上端和下端的内螺纹相配合的外螺纹。

[0007] 进一步的改进,圆柱形杯体外表面设有刻度线。

[0008] 进一步的改进,圆柱形杯体的一侧设有把手,圆柱形杯体表面设置有与把手相适配的凹槽,把手的一端通过连接轴活动连接到圆柱形杯体表面的凹槽内。

[0009] 进一步的改进,集尿器的下端连通有深入到圆柱形杯体底部的导流管。

[0010] 进一步的改进,圆柱形杯体与集尿器和杯盖的连接处均设有密封圈。

[0011] 进一步的改进,杯盖的下端连通有连接腔,连接腔内连通有出尿管,连接腔和出尿管的连接处设有控制阀。

[0012] 进一步的改进,连接腔与出尿管之间设有过滤网。

[0013] 本实用新型所提供的一次性一体式验尿杯结构简单,使用方便,不仅可以保证受检者收集尿液时尿液不会溅到手上,并且可对收集的尿液进行密封保存,可避免杯体内的尿液溅出或散发出尿味,保证了尿液收集的卫生性,也提高了尿检的精确性。

### 附图说明

[0014] 图1为实施例1的一次性一体式验尿杯的主视图;

- [0015] 图2为实施例1的一次性一体式验尿杯的剖视图；  
[0016] 图3为实施例2的一次性一体式验尿杯的主视图；  
[0017] 图4为实施例2的一次性一体式验尿杯的剖视图；  
[0018] 图5为实施例3的一次性一体式验尿杯的主视图。

### 具体实施方式

#### [0019] 实施例1

[0020] 本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯,如图1和图2所示,该验尿杯包括顺次螺纹连接的集尿器1、上端开口下端封闭的圆柱形杯体2和杯盖3;圆柱形杯体2的上端和下端均设置有内螺纹;集尿器1为带有空腔的圆台状结构,其下端连通有圆柱形连接部,所述连接部的外表面设有与圆柱形杯体2上端内螺纹相配合的外螺纹;杯盖3的上端设有与圆柱形杯体2上端和下端的内螺纹相配合的外螺纹;圆柱形杯体2外表面设有刻度线。本实用新型提供的一次性一体式验尿杯结构简单,使用方便,不仅可以保证受检者收集尿液时尿液不会溅到手上,并且可对收集的尿液进行密封保存,可避免杯体内的尿液溅出或散发出尿味,保证了尿液收集的卫生性,并且在圆柱形杯体表面设置的刻度线,可以提示受检者尿样收集的最低量和最高量,保证了尿样的充足性也提高了尿检的精确性。

#### [0021] 实施例2

[0022] 本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯,该一次性一体式验尿杯与实施例1不同的是,如图3所示,圆柱形杯体2的一侧设有把手4,圆柱形杯体2表面设置有与把手4相适配的凹槽,把手4的一端通过连接轴活动连接到圆柱形杯体2表面的凹槽内。通过设置的凹槽和连接轴,可以将把手收纳于凹槽内,方便了验尿收集装置的运输和存放。

[0023] 如图4所示,集尿器1的下端连通有深入到圆柱形杯体2底部的导流管5。圆柱形杯体2与集尿器1和杯盖3的连接处均设有密封圈。通过设置导流管可进一步防止尿液溅出,通过设置密封圈可将尿样进行密闭保存,既可以防止喷溅或倾洒,也可以防止灰尘、杂质的进入,保证了卫生的同时也提高了尿检结果的精确性。

#### [0024] 实施例3

[0025] 本实用新型提供一种一次性一体式验尿杯,该一次性一体式验尿杯与实施例1不同的是,如图5所示,杯盖3的下端连通有连接腔6,连接腔6内连通有出尿管7,连接腔6和出尿管7的连接处设有控制阀8,连接腔6与出尿管7之间设有过滤网。通过设置连接腔和出液管,可将出液管的一端放入试管中取出尿液并送检,免除了传统尿检中需要用取液管吸取敞口式取尿杯中尿样的麻烦,节约了取样时间,降低了医疗成本;通过在连接头与收集杯之间设置的滤网,可以过滤掉尿液中的沉淀、杂质等,令尿样的提取更迅速,同时对特殊病患如乳糜尿患者的尿样提取,缩短了尿样澄清的等待时间,提高了尿样提取送检的效率;通过设置的控制阀,检验人员可以调节尿液从出液管流出的速度,防止取样过程中尿样的进溅,保证了环境的卫生。

[0026] 以上实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

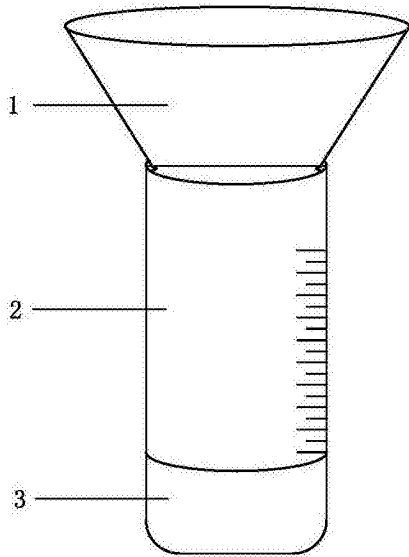


图1

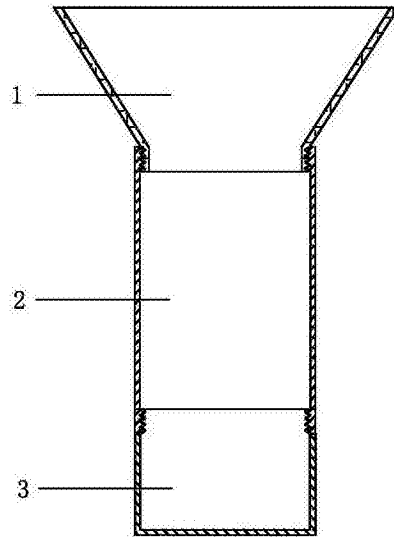


图2

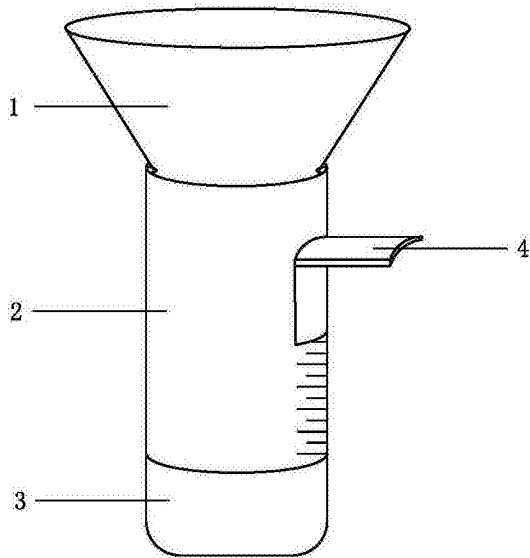


图3

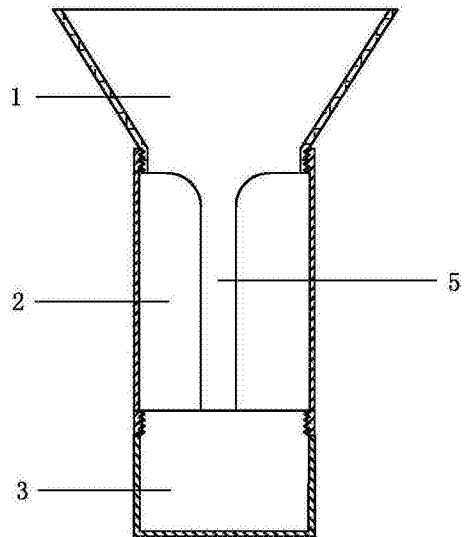


图4

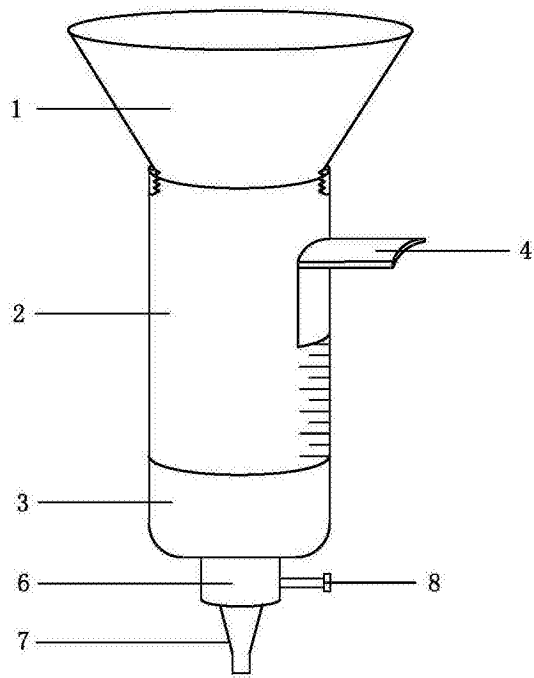


图5