



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219229945 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202222363412.4

(22) 申请日 2022.09.06

(73) 专利权人 刘雨田

地址 132000 吉林省吉林市南京街4号

(72) 发明人 刘雨田

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理

事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 张超

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

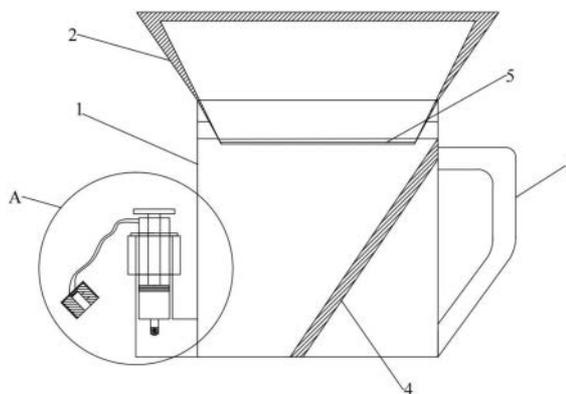
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种尿检取样器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种尿检取样器,包括接尿壶,接尿壶的右侧固定连接手柄,接尿壶的内部固定连接有挡板,接尿壶的顶端固定连接有接尿斗,接尿斗的底部固定连接有网筛,网筛的顶端设置有棉纱,接尿壶的左侧连通有导尿管,导尿管的顶部固定连接有连接管,连接管的内部卡接有储尿管,储尿管的底部连通有吸液管,储尿管的表面固定连接有固定块,储尿管的内部通过活塞滑动连接有拉杆,储尿管的外侧固定连接有连接带,连接带的另一端固定连接有套盖。本实用新型便于使用者进行尿液取样,同时不易将尿液撒漏出至取样器外部或检测人员和使用者手上,便于使用者进行尿液取样后整理衣裤,且便于检测人员进行尿液检测。



1. 一种尿检取样器,包括接尿壶(1),其特征在于,所述接尿壶(1)的右侧固定连接手柄(3),所述接尿壶(1)的内部固定连接有挡板(4),所述接尿壶(1)的顶端固定连接有接尿斗(2),所述接尿斗(2)的底部固定连接有网筛(5),所述网筛(5)的顶端设置有棉纱(16),所述接尿壶(1)的左侧连通有导尿管(6),所述导尿管(6)的顶部固定连接有连接管(7),所述连接管(7)的内部卡接有储尿管(9),所述储尿管(9)的底部连通有吸液管(15),所述储尿管(9)的表面固定连接有固定块(8),所述储尿管(9)的内部通过活塞(11)滑动连接有拉杆(10),所述储尿管(9)的外侧固定连接有连接带(12),所述连接带(12)的另一端固定连接有套盖(13),所述套盖(13)的内部固定连接有密封橡胶(14)。

2. 根据权利要求1所述的尿检取样器,其特征在于,所述挡板(4)在接尿壶(1)的内部倾斜放置,且挡板(4)右高左低。

3. 根据权利要求2所述的尿检取样器,其特征在于,所述套盖(13)的内部开设有螺纹孔,所述吸液管(15)的表面开设有螺纹,且螺纹孔与吸液管(15)的螺纹相匹配。

4. 根据权利要求3所述的尿检取样器,其特征在于,所述吸液管(15)的底部固定连接有细管,所述细管与密封橡胶(14)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的尿检取样器,其特征在于,所述固定块(8)与连接管(7)的顶部相贴合。

6. 根据权利要求5所述的尿检取样器,其特征在于,所述接尿斗(2)的底端延伸至接尿壶(1)的内部,所述接尿斗(2)的顶端固定连接有弧形橡胶垫。

7. 根据权利要求6所述的尿检取样器,其特征在于,所述导尿管(6)和储尿管(9)以及吸液管(15)均为透明塑料。

8. 根据权利要求7所述的尿检取样器,其特征在于,所述连接带(12)为弹性带。

一种尿检取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科取样技术领域,特别是涉及一种尿检取样器。

背景技术

[0002] 在门诊医疗检验肾内科疾病时,常常需要使用肾内科尿检取样器对尿液进行取样作业,进而使用非常普遍,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。但现有的取样器大多采用取样杯,取样杯分为有盖和无盖,有盖的取样杯放置尿液在运输过程中的溢漏,但由于盖体过渡配合在取样杯上,在施力拆卸盖体时,易导致盖体取下后在惯性的作用下晃动取样杯,从而造成尿液的大量溢出,而盖体与取样杯若卡和不紧,在运输取样杯至检验科的过程中,若受到碰撞或较大摇晃时还是会造成尿液的溢出,且容易洒在手上,很不卫生,而无盖的取样杯由于不用取盖更方便检测,但同时也更容易造成尿液的溢出,而通常尿检是待检人员自行在厕所取样,取样时需直接手持取样器,这样易使尿液溢洒到手上,很不卫生,且取样完成后,取样器不便于放置,导致待检人员不方便整理自己的衣裤,故一种尿检取样器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种尿检取样器,解决了现有技术中的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0005] 一种尿检取样器,包括接尿壶,所述接尿壶的右侧固定连接手柄,所述接尿壶的内部固定连接挡板,所述接尿壶的顶端固定连接接尿斗,所述接尿斗的底部固定连接网筛,所述网筛的顶端设置有棉纱,所述接尿壶的左侧连通有导尿管,所述导尿管的顶部固定连接连接管,所述连接管的内部卡接有储尿管,所述储尿管的底部连通有吸液管,所述储尿管的表面固定连接固定块,所述储尿管的内部通过活塞滑动连接有拉杆,所述储尿管的外侧固定连接连接带,所述连接带的另一端固定连接套盖,所述套盖的内部固定连接密封橡胶。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述挡板在接尿壶的内部倾斜放置,且挡板右高左低。

[0008] 进一步,所述套盖的内部开设有螺纹孔,所述吸液管的表面开设有螺纹,且螺纹孔与吸液管的螺纹相匹配。

[0009] 进一步,所述吸液管的底部固定连接细管,所述细管与密封橡胶相匹配。

[0010] 进一步,所述固定块与连接管的顶部相贴合。

[0011] 进一步,所述接尿斗的底端延伸至接尿壶的内部,所述接尿斗的顶端固定连接弧形橡胶垫。

[0012] 进一步,所述导尿管和储尿管以及吸液管均为透明塑料。

[0013] 进一步,所述连接带为弹性带。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种尿检取样器，具有以下优点：

[0015] 1、本方案中，通过接尿壶、接尿斗、手柄、挡板、网筛、导尿管、连接管、固定块、储尿管、拉杆、活塞、连接带、套盖、密封橡胶、吸液管和棉纱实现便于使用者进行尿液取样，同时不易将尿液撒漏出至取样器外部或检测人员和使用者手上，便于使用者进行尿液取样后整理衣裤，且便于检测人员进行尿液检测。

[0016] 本方案中，通过挡板在接尿壶的内部倾斜放置，且挡板右高左低，实现对尿液的自然引流至收集处，进而便于取样进行检测。

[0017] 2、本方案中，通过套盖的内部开设有螺纹孔，吸液管的表面开设有螺纹，且螺纹孔与吸液管的螺纹相匹配，实现对吸液管的封闭，避免在运输过程中尿液洒出或溢出

[0018] 3、本方案中，通过吸液管的底部固定连接有细管，细管与密封橡胶相匹配，实现对吸液管的底部空气隔绝，避免收集的尿液溢出。

[0019] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的图1中A处局部放大图；

[0023] 图3为本实用新型的局部结构立体图。

[0024] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0025] 1、接尿壶；2、接尿斗；3、手柄；4、挡板；5、网筛；6、导尿管；7、连接管；8、固定块；9、储尿管；10、拉杆；11、活塞；12、连接带；13、套盖；14、密封橡胶；15、吸液管；16、棉纱。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书，本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0027] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种尿检取样器,包括接尿壶1,接尿壶1的右侧固定连接手柄3,接尿壶1的内部固定连接挡板4,接尿壶1的顶端固定连接接尿斗2,接尿斗2的底部固定连接网筛5,网筛5的顶端设置棉纱16,接尿壶1的左侧连通有导尿管6,导尿管6的顶部固定连接连接管7,连接管7的内部卡接有储尿管9,储尿管9的底部连通有吸液管15,储尿管9的表面固定连接固定块8,储尿管9的内部通过活塞11滑动连接有拉杆10,储尿管9的外侧固定连接连接带12,连接带12的另一端固定连接套盖13,套盖13的内部固定连接密封橡胶14。

[0030] 在本实用新型的具体实施例中,通过接尿壶1的右侧固定连接手柄3,便于使用者手持接尿壶1,通过接尿壶1的内部固定连接挡板4,实现将尿液引流至底部,通过接尿壶1的顶端固定连接接尿斗2,接尿斗2的底部固定连接网筛5,网筛5的顶端设置棉纱16,便于使用者进行尿液收集,同时避免尿液外溅,通过接尿壶1的左侧连通有导尿管6,导尿管6的顶部固定连接连接管7,连接管7的内部卡接有储尿管9,储尿管9的底部连通有吸液管15,储尿管9的表面固定连接固定块8,储尿管9的内部通过活塞11滑动连接有拉杆10,储尿管9的外侧固定连接连接带12,连接带12的另一端固定连接套盖13,套盖13的内部固定连接密封橡胶14,实现尿液的封闭取样,避免尿液洒出,便于使用。

[0031] 具体的,挡板4在接尿壶1的内部倾斜放置,且挡板4右高左低。

[0032] 本实施例中:通过挡板4在接尿壶1的内部倾斜放置,且挡板4右高左低,实现对尿液的自然引流至收集处,进而便于取样进行检测。

[0033] 具体的,套盖13的内部开设有螺纹孔,吸液管15的表面开设有螺纹,且螺纹孔与吸液管15的螺纹相匹配。

[0034] 本实施例中:通过套盖13的内部开设有螺纹孔,吸液管15的表面开设有螺纹,且螺纹孔与吸液管15的螺纹相匹配,实现对吸液管15的封闭,避免在运输过程中尿液洒出或溢出。

[0035] 具体的,吸液管15的底部固定连接细管,细管与密封橡胶14相匹配。

[0036] 本实施例中:通过吸液管15的底部固定连接细管,细管与密封橡胶14相匹配,实现对吸液管15的底部空气隔绝,避免收集的尿液溢出。

[0037] 具体的,固定块8与连接管7的顶部相贴合。

[0038] 本实施例中:通过固定块8与连接管7的顶部相贴合,对储尿管9进行限位,避免储尿管9掉入导尿管6中。

[0039] 具体的,接尿斗2的底端延伸至接尿壶1的内部,接尿斗2的顶端固定连接弧形橡胶垫。

[0040] 本实施例中:通过接尿斗2的底端延伸至接尿壶1的内部,接尿斗2的顶端固定连接弧形橡胶垫,便于男女通用,增大摩擦进而实现防滑,便于稳定取样。

[0041] 具体的,导尿管6和储尿管9以及吸液管15均为透明塑料。

[0042] 本实施例中:通过导尿管6和储尿管9以及吸液管15均为透明塑料,便于使用者观察内部尿量情况,进而准确适量取样。

[0043] 具体的,连接带12为弹性带。

[0044] 本实施例中:通过连接带12为弹性带,实现对套盖13的连接,进而便于封闭吸液管15,防止尿液溢出。

[0045] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:

[0046] 在实际使用时,首先利用接尿壶1和接尿斗2以及接尿壶1的内部固定连接有挡板4,实现对尿液的自然收集,通过接尿斗2的底部固定连接有网筛5,网筛5的顶端设置有棉纱16,防止尿液收集过程中产生飞溅不卫生,接着通过透明的导尿管6和储尿管9,实现观察对尿液进行收集取样,再通过储尿管9的底部连通有吸液管15,储尿管9的表面固定连接有固定块8,储尿管9的内部通过活塞11滑动连接有拉杆10,利用吸力实现对尿液的取样,通过储尿管9的外侧固定连接有连接带12,连接带12的另一端固定连接有套盖13,套盖13的内部固定连接有密封橡胶14,套盖13的内部开设有螺纹孔,吸液管15的表面开设有螺纹,且螺纹孔与吸液管15的螺纹相匹配,吸液管15的底部固定连接有细管,细管与密封橡胶14相匹配,实现对取样的尿液进行封闭,避免尿液溢出导致不卫生,同时便于检验人员进行尿液检测。

[0047] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

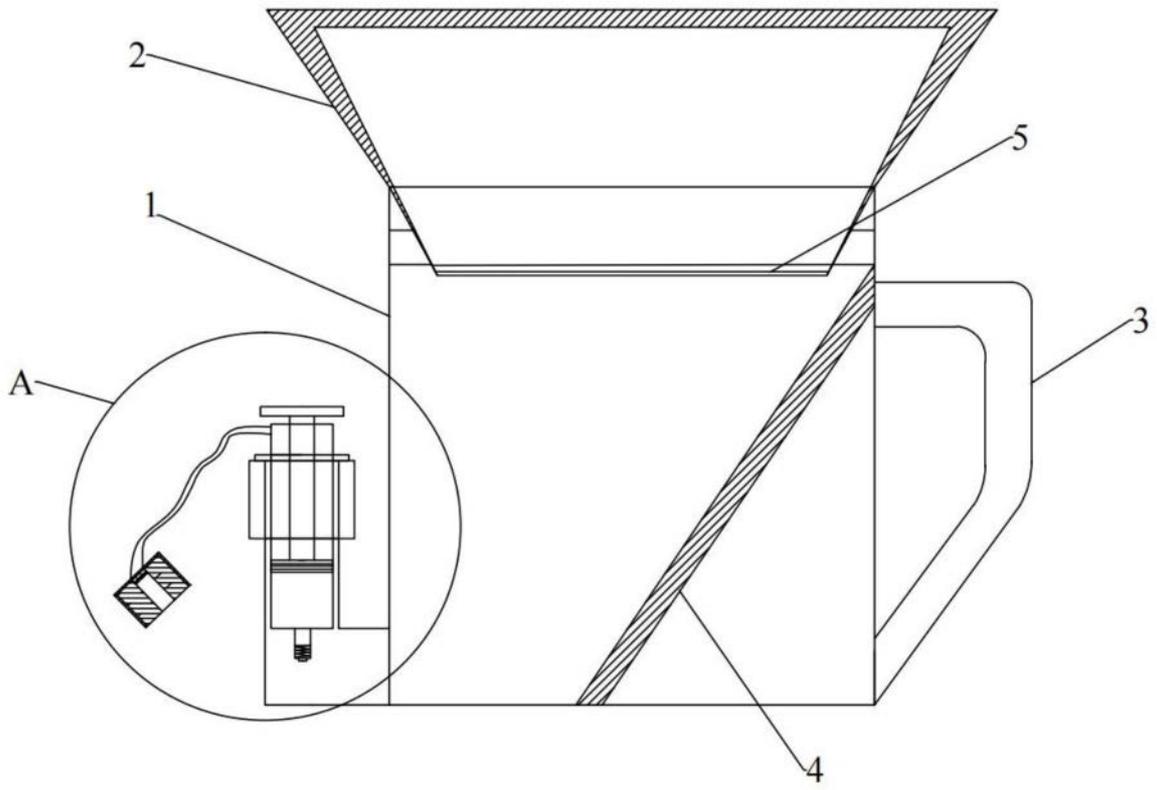


图1

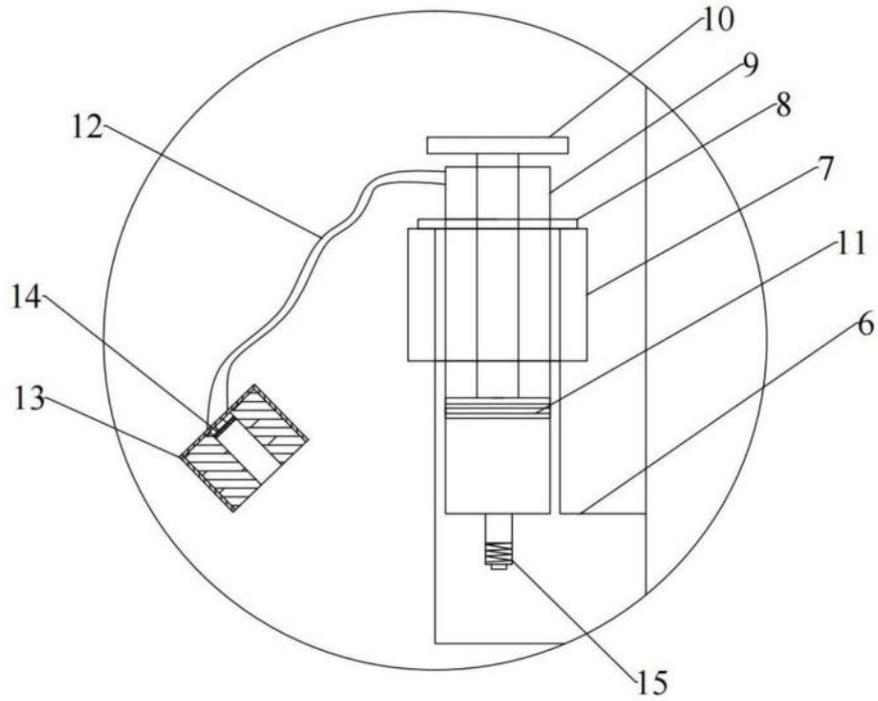


图2

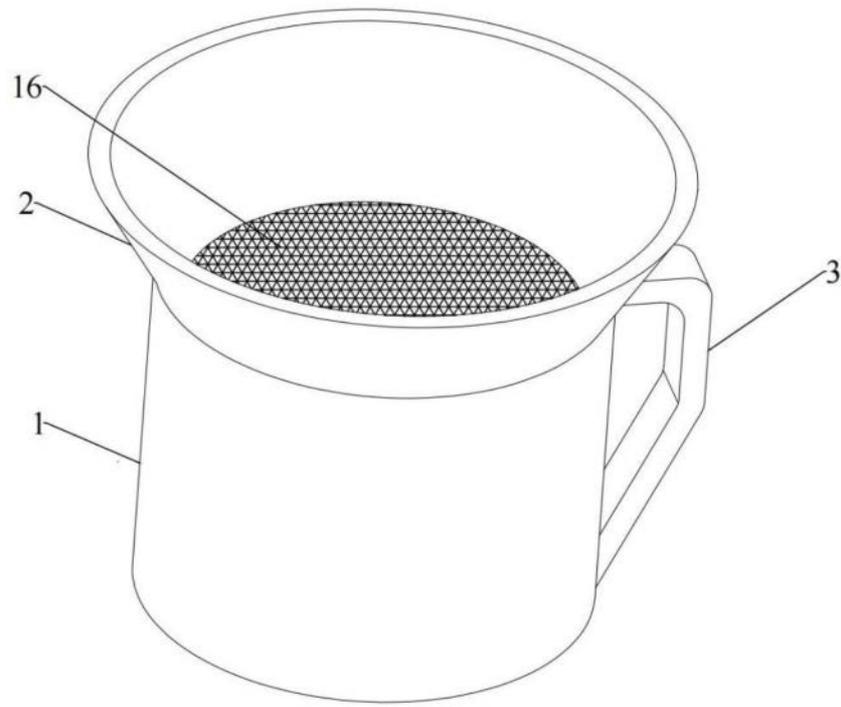


图3