(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220713941 U
(45)授权公告日 2024.04.05

(21)申请号 202321818531.2

(22)申请日 2023.07.10

(73)专利权人 大连市中心医院
地址 116000 辽宁省大连市沙河口区西南路826号

(72)发明人 姜仁佳 王瑛莉 邹剑

(74)专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司 21212
专利代理师 李洪福

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)

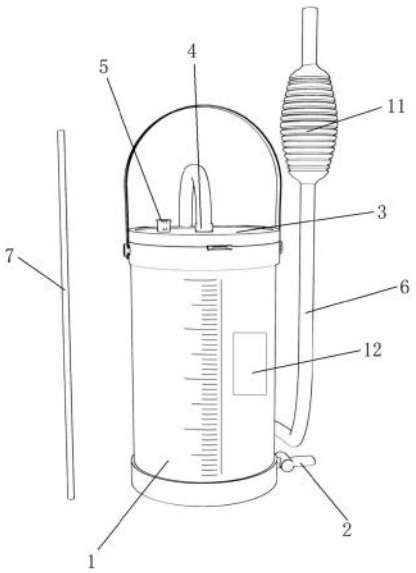
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种尿定量桶

(57)摘要

本实用新型提供一种尿定量桶,涉及医疗卫生器具领域,包括桶体,所述桶体侧面下部设置有可开闭的取尿接头,所述桶体上方与桶盖连接,所述桶盖上设置有输尿口和排气口,所述输尿口与输尿管的一端相连,所述输尿管的另一端与接尿装置相连,所述排气口内设置有搅拌棒。所述接尿装置为男用接尿装置或女用接尿装置,所述男用接尿装置为由上至下收束的漏斗状,所述男用接尿装置的下端与输尿管的一端相连,所述女用接尿装置为由上至下收束的漏斗状,所述女用接尿装置的下端与输尿管的一端相连,所述女用接尿装置的腔体内部横向设置有储尿层。本实用新型通过在桶身侧面设置取尿接头,方便留取尿标本,方便倾倒剩余尿标本,干净卫生。



CN 220713941 U

1.一种尿定量桶,其特征在于:包括桶体(1),所述桶体(1)侧面下部设置有可开闭的取尿接头(2),所述桶体(1)上方与桶盖(3)连接,所述桶盖(3)上设置有输尿口(4)和排气口(5),所述输尿口(4)与输尿管(6)的一端相连,所述输尿管(6)的另一端与接尿装置相连,所述排气口(5)内设置有搅拌棒(7);

所述接尿装置为男用接尿装置(8)或女用接尿装置(9),所述男用接尿装置(8)为由上至下收束的漏斗状,所述男用接尿装置(8)的下端与输尿管(6)的一端相连,所述女用接尿装置(9)为由上至下收束的漏斗状,所述女用接尿装置(9)的下端与输尿管(6)的一端相连,所述女用接尿装置(9)的腔体内部横向设置有储尿层(10);

所述输尿管(6)的上部设置有负压器(11)。

2.根据权利要求1所述的尿定量桶,其特征在于:所述取尿接头(2)为宝塔状。

3.根据权利要求1所述的尿定量桶,其特征在于:所述桶体(1)侧壁上设置有刻度。

4.根据权利要求1所述的尿定量桶,其特征在于:所述储尿层(10)的材料为硅胶。

5.根据权利要求1所述的尿定量桶,其特征在于:所述桶体(1)的侧壁上设置有标签部(12)。

一种尿定量桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生器具领域,尤其涉及一种尿定量桶。

背景技术

[0002] 在临床上,许多疾病如糖尿病、肾病综合征、骨质疏松等病人需要多次留取24小时尿标本化验,检查其中的钾、钠、氯、钙等电解质及蛋白质、糖等有机成分,这需要准确测量24小时尿量。

[0003] 现临床患者留取24小时尿液的容器,最先进的是带刻度的密闭容器,患者留取标本时,分次将每次尿液倒入量杯测量,再从量杯取尿化验。

[0004] 然而,现有的留取24小时尿液的容器,对于卧床,行动不便者,跌倒风险大。倾倒尿液过程,尿液外溢,不但增加滑倒危险,增加不良事件的发生,增加医疗纠纷,还可导致检验结果不精确,影响化验结果,为临床诊断带来不便。增加护士及家属工作量。综上所述,有待发明一种可以便于患者将尿液倒入量杯并便于精确地进行尿液取样的容器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种尿定量桶,解决了现有尿液取样容器不方便取样的问题。

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0007] 一种尿定量桶,包括桶体,所述桶体侧面下部设置有可开闭的取尿接头,所述桶体上方与桶盖连接,所述桶盖上设置有输尿口和排气口,所述输尿口与输尿管的一端相连,所述输尿管的另一端与接尿装置相连,所述排气口内设置有搅拌棒。

[0008] 进一步地,所述取尿接头为宝塔状。

[0009] 进一步地,所述桶体侧壁上设置有刻度。

[0010] 进一步地,所述接尿装置为男用接尿装置或女用接尿装置,所述男用接尿装置为由上至下收束的漏斗状,所述男用接尿装置的下端与输尿管的一端相连,所述女用接尿装置为由上至下收束的漏斗状,所述女用接尿装置的下端与输尿管的一端相连,所述女用接尿装置的腔体内部横向设置有储尿层。

[0011] 进一步地,所述储尿层的材料为硅胶。

[0012] 进一步地,所述输尿管的上部设置有负压器。

[0013] 进一步地,所述桶体的侧壁上设置有标签部。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型通过设置带有刻度的桶身,可以使患者精确的对尿液进行取样,无需额外的计量容器。

[0016] 本实用新型通过在桶身侧面设置取尿接头,方便留取尿标本,方便倾倒剩余尿标本,干净卫生。

[0017] 本实用新型通过在桶盖上设置排气口和搅拌棍,方便尿液混匀。

[0018] 本实用新型设置了男女两用的接尿装置,可拆卸,方便冲洗和更换。

附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型的实施例或现有技术的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型男用接尿装置示意图。

[0022] 图3为本实用新型女用接尿装置示意图。

[0023] 附图标号说明:

[0024] 1、桶体;2、取尿接头;3、桶盖;4、输尿口;5、排气口;6、输尿管;7、搅拌棒;8、男用接尿装置;9、女用接尿装置;10、储尿层;11、负压器;12、标签部。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本实用新型的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0028] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。同时,应当清楚,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制:方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0030] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其位器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0031] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0032] 本实用新型提供一种技术方案:一种尿定量桶,如图1-3所示,包括桶体1,所述桶体1侧面下部设置有可开闭的取尿接头2,所述取尿接头2为宝塔状。方便留取尿标本,方便倾倒剩余尿标本,干净卫生。所述桶体1上方与桶盖3连接,所述桶盖3上设置有输尿口4和排气口5,所述输尿口4与输尿管6的一端相连,所述输尿管6的另一端与接尿装置相连,接尿口与容器桶身有连接管,尿液直接流入桶内,患者无需分次将尿液倒入桶内。简化流程。所述排气口5内设置有搅拌棒7,方便尿液混匀。所述桶体1侧壁上设置有刻度。桶身计量刻度精确。无需额外的计量容器。

[0033] 述接尿装置为男用接尿装置8或女用接尿装置9,所述男用接尿装置8为由上至下收束的漏斗状,所述男用接尿装置8的下端与输尿管6的一端相连,所述女用接尿装置9为由上至下收束的漏斗状,所述女用接尿装置9的下端与输尿管6的一端相连,所述女用接尿装置9的腔体内部横向设置有储尿层10。所述储尿层10的材料为硅胶。女用接尿装置9按照人体工程学设计在肛门与尿道口中间用硅胶附加一层储尿层10,尾部延申到骶尾部,防止尿液外溢。

[0034] 所述输尿管6的上部设置有负压器11。可以加快尿液流入容量桶内,为尿急患者,提供方便。

[0035] 所述桶体1的侧壁上设置有标签部12。可以书写留取时间,及患者姓名。解放护士双手。

[0036] 本实用新型的工作过程如下:接尿时,关闭取尿接头2,根据使用者性别安装男用接尿装置8或女用接尿装置9。排尿过程中可以根据需要使用负压器11加速尿液下流。排尿后,拔出输尿管6,封闭输尿口4和排气口5。取尿时,打开排气口5进行排气,将搅拌棒插入排气口中对尿液进行搅拌。将搅拌棒7拿出。观察桶体1的刻度。打开取尿接头2使尿液流入至容器中,根据刻度选择需要的尿液体积。收集到足够体积后关闭取尿接头。取尿完成。

[0037] 优选地,本实用新型可以为一次性24小时尿定量桶,桶体1的材质可以为塑料。

[0038] 以上所述,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发明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。

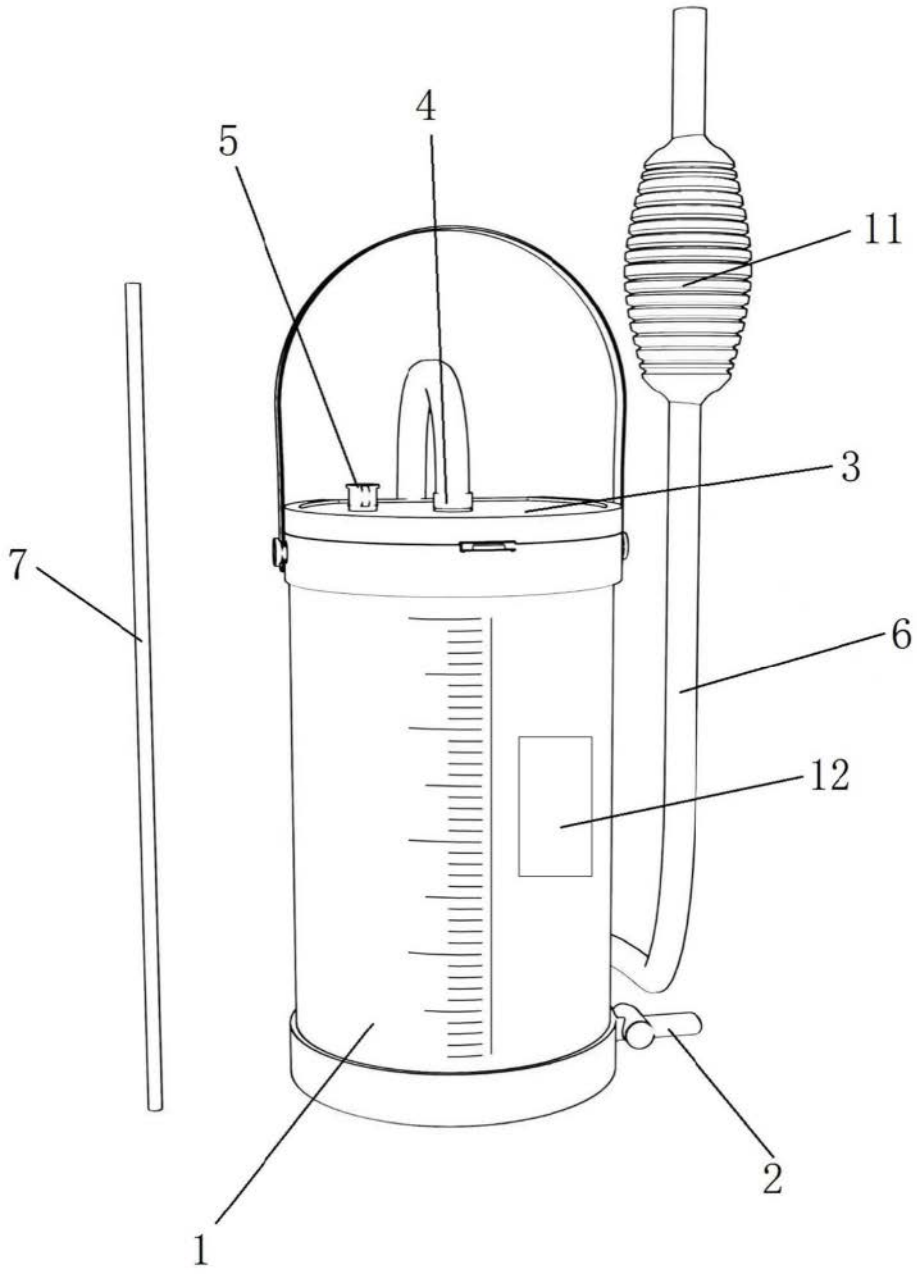


图1

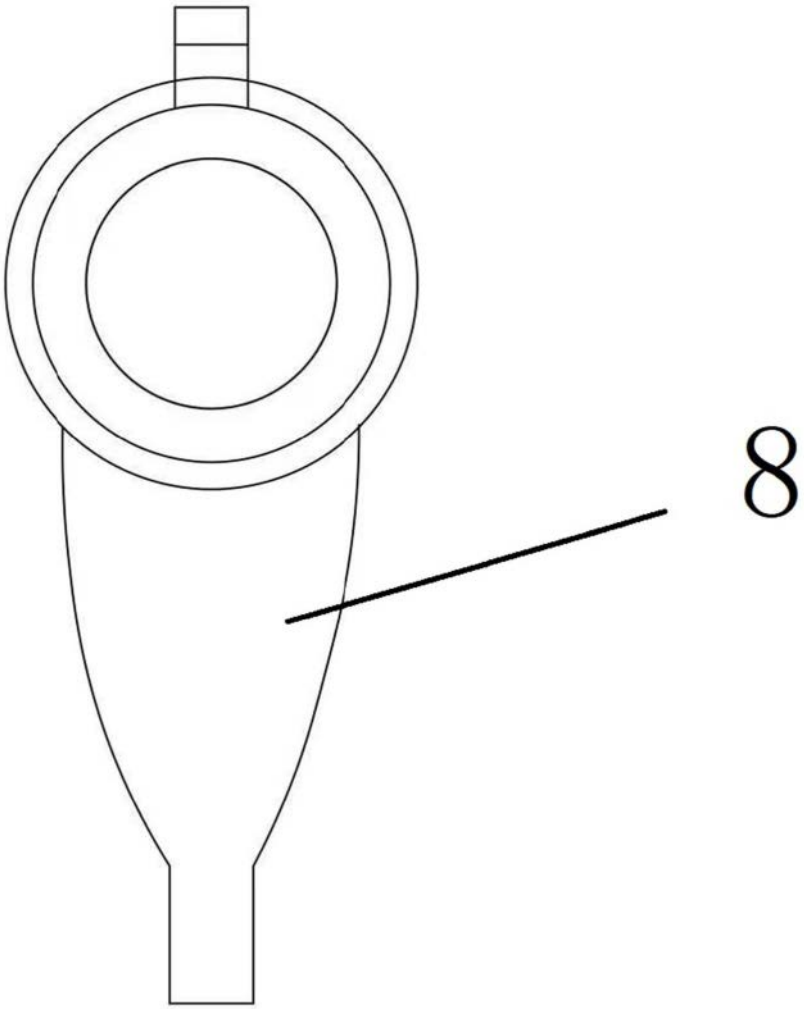


图2

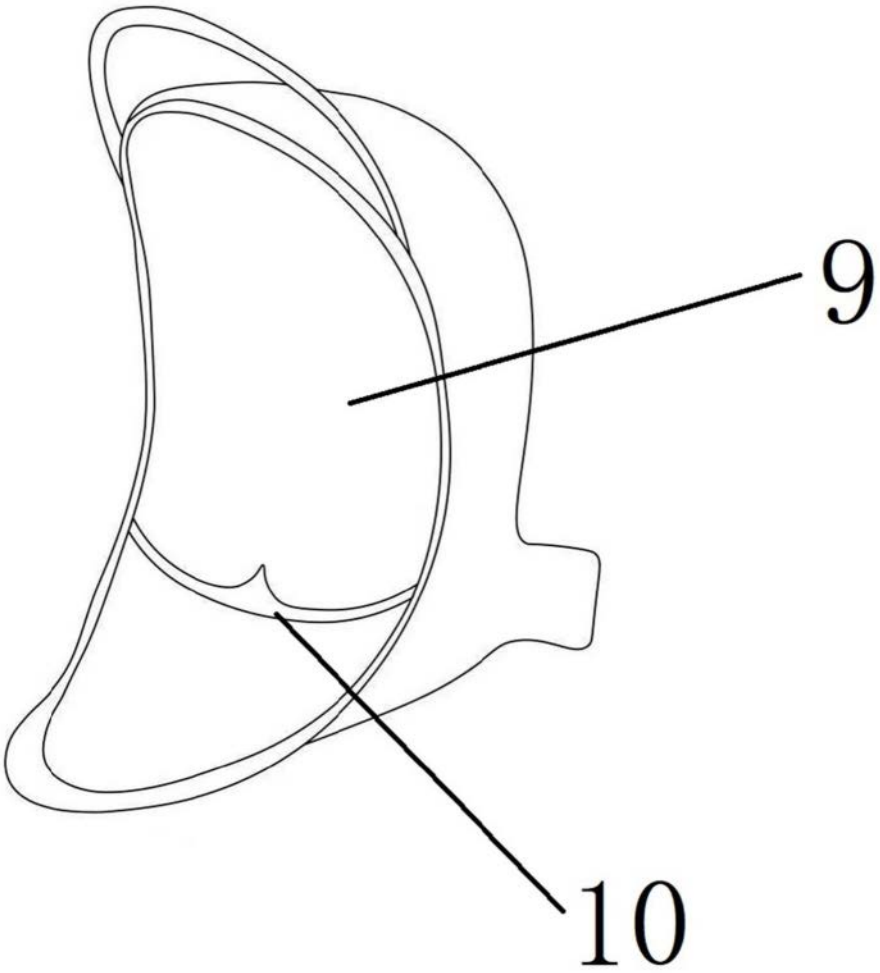


图3