



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210803024 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921225821.X

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 齐齐哈尔医学院附属第二医院

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区

齐齐哈尔医学院附属第二医院

(72)发明人 汤含旭 刘志刚 苗运敏 朱一鹏

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

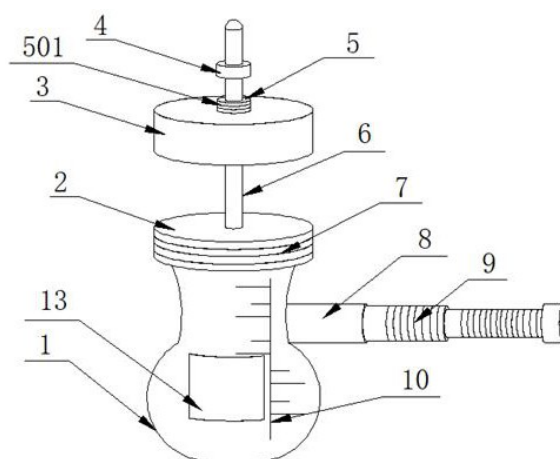
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种体检中心尿液检测用取样杯

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种体检中心尿液检测用取样杯,包括杯体,所述杯体的顶端设置有杯口,且杯体的表面中间位置处设置有信息区,所述杯口的上端设置有杯盖,且杯口的外表面设置有第一外螺纹,所述杯盖的顶端外表面设置有凸环,且杯盖的内部设置有取样管,所述取样管的表面靠近凸环的位置处设置有固定套,所述杯体的外表面靠近信息区的位置处设置有第一刻度线,且杯体的外表面位于杯口的下方位置处设置有手柄。取样杯体设置为梨形且杯体内壁的蜂窝孔的设计有利于取样时防止液体溅出,伸缩式的手柄与防滑纹的配合的设计,有利于操作人员的取样,第一刻度线的设计有利于操作人员按照嘱咐进行精确取样。



1. 一种体检中心尿液检测用取样杯,包括杯体(1),其特征在于,所述杯体(1)的顶端设置有杯口(2),且杯体(1)的表面中间位置处设置有信息区(13),所述杯口(2)的上端设置有杯盖(3),且杯口(2)的外表面设置有第一外螺纹(7),所述杯盖(3)的顶端外表面设置有凸环(5),且杯盖(3)的内部设置有取样管(6),所述取样管(6)的表面靠近凸环(5)的位置处设置有固定套(4),所述杯体(1)的外表面靠近信息区(13)的位置处设置有第一刻度线(10),且杯体(1)的外表面位于杯口(2)的下方位置处设置有手柄(8),所述凸环(5)的外表面设置有第二外螺纹(501),所述手柄(8)的外表面设置有防滑纹(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种体检中心尿液检测用取样杯,其特征在于,所述杯体(1)呈梨型,且杯体(1)与杯口(2)构成一体化连接,所述信息区(13)与杯体(1)固定连接,所述第一刻度线(10)与杯体(1)固定连接,所述手柄(8)的一端与杯体(1)固定连接,且手柄(8)是一种密封性强的蛇形伸缩管,所述防滑纹(9)与手柄(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种体检中心尿液检测用取样杯,其特征在于,所述杯盖(3)的内部固定设置有第一内螺纹(301),且杯盖(3)的尺寸与杯口(2)的尺寸一致,所述杯口(2)与第一外螺纹(7)固定连接,所述第一内螺纹(301)与第一外螺纹(7)的尺寸一致,所述杯盖(3)与杯口(2)通过第一内螺纹(301)与第一外螺纹(7)的螺纹连接,且杯盖(3)的内部顶端固定连接有密封圈(14),所述密封圈(14)采用的是橡胶材质的构件,且密封圈(14)的尺寸与杯盖(3)的尺寸一致。

4. 根据权利要求1所述的一种体检中心尿液检测用取样杯,其特征在于,所述凸环(5)与杯盖(3)构成一体化连接,且凸环(5)与第二外螺纹(501)固定连接,所述凸环(5)的尺寸与固定套(4)的尺寸一致,所述固定套(4)的内部固定连接有第二内螺纹(401),所述第二内螺纹(401)与第二外螺纹(501)的尺寸一致,所述凸环(5)与固定套(4)通过第二外螺纹(501)与第二内螺纹(401)的螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种体检中心尿液检测用取样杯,其特征在于,所述取样管(6)与固定套(4)贯穿连接,且取样管(6)的表面设置有第二刻度线(11),所述第二刻度线(11)与取样管(6)固定连接,所述取样管(6)的直径小于固定套(4)的直径,且取样管(6)的长度大于杯体(1)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种体检中心尿液检测用取样杯,其特征在于,所述杯体(1)的内壁和底部均固定连接有蜂窝孔(12)。

一种体检中心尿液检测用取样杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,具体是一种体检中心尿液检测用取样杯。

背景技术

[0002] 目前,医院在为患者体检时,很多情况下需要患者现场采集尿液以供化验用,患者采集尿液时通常都使用医院提供的尿液采样杯,采样杯为茶杯状,上端敞口,无杯盖,患者采集其尿液时需手捏采样杯侧壁上端,在送至检验室的过程中,由于采样杯上面没有杯盖,尿样容易被污染,降低了检验的准确性。

[0003] 由于患者的手距离排尿点太近,患者排尿时极易将尿液溅到手上,中国专利公开了一种化验取尿样杯(授权公告号CN201359575U),该专利技术能够方便操作人员对液体的采集、液体进行倾倒以及做到取样时容量的一致,但是,操作人员取样时容易溅出,开口的设计容易造成散落,污染环境,样品容易被污染,检测人员不方便进行取样检测。因此,本领域技术人员提供了一种体检中心尿液检测用取样杯,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体检中心尿液检测用取样杯,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] 一种体检中心尿液检测用取样杯,包括杯体,所述杯体的顶端设置有杯口,且杯体的表面中间位置处设置有信息区,所述杯口的上端设置有杯盖,且杯口的外表面设置有第一外螺纹,所述杯盖的顶端外表面设置有凸环,且杯盖的内部设置有取样管,所述取样管的表面靠近凸环的位置处设置有固定套,所述杯体的外表面靠近信息区的位置处设置有第一刻度线,且杯体的外表面位于杯口的下方位置处设置有手柄,所述凸环的外表面设置有第二外螺纹,所述手柄的外表面设置有防滑纹。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述杯体呈梨型,且杯体与杯口构成一体化连接,所述信息区与杯体固定连接,所述第一刻度线与杯体固定连接,所述手柄的一端与杯体固定连接,且手柄是一种密封性强的蛇形伸缩管,所述防滑纹与手柄固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述杯盖的内部固定设置有第一内螺纹,且杯盖的尺寸与杯口的尺寸一致,所述杯口与第一外螺纹固定连接,所述第一内螺纹与第一外螺纹的尺寸一致,所述杯盖与杯口通过第一内螺纹与第一外螺纹的螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述凸环与杯盖构成一体化连接,且凸环与第二外螺纹固定连接,所述凸环的尺寸与固定套的尺寸一致,所述固定套的内部固定连接有第二内螺纹,所述第二内螺纹与第二外螺纹的尺寸一致,所述凸环与固定套通过第二外螺纹与第二内螺纹的螺纹连接,且杯盖的内部顶端固定连接有密封圈,所述密封圈采用的是橡胶材质的构件,且密封圈的尺寸与杯盖的尺寸一致。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述取样管与固定套贯穿连接,且取样管的表面设置有第二刻度线,所述第二刻度线与取样管固定连接,所述取样管的直径小于固定套的直径,且取样管的长度大于杯体的长度。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述杯体的内壁和底部均固定连接蜂窝孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本设计的一种体检中心尿液检测用取样杯体设置为梨形且杯体内壁的蜂窝孔的设计有利于取样时防止液体溅出,伸缩式的手柄与防滑纹的配合的设计,有利于操作人员的取样,第一刻度线的设计有利于操作人员按照嘱咐进行精确取样,杯盖与杯口的螺纹连接以及密封圈的配合设计有利于取样杯的密封,防止取样杯在移动过程中洒出进而对环境造成污染,固定套、凸环与取样管三者的配合设计防止了空气对取样杯内部的液体进行污染,有利于检测人员在取样杯进行进一步取样进行检测,第二刻度线与信息区的配合的设计有利于检测人员根据身份等信息精确进行取样和检测。

附图说明

[0013] 图1为一种体检中心尿液检测用取样杯的结构示意图;

[0014] 图2为一种体检中心尿液检测用取样杯内部结构示意图;

[0015] 图3为一种体检中心尿液检测用取样杯中杯盖的安装示意图;

[0016] 图中:1、杯体;2、杯口;3、杯盖;301、第一内螺纹;4、固定套;401、第二内螺纹;5、凸环;501、第二外螺纹;6、取样管;7、第一外螺纹;8、手柄;9、防滑纹;10、第一刻度线;11、第二刻度线;12、蜂窝孔;13、信息区;14、密封圈。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种体检中心尿液检测用取样杯,包括杯体1,杯体1的顶端设置有杯口2,且杯体1的表面中间位置处设置有信息区13,杯口2的上端设置有杯盖3,且杯口2的外表面设置有第一外螺纹7,杯盖3的顶端外表面设置有凸环5,且杯盖3的内部设置有取样管6,取样管6的表面靠近凸环5的位置处设置有固定套4,杯体1的外表面靠近信息区13的位置处设置有第一刻度线10,且杯体1的外表面位于杯口2的下方位置处设置有手柄8,凸环5的外表面设置有第二外螺纹501,手柄8的外表面设置有防滑纹9。

[0018] 在图1中:杯体1呈梨型,且杯体1与杯口2构成一体化连接,杯口2的尺寸大于杯体1顶端的尺寸,有利于取样时防止液体溅出,信息区13与杯体1固定连接,第一刻度线10与杯体1固定连接,有利于检测人员根据身份等信息精确进行取样和检测,手柄8的一端与杯体1固定连接,且手柄8是一种密封性强的蛇形伸缩管,防滑纹9与手柄8固定连接,有利于操作人员的取样。

[0019] 在图2中:杯体1的内壁和底部均固定连接蜂窝孔12,有利于取样时防止液体溅出,取样管6与固定套4贯穿连接,且取样管6的表面设置有第二刻度线11,第二刻度线11与取样管6固定连接,取样管6的直径小于固定套4的直径,且取样管6的长度大于杯体1的长度,有利于检测人员进行取样和检测,杯盖3的内部固定设置有第一内螺纹301,且杯盖3的尺寸与杯口2的尺寸一致,杯口2与第一外螺纹7固定连接,第一内螺纹301与第一外螺纹7的尺寸一致,杯盖3与杯口2通过第一内螺纹301与第一外螺纹7的螺纹连接,且杯盖3的内部

顶端固定连接有密封圈14,密封圈14采用的是橡胶材质的构件,且密封圈14的尺寸与杯盖3的尺寸一致,有利于取样杯的密封,防止取样杯在移动过程中洒出进而对环境造成污染。

[0020] 在图3中:凸环5与杯盖3构成一体化连接,且凸环5与第二外螺纹501固定连接,凸环5的尺寸与固定套4的尺寸一致,固定套4的内部固定连接有第二内螺纹401,第二内螺纹401与第二外螺纹501的尺寸一致,凸环5与固定套4通过第二外螺纹501与第二内螺纹401的螺纹连接,凸环5与固定套4的配合设计使取样杯内部形成一个密闭的空间防止了空气对取样杯内部的液体进行污染,有利于检测人员在取样杯进行进一步取样进行检测。

[0021] 本实用新型的工作原理是:当需要使用该体检中心尿液检测用取样杯时,将手柄8进行拉伸,然后使用杯体1和杯口2进行取样,根据医护人员的嘱咐观看第一刻度线10进行精准取样,然后将杯盖3的第一内螺纹301对准杯口2的第一外螺纹7,将杯盖3与杯口2旋转为一体,然后将带有固定套4的取样管6穿过凸环5的内部到达杯体1的内部,根据固定套4内部的第二内螺纹401和凸环5外部的第二外螺纹501,将固定套4与凸环5旋转为一体,此时取样杯内部形成一个密闭的空间,最后将被取样者的信息牌黏贴在信息区13的位置处即可。

[0022] 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医护限于此,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。

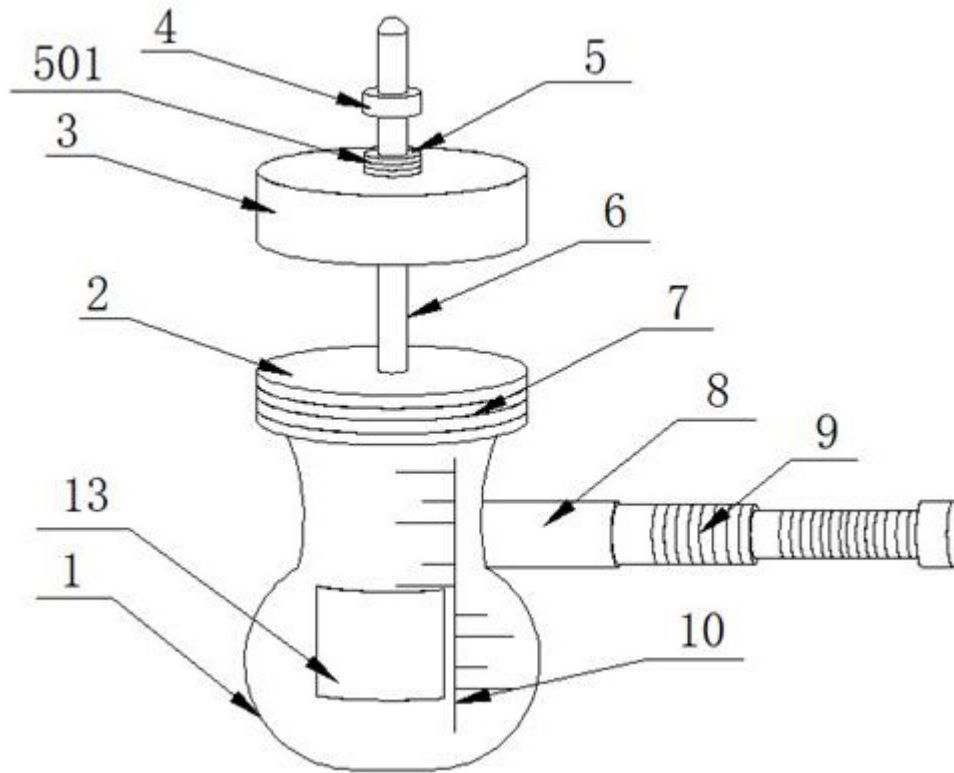


图1

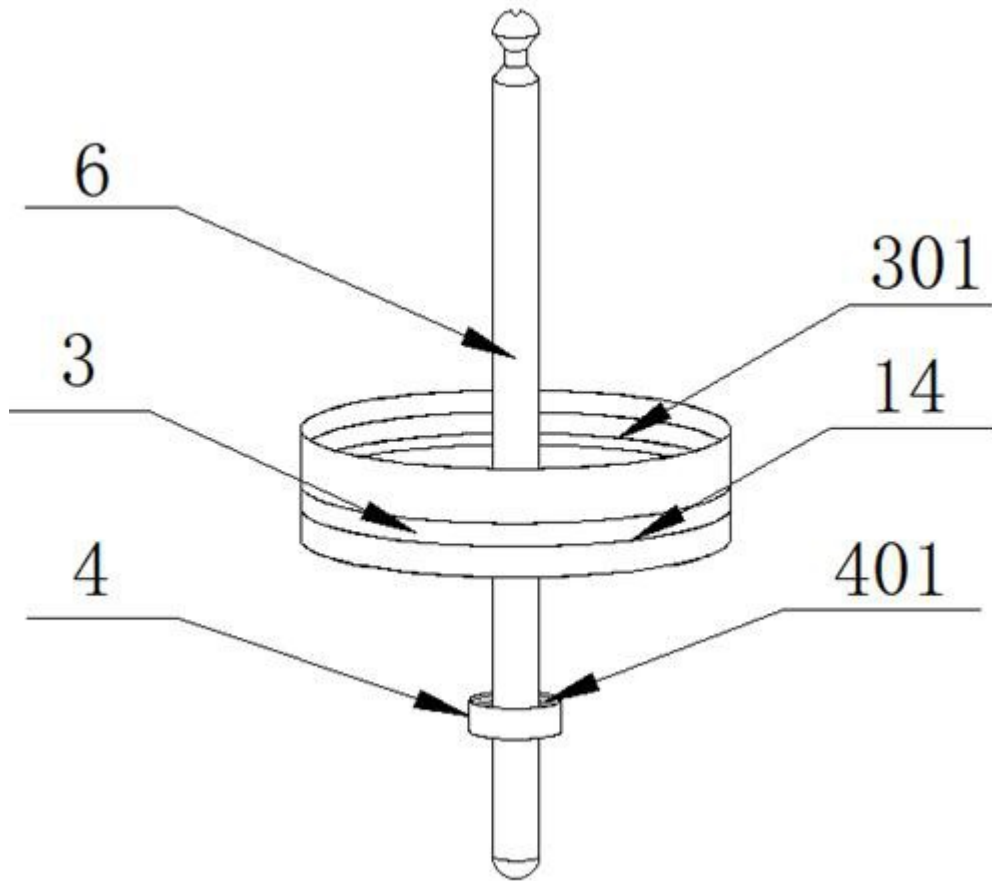


图3