



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207263473 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721319976.0

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 张义木

地址 438300 湖北省黄冈市麻城市人民医院
院泌尿外科

(72)发明人 张义木

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

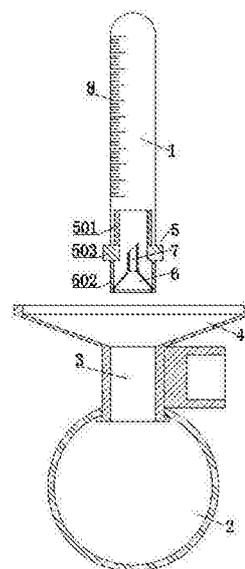
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易组装式尿液定量取样装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种简易组装式尿液定量取样装置,包括取样试管和积尿管,积尿管上端开口处设置双向连接管,双向连接管的竖向主管上端开口边缘固定设置锥形积尿管;竖向主管内表面上端和双向连接管的横向辅管右端开口内表面均设置结构相同的内螺纹;取样试管的开口端插设双向连接体,双向连接体上端为插接软管、下端为螺纹连接管、中部为防滑橡胶连接体;螺纹连接管表面设置与内螺纹相匹配的外螺纹,螺纹连接管内表面下端设置自下而上依次锥形导流管和滴液管;取样试管表面设置刻度线。本实用新型方便接取尿液而不污染手指,同时方便直接将尿液样品定量盛入取样试管中,取样量化准确,利于提高取样成功率和尿检效率。



CN 207263473 U

1. 一种简易组装式尿液定量取样装置,包括取样试管(1)和积尿袋(2),其特征在于:所述积尿袋(2)上端开口处设置双向连接管(3),所述双向连接管(3)的竖向主管上端开口边缘固定设置锥形积尿斗(4);所述竖向主管内表面上端和所述双向连接管(3)的横向辅管右端开口内表面均设置结构相同的内螺纹;所述取样试管(1)的开口端插设双向连接体(5),所述双向连接体(5)上端为插接软管(501)、下端为螺纹连接管(502)、中部为防滑橡胶连接体(503);所述螺纹连接管(502)表面设置与所述内螺纹相匹配的外螺纹,所述螺纹连接管(502)内表面下端设置自下而上依次锥形导流管(6)和滴液管(7);所述取样试管(1)表面设置刻度线(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易组装式尿液定量取样装置,其特征在于,所述竖向主管为通管,所述横向辅管的左端为实心密封端、右端设置开口向右的盲孔。

3. 根据权利要求1所述的一种简易组装式尿液定量取样装置,其特征在于,所述横向辅管的左端与所述竖向主管表面一体成型或固定焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种简易组装式尿液定量取样装置,其特征在于,所述锥形积尿斗(4)的上端横截面直径大于下端横截面直径,所述锥形积尿斗(4)下端与所述竖向主管上端面一体成型或密封焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种简易组装式尿液定量取样装置,其特征在于,所述积尿袋(2)为软性橡胶袋,所述积尿袋(2)上端开口处密封套设在所述竖向主管的下端,所述竖向主管的下端设置防脱凸环。

6. 根据权利要求1所述的一种简易组装式尿液定量取样装置,其特征在于,所述锥形导流管(6)的下端横截面积大于上端横截面积,所述锥形导流管(6)上端与所述滴液管(7)下端固定焊接或一体成型,所述滴液管(7)上端面为斜面。

一种简易组装式尿液定量取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种简易组装式尿液定量取样装置。

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、白细胞等)、蛋白成分定量测定、尿酶测定等。尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值。目前,在尿液检查中通常采用尿杯来获取尿液样品,但由于尿液不是马上进行检测的,因此还需要将尿杯中的尿液倒入试管或其他容器中。由于现有的尿杯把手较短,尿液样本移送过程中常会发生外溅而污染环境和人体,造成许多不便。同时尿液移送过程中容易被污染,且当病人较多时,医护人员转移尿液时容易手忙脚乱,弄混样本,从而造成病人尿检的结果的极大误差。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种简易组装式尿液定量取样装置,能够有效地克服现有技术所存在的的问题,同时解决了问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种简易组装式尿液定量取样装置,包括取样试管和积尿袋,所述积尿袋上端开口处设置双向连接管,所述双向连接管的竖向主管上端开口边缘固定设置锥形积尿斗;所述竖向主管内表面上端和所述双向连接管的横向辅管右端开口内表面均设置结构相同的内螺纹;所述取样试管的开口端插设双向连接体,所述双向连接体上端为插接软管、下端为螺纹连接管、中部为防滑橡胶连接体;所述螺纹连接管表面设置与所述内螺纹相匹配的外螺纹,所述螺纹连接管内表面下端设置自下而上依次锥形导流管和滴液管;所述取样试管表面设置刻度线。

[0008] 更进一步地,所述竖向主管为通管,所述横向辅管的左端为实心密封端、右端设置开口向右的盲孔。

[0009] 更进一步地,所述横向辅管的左端与所述竖向主管表面一体成型或固定焊接。

[0010] 更进一步地,所述锥形积尿斗的上端横截面直径大于下端横截面直径,所述锥形积尿斗下端与所述竖向主管上端面一体成型或密封焊接。

[0011] 更进一步地,所述积尿袋为软性橡胶袋,所述积尿袋上端开口处密封套设在所述竖向主管的下端,所述竖向主管的下端设置防脱凸环。

[0012] 更进一步地,所述锥形导流管的下端横截面积大于上端横截面积,所述锥形导流管上端与所述滴液管下端固定焊接或一体成型,所述滴液管上端面为斜面。

[0013] 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] 1、结构设计合理,方便接取尿液而不污染手指,同时方便直接将尿液样品定量盛入取样试管中。

[0016] 2、减小了尿液的转移过程,从而减小了尿液受到污染的可能性,且拆装方便,取液试管可直接贴上取样标签送检,减少了尿液取样过程,提高了取样效率。

[0017] 3、能够以滴取的方式精准控制进入取样试管的尿液样本量,便于提高尿检效率。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。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。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为图1的剖面结构示意图;

[0021] 图中的标号分别代表:取样试管1;积尿袋2;双向连接管3;锥形积尿斗4;双向连接体5;插接软管501;螺纹连接管502;防滑橡胶连接体503;锥形导流管6;滴液管7;刻度线8。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0023] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 实施例

[0025] 本实施例的一种简易组装式尿液定量取样装置,包括取样试管1和积尿袋2,积尿袋2上端开口处设置双向连接管3,双向连接管3的竖向主管上端开口边缘固定设置锥形积尿斗4;竖向主管内表面上端和双向连接管3的横向辅管右端开口内表面均设置结构相同的内螺纹;取样试管1的开口端插设双向连接体5,双向连接体5上端为插接软管501、下端为螺纹连接管502、中部为防滑橡胶连接体503;螺纹连接管502表面设置与内螺纹相匹配的外螺纹,螺纹连接管502内表面下端设置自下而上依次锥形导流管6和滴液管7;取样试管1表面设置刻度线8;竖向主管为通管,横向辅管的左端为实心密封端、右端设置开口向右的盲孔;横向辅管的左端与竖向主管表面一体成型或固定焊接;锥形积尿斗4的上端横截面直径大于下端横截面直径,锥形积尿斗4下端与竖向主管上端面一体成型或密封焊接;积尿袋2为软性橡胶袋,积尿袋2上端开口处密封套设在竖向主管的下端,竖向主管的下端设置防脱凸环;锥形导流管6的下端横截面积大于上端横截面积,锥形导流管6上端与滴液管7下端固定焊接或一体成型,滴液管7上端面为斜面。

[0026] 工作原理:使用时,先将取样试管1通过双向连接体5连接在双向连接管3的横向辅管的内螺纹端,病人手持取样试管1,将锥形积尿斗4上端开口处对准尿流收集尿液适量。

[0027] 再取下连接有双向连接体5的取样试管1,连接在双向连接管3的竖向主管上端的内螺纹端,再将取样试管1、积尿袋2连同锥形积尿斗4倒置,轻轻在积尿袋2表面施以挤压作用力,积尿袋2中尿液便以滴管滴液的方式经锥形导流管6和滴液管7滴入取样试管1中,刻度线8用于量取尿液样品量。

[0028] 完成取样,取下积尿袋2及双向连接管3丢入医疗用品回收箱,盛有尿液样品的取样试管的1则可交由医护人员贴上病人信息标签送检。

[0029] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

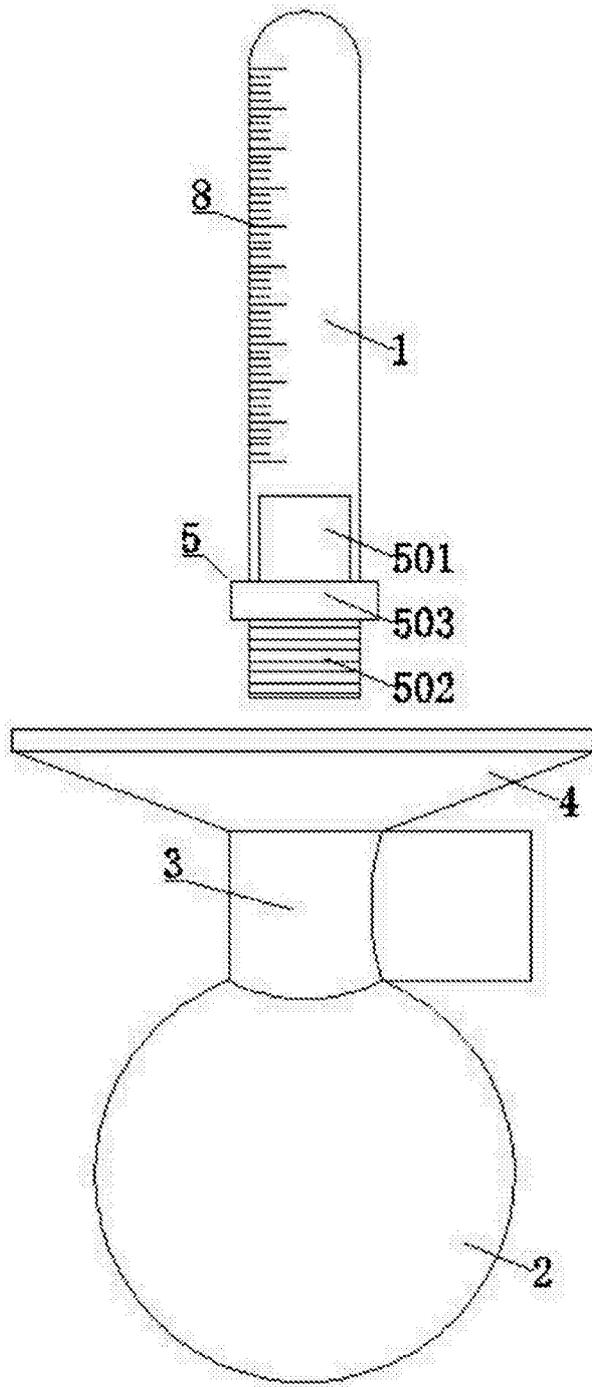


图1

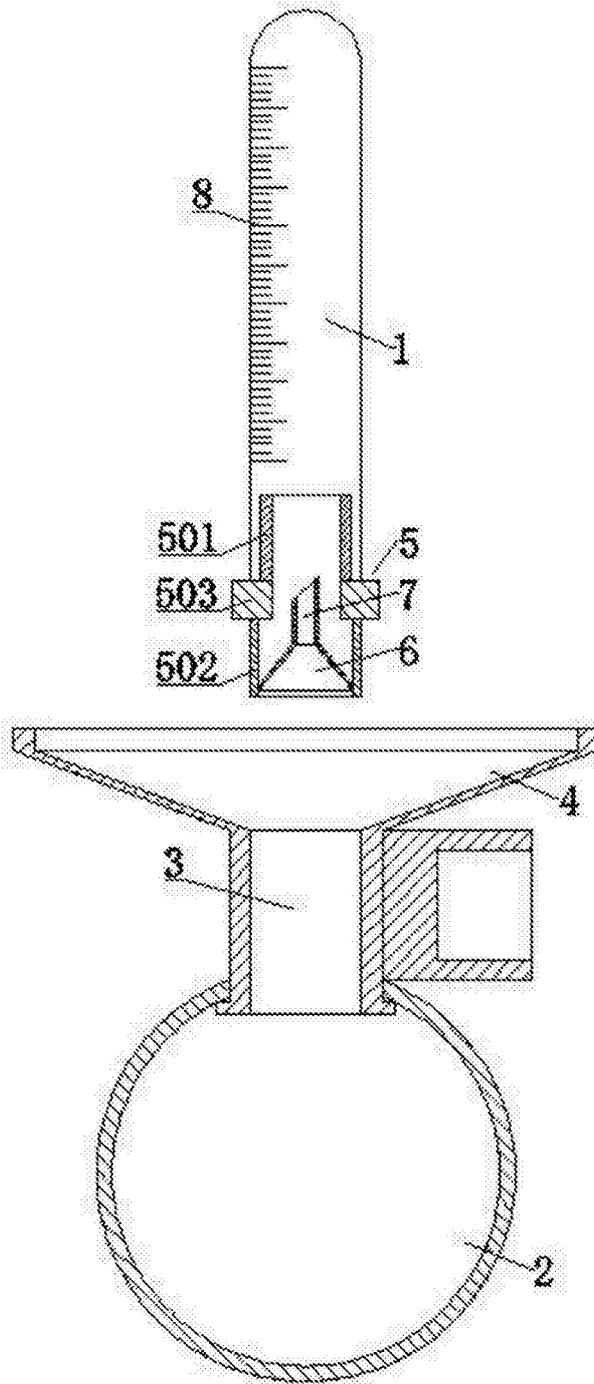


图2