



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207991840 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820251313.8

(22)申请日 2018.02.12

(73)专利权人 张义静

地址 210009 江苏省南京市鼓楼区丁家桥
87号中大医院呼吸一科

(72)发明人 张义静 陈一明

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 531113

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

G01N 1/02(2006.01)

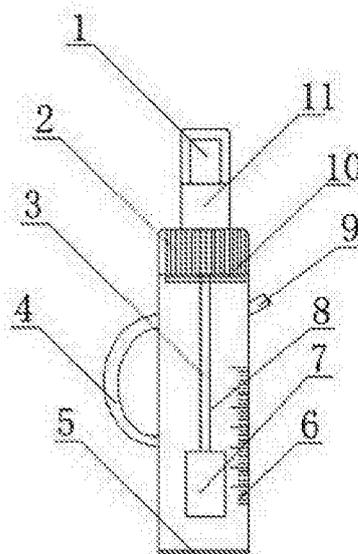
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可循环使用型医院便常规检验的采便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,包括采便器主体,所述采便器主体的顶端设置有瓶盖,所述瓶盖的下端设置有盖身,所述盖身的下端设置有盖体,所述盖体的内部中间设置有搅柱,所述搅柱的上端设置有过滤叶,所述搅柱的底端设置有载柱,所述盖体的下部设置有瓶体,所述瓶体的一侧设置有把手,所述瓶体的另一侧设置有刻度尺,所述刻度尺的顶端设置有出口管,所述盖身的内部设置有外螺纹,所述盖体的内部设置有内螺纹,当患者使用采便器时,可直接通过盖提用力于载柱,便可取得样本,不会碰触到别的地方,不仅给自己带来方便快捷,同时也减小了清扫人员医护人员工作难度,减少了一定的心理压力。



1. 一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,包括采便器主体(8),其特征在于:所述采便器主体(8)的顶端设置有瓶盖(1),所述瓶盖(1)的下端设置有盖身(11),所述盖身(11)的下端设置有盖体(2),所述盖体(2)的内部中间设置有搅柱(3),且搅柱(3)和瓶盖(1)通过螺纹旋转固定连接,所述搅柱(3)的上端设置有过滤叶(10),所述搅柱(3)的底端设置有载柱(7),所述盖体(2)的下部设置有瓶体(5),且盖体(2)和瓶体(5)通过内螺纹(13)固定连接,所述瓶体(5)的一侧设置有把手(4),且把手(4)和瓶体(5)为一体式结构,所述瓶体(5)的另一侧设置有刻度尺(6),且刻度尺(6)直接刻印在瓶体(5)的外部表面,所述刻度尺(6)的顶端设置有出口管(9),且出口管(9)和瓶体(5)为一体式结构,所述盖身(11)的内部设置有外螺纹(12),所述盖体(2)的内部设置有内螺纹(13),且瓶体(5)和瓶盖(1)通过外螺纹(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,其特征在于:所述盖身(11)为圆柱组合状,且盖身(11)的内部设置有外螺纹(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,其特征在于:所述载柱(7)为中空型圆柱,且载柱(7)的一侧固定在搅柱(3)的底端。

4. 根据权利要求1所述的一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,其特征在于:所述出口管(9)为圆柱状,且出口管(9)顶端设置有过滤筛子。

5. 根据权利要求1所述的一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,其特征在于:所述过滤叶(10)为圆环形,且过滤叶(10)的内部设置有螺纹,可通过旋转固定连接。

一种可循环使用型医院便常规检验的采便器

技术领域

[0001] 本实用新型属于采便器技术领域,具体涉及一种可循环使用型医院便常规检验的采便器。

背景技术

[0002] 包括人类在内的动物排泄的粪便对潜血检查即大肠等下部消化智的肿瘤等各和疾病的诊断非常有用因此,被广泛用作临床检查试样上述诊断中需要定量的采取粪便并使其缓冲于适当的液体中,再送样检验目前,临床上粪便采集后大多数用棉签施取少量关便,面对水村便和稀便没有更好的处理方法,同样操作步骤繁琐,在处玛上延长了临床的检测时间。

[0003] 现有的采便器在使用时存在着大量的问题,当患者使用采便器时,由于专业知识不够,以及采便器的不适,很容易把粪便碰到手及其他地方,这不仅造成了大面积清洗困难,也给自己以及清扫人员医护人员带来严重的心里不适,造成了一定的心理压力,现有的采便器在使用时存在着取出物质不便,因为检查时,需将粪便和液体溶解,只需少量的几滴便可,但是工作人员只能通过瓶口处再次打开方能取出样本,且由于摇晃和溶解的原因,必定会漏在桌面等地,造成很大的清扫困难和清洗困难,且采便器在使用时,由于一定的心理问题,患者并不用直接接触瓶身,这也给工作人员带来的了一定的工作难题,浪费了时间的问题,为此我们提出一种可循环使用型医院便常规检验的采便器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,以解决上述背景技术中提出的现有的采便器在使用时存在着大量的问题,当患者使用采便器时,由于专业知识不够,以及采便器的不适,很容易把粪便碰到手及其他地方,这不仅造成了大面积清洗困难,也给自己以及清扫人员医护人员带来严重的心里不适,造成了一定的心理压力,现有的采便器在使用时存在着取出物质不便,因为检查时,需将粪便和液体溶解,只需少量的几滴便可,但是工作人员只能通过瓶口处再次打开方能取出样本,且由于摇晃和溶解的原因,必定会漏在桌面等地,造成很大的清扫困难和清洗困难,且采便器在使用时,由于一定的心理问题,患者并不用直接接触瓶身,这也给工作人员带来的了一定的工作难题,浪费了时间等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,包括采便器主体,所述采便器主体的顶端设置有瓶盖,所述瓶盖的下端设置有盖身,所述盖身的下端设置有盖体,所述盖体的内部中间设置有搅柱,且搅柱和瓶盖通过螺纹旋转固定连接,所述搅柱的上端设置有过滤叶,所述搅柱的底端设置有载柱,所述盖体的下部设置有瓶体,且盖体和瓶体通过内螺纹固定连接,所述瓶体的一侧设置有把手,且把手和瓶体为一体式结构,所述瓶体的另一侧设置有刻度尺,且刻度尺直接刻印在瓶体的外部表面,所述刻度尺的顶端设置有出口管,且出口管和瓶体为一体式结构,所述盖身的内部

设置有外螺纹,所述盖体的内部设置有内螺纹,且瓶体和瓶盖通过外螺纹固定连接。

[0006] 优选的,所述盖身为圆柱组合状,且盖身的内部设置有外螺纹。

[0007] 优选的,所述载柱为中空型圆柱,且载柱的一侧固定在搅柱的底端。

[0008] 优选的,所述出口管为圆柱状,且出口管顶端设置有过滤筛子。

[0009] 优选的,所述过滤叶为圆环形,且过滤叶的内部设置有螺纹,可通过旋转固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,采便器的一侧顶端设置有出口管,出口管的设置使得采便器极为方便,工作人员不用在因为收取样本时打开瓶盖,造成一定的气味和清洗困难等因素而烦恼,通过出口管,工作人员只需对瓶体稍微施加一点压力,并把出口管的出处对准需放容器便可完成,载柱的设置极大的解决了患者的心里不适和专业度不够的问题,当患者使用采便器时,可直接通过盖提用力于载柱,便可取得样本,不会把样本碰触到别的地方,不仅给自己带来了方便快捷,同时也减小了清扫人员医护人员工作难度,减少了一定的心理压力,把手的设置使得患者并不用直接接触瓶身,医护人员也可以通过把手固定采便器提取样本,这减小了工作人员带来的心理压力,节约了时间,间接提高了工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的搅柱图;

[0013] 图3为本实用新型的盖体图;

[0014] 图中:1-瓶盖、2-盖体、3-搅柱、4-把手、5-底座、6-刻度尺、7-载柱、8-采便器主体、9-出口管、10-过滤叶、11-盖身、12-外螺纹、13-内螺纹。

具体实施方式

[0015] 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。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。

[0016] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种可循环使用型医院便常规检验的采便器技术方案:一种可循环使用型医院便常规检验的采便器,包括采便器主体8,采便器主体8的顶端设置有瓶盖1,瓶盖1的下端设置有盖身11,盖身11的下端设置有盖体2,盖体2的内部中间设置有搅柱3,且搅柱3和瓶盖1通过螺纹旋转固定连接,搅柱3的上端设置有过滤叶10,搅柱3的底端设置有载柱7,盖体2的下部设置有瓶体5,且盖体2和瓶体5通过内螺纹13固定连接,瓶体5的一侧设置有把手4,且把手4和瓶体5为一体式结构,瓶体5的另一侧设置有刻度尺6,且刻度尺6直接刻印在瓶体5的外部表面,刻度尺6的顶端设置有出口管9,且出口管9和瓶体5为一体式结构,盖身11的内部设置有外螺纹12,盖体2的内部设置有内螺纹13,且瓶体5和瓶盖1通过外螺纹12固定连接。

[0017] 为了使采便器拆卸清洗更加简单快捷,本实施例中,优选的,盖身11为圆柱组合状,且盖身11的内部设置有外螺纹12。

[0018] 为了使采便器在工作时更加准确快捷的采便,本实施例中,优选的,载柱7为中空型圆柱,且载柱7的一侧固定在搅柱3的底端。

[0019] 为了使采便器在使用过程中起到保护瓶盖的作用,本实施例中,优选的,出口管9为圆柱状,且出口管9顶端设置有过滤筛子。

[0020] 为了使搅柱和瓶盖更好的拆卸和固定,本实施例中,优选的,过滤叶10为圆环形,且过滤叶10的内部设置有螺纹,可通过旋转固定连接。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用工作之前,应先检查设备,检查无误后,瓶盖1的下端设置有盖身11,盖身11的下端设置有盖体2,盖体2的内部中间设置有搅柱3,且搅柱3和瓶盖1通过螺纹旋转固定连接,搅柱3的上端设置有过滤叶10,搅柱3的底端设置有载柱7,载柱7的设置极大的解决了患者的心里不适和专业度不够的问题,当患者使用采便器时,可直接通过盖体2用力于载柱7,便可取得样本,然后放入瓶内旋转关闭便可,不会把样本碰触到别的地方,不仅给自己带来了方便快捷,同时也减小了清扫人员医护人员工作难度,减少了一定的心理压力,把手4的设置使得患者并不用直接接触瓶身,医护人员也可以通过把手4固定采便器提取样本,这减小了工作人员带来的心理压力,节约了时间,间接提高了工作效率,刻度尺6的顶端设置有出口管9,出口管9的设置使得采便器极为方便,工作人员不用在因为收取样本时打开瓶盖,造成一定的气味和清洗困难等因素而烦恼,通过出口管9工作人员只需对瓶体稍微施加一点压力,并把出口管9的出处对准需放容器便可完成。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

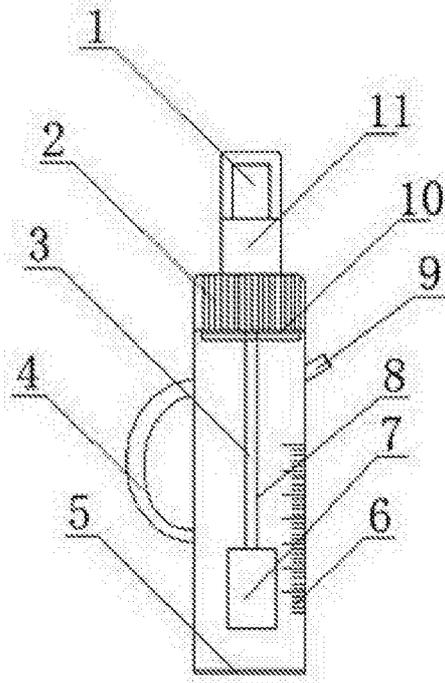


图1

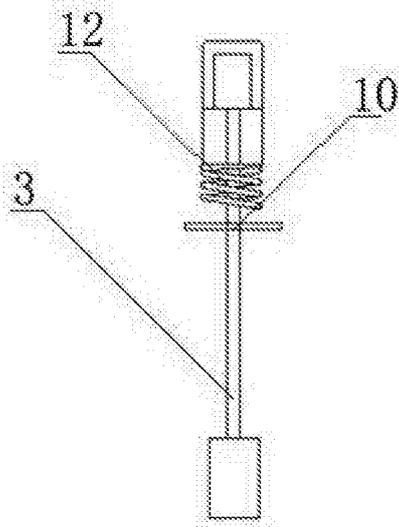


图2

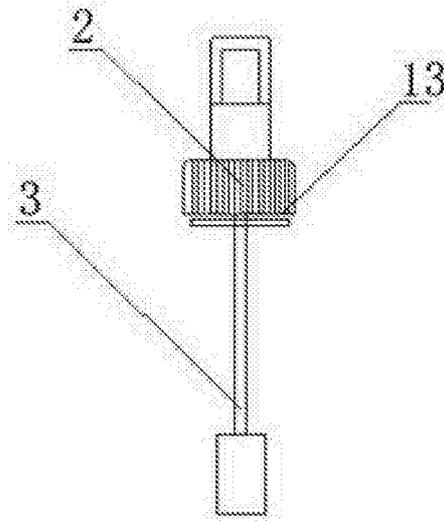


图3