



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212438680 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021715383.8

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 杭州华慧医药科技有限公司
地址 310012 浙江省杭州市西湖区万塘路
262号6号楼5层11室

(72) 发明人 徐家峰

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

G01N 1/14 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

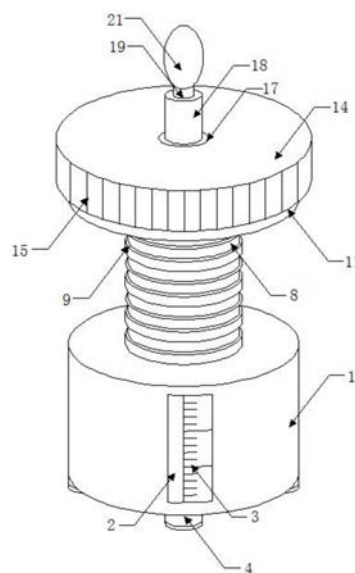
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种泌尿科化验辅助装置

(57) 摘要

本实用新型属于泌尿科化验技术领域,尤其为一种泌尿科化验辅助装置,包括瓶身,瓶身底端的四个边侧均固定设有圆柱,四个圆柱底端的中部均通开设有卡槽,四个卡槽分别与四个卡柱卡合连接,四个卡柱的底端分别与四个橡胶垫的顶端固定连接,瓶身顶端的中部固定设有握管,握管的顶端与采样盘底端的中部固定连接;通过设置采样盘,增加了尿液采集口的面积,在采集尿液时,尿液不易溅出,通过在采样盘与瓶身之间设置握管,握管的直径小于瓶身的直径,能够降低瓶身的重心,瓶身不易倾倒,导致尿液流出,通过在瓶身底端的四个边侧设置橡胶垫,能够增加瓶身与台面之间的稳定性和摩擦力,化验人员握住握管,便于对瓶身进行移动。



1. 一种泌尿科化验辅助装置,包括瓶身(1),其特征在于:所述瓶身(1)底端的四个边侧均固定设有圆柱(4),四个所述圆柱(4)底端的中部均通开设有卡槽,四个所述卡槽分别与四个卡柱(5)卡合连接,四个所述卡柱(5)的底端分别与四个橡胶垫(6)的顶端固定连接,所述瓶身(1)顶端的中部固定设有握管(7),所述握管(7)的直径小于瓶身(1)的直径,所述握管(7)的顶端与采样盘(10)底端的中部固定连接,所述采样盘(10)的顶部固定设有外螺纹(12),所述外螺纹(12)通过内螺纹(13)与防护盖(14)的内壁螺纹连接,所述防护盖(14)的表面均匀的开设有若干个防滑槽(15),所述防护盖(14)顶端的中部开设有密封槽(16),所述密封槽(16)与密封圈(17)卡合连接,所述密封圈(17)的表面涂覆有抗老化剂,所述密封圈(17)的顶端与手持管(18)的底端固定连接,所述密封圈(17)的内壁和手持管(18)的内壁均与吸管(19)的顶部固定连接,所述吸管(19)的顶端卡合连接有气囊(21),所述吸管(19)的底端固定设有吸嘴(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿科化验辅助装置,其特征在于:所述瓶身(1)正面的中部固定设有液位窗(2),所述液位窗(2)的一侧固定设有液位尺(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿科化验辅助装置,其特征在于:所述握管(7)的表面固定设有防滑垫(8),所述防滑垫(8)的表面均匀的固定设有若干个凸环(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿科化验辅助装置,其特征在于:所述采样盘(10)四个边侧的内壁均固定设有加强板(11),四个所述加强板(11)的底端分别与采样盘(10)底端四个边侧的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿科化验辅助装置,其特征在于:所述密封槽(16)底端的中部开设有通孔(22),所述通孔(22)与吸管(19)穿插连接。

6. 根据权利要求1所述的一种泌尿科化验辅助装置,其特征在于:所述吸管(19)的顶端固定设有卡环,所述气囊(21)的底端固定设有套环,所述套环与卡环卡合连接。

一种泌尿科化验辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于泌尿科化验技术领域,具体涉及一种泌尿科化验辅助装置。

背景技术

[0002] 泌尿科是专门研究男女泌尿道与男性生殖系统的一门医学,它主要是从外科细分而来,无论男女,泌尿道与生殖道息息相关,两者的疾病常会互相影响。泌尿外科可进一步细分出泌尿肿瘤学、泌尿道结石、排尿障碍、小儿泌尿学、性功能障碍、男性不育等各种次专科,在进行泌尿科化验时,经常需要通过尿杯收集尿液,由于常见的尿杯采集口较小,尿液容易溅出,且稳定性较差,容易倾倒,现今需要一种泌尿科化验辅助装置,避免在采集尿液时尿液溅出,同时提高其稳定性。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 现有的一种泌尿科化验辅助装置在采集尿液时,由于采集口较小,在采集尿液的过程中,尿液容易溅出,且稳定性较差,重心较高,容易倾倒,会造成尿液流出。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种泌尿科化验辅助装置,具有实用性更强的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种泌尿科化验辅助装置,包括瓶身,所述瓶身底端的四个边侧均固定设有圆柱,四个所述圆柱底端的中部均通开设有卡槽,四个所述卡槽分别与四个卡柱卡合连接,四个所述卡柱的底端分别与四个橡胶垫的顶端固定连接,所述瓶身顶端的中部固定设有握管,所述握管的直径小于瓶身的直径,所述握管的顶端与采样盘底端的中部固定连接,所述采样盘的顶部固定设有外螺纹,所述外螺纹通过内螺纹与防护盖的内壁螺纹连接,所述防护盖的表面均匀的开设有若干个防滑槽,所述防护盖顶端的中部开设有密封槽,所述密封槽与密封圈卡合连接,所述密封圈的表面涂覆有抗老化剂,所述密封圈的顶端与手持管的底端固定连接,所述密封圈的内壁和手持管的内壁均与吸管的顶部固定连接,所述吸管的顶端卡合连接有气囊,所述吸管的底端固定设有吸嘴。

[0007] 优选的,所述瓶身正面的中部固定设有液位窗,所述液位窗的一侧固定设有液位尺。

[0008] 优选的,所述握管的表面固定设有防滑垫,所述防滑垫的表面均匀的固定设有若干个凸环。

[0009] 优选的,所述采样盘四个边侧的内壁均固定设有加强板,四个所述加强板的底端分别与采样盘底端四个边侧的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述密封槽底端的中部开设有通孔,所述通孔与吸管穿插连接。

[0011] 优选的,所述吸管的顶端固定设有卡环,所述气囊的底端固定设有套环,所述套环与卡环卡合连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过设置采样盘,增加了尿液采集口的面积,在采集尿液时,尿液不易溅出;通过在采样盘与瓶身之间设置握管,握管的直径小于瓶身的直径,能够降低瓶身的重心,瓶身不易倾倒,导致尿液流出,通过在瓶身底端的四个边侧设置橡胶垫,能够增加瓶身与台面之间的稳定性和摩擦力,化验人员握住握管,便于对瓶身进行移动,采样盘可对化验人员的手部限位,瓶身不易脱手;通过设置防护盖,并且将密封圈与防护盖的密封槽卡合,瓶身内部尿液的气味不易散出,通过将密封圈的内壁与吸管连接,化验人员挤压气囊,便于将尿液抽取至吸管的内部,便于将尿液从瓶身内部取出。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的外侧结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中防护盖的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中圆柱的结构示意图。

[0019] 图中:1、瓶身;2、液位窗;3、液位尺;4、圆柱;5、卡柱;6、橡胶垫;7、握管;8、防滑垫;9、凸环;10、采样盘;11、加强板;12、外螺纹;13、内螺纹;14、防护盖;15、防滑槽;16、密封槽;17、密封圈;18、手持管;19、吸管;20、吸嘴;21、气囊;22、通孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种泌尿科化验辅助装置,包括瓶身1,瓶身1底端的四个边侧均固定设有圆柱4,四个圆柱4底端的中部均通开设有卡槽,四个卡槽分别与四个卡柱5卡合连接,四个卡柱5的底端分别与四个橡胶垫6的顶端固定连接,瓶身1顶端的中部固定设有握管7,握管7的直径小于瓶身1的直径,握管7的顶端与采样盘10底端的中部固定连接,采样盘10的顶部固定设有外螺纹12,外螺纹12通过内螺纹13与防护盖14的内壁螺纹连接,防护盖14的表面均匀的开设有若干个防滑槽15,防护盖14顶端的中部开设有密封槽16,密封槽16与密封圈17卡合连接,密封圈17的表面涂覆有抗老化剂,密封圈17的顶端与手持管18的底端固定连接,密封圈17的内壁和手持管18的内壁均与吸管19的顶部固定连接,吸管19的顶端卡合连接有气囊21,吸管19的底端固定设有吸嘴20。

[0023] 具体的,瓶身1正面的中部固定设有液位窗2,液位窗2的一侧固定设有液位尺3;通过液位窗2和液位尺3便于观察瓶身1内部的液位。

[0024] 具体的,握管7的表面固定设有防滑垫8,防滑垫8的表面均匀的固定设有若干个凸环9;提高了握管7的防滑能力。

[0025] 具体的,采样盘10四个边侧的内壁均固定设有加强板11,四个加强板11的底端分别与采样盘10底端四个边侧的内壁固定连接;提高了采样盘10的抗压能力,采样盘10不易变形。

[0026] 具体的,密封槽16底端的中部开设有通孔22,通孔22与吸管19穿插连接;防护盖14不会对吸管19造成阻挡,便于放置和取出吸管19。

[0027] 具体的,吸管19的顶端固定设有卡环,气囊21的底端固定设有套环,套环与卡环卡合连接,便于对气囊21进行安装与拆卸。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,首先转动防护盖14,将防护盖14打开,然后通过采样盘10采集尿液,采样盘10能够增加尿液采集口的面积,在采集尿液时,尿液不易溅出,采集结束后,关闭防护盖14,握紧握管7表面的防滑垫8,对瓶身1进行移动,采样盘10可对人们的手部限位,瓶身1不易脱手,通过设置防护盖14,并且将密封圈17与防护盖14的密封槽16卡合,瓶身1内部尿液的气味不易散出,通过瓶身1底端设置四个橡胶垫6,能够增加瓶身1与台面之间的稳定性和摩擦力,由于握管7的直径小于瓶身1的直径,能够降低瓶身1的重心,瓶身1不易倾倒,导致尿液流出,需要从瓶身1内部取出尿液时,化验人员挤压气囊21,将尿液通过吸嘴20抽取至吸管19的内部,再握住手持管18,将吸管19拔出,即可取出尿液。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

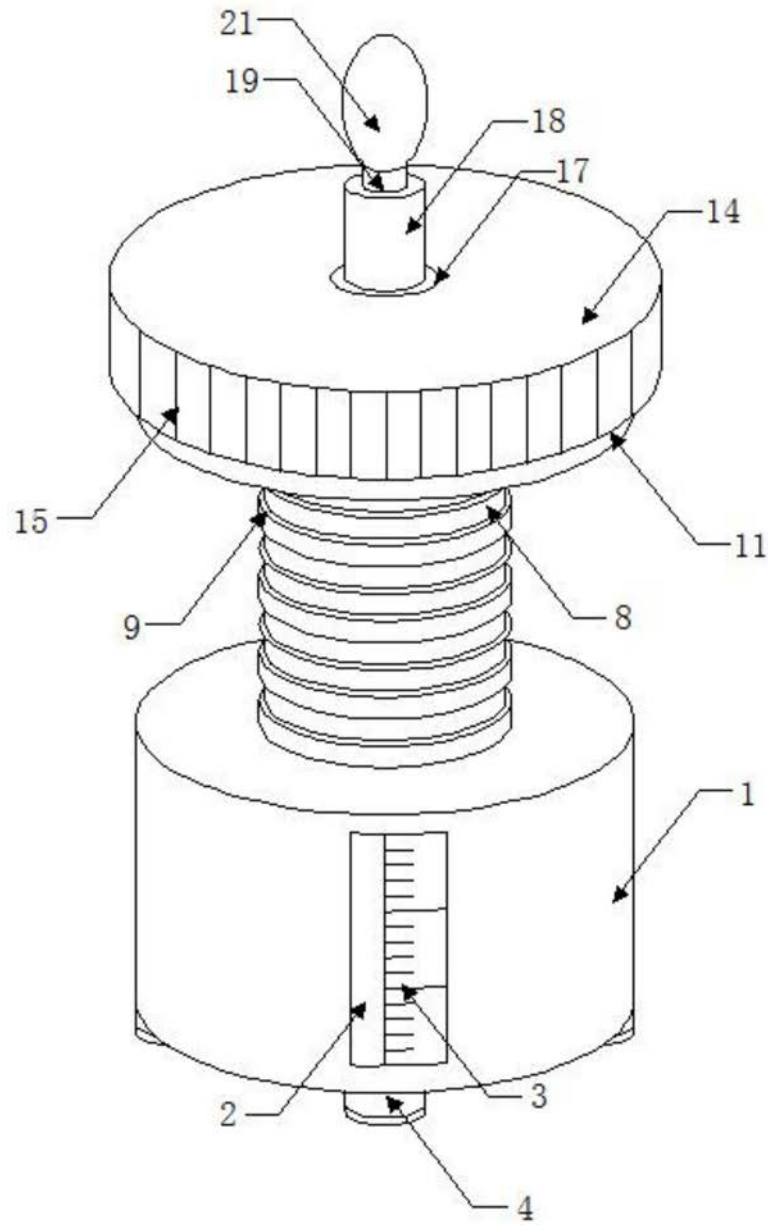


图1

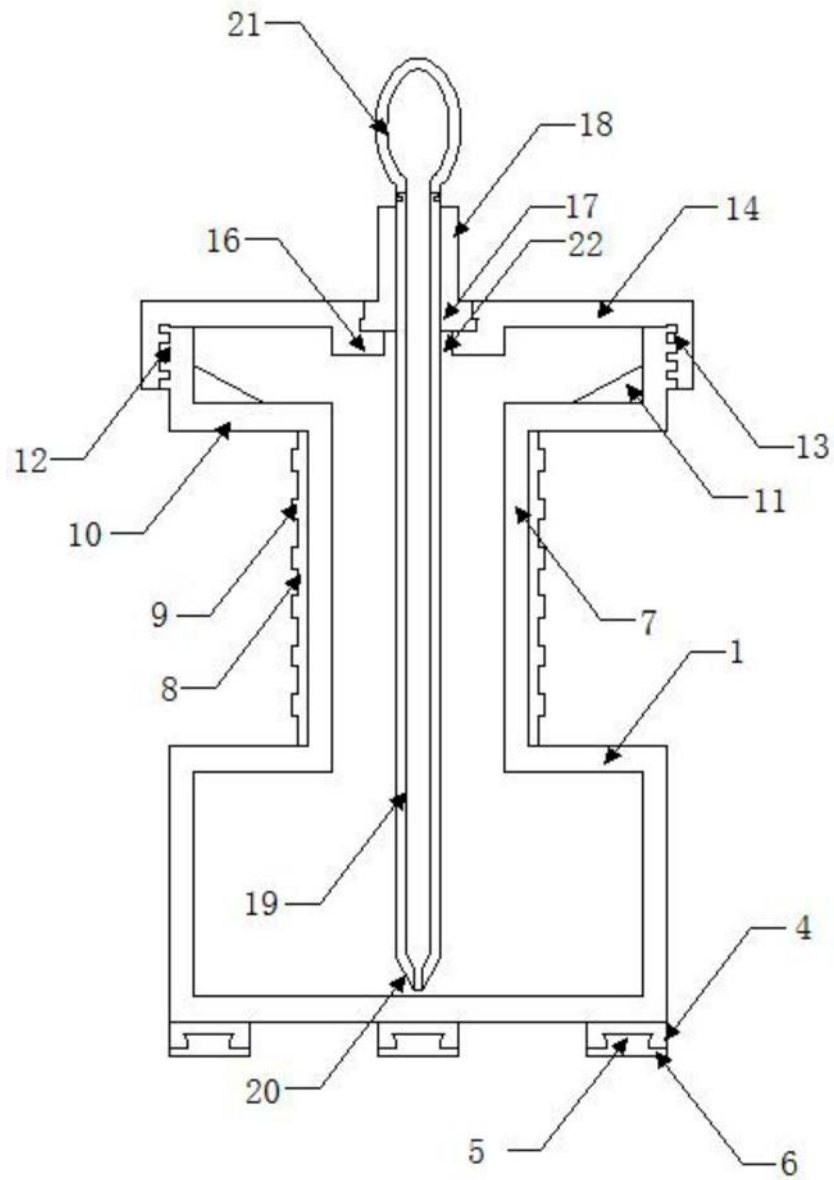


图2

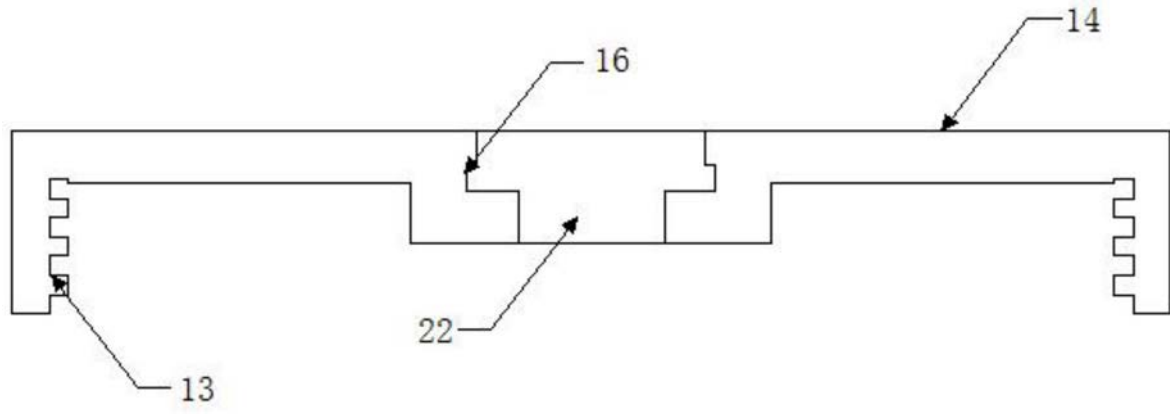


图3

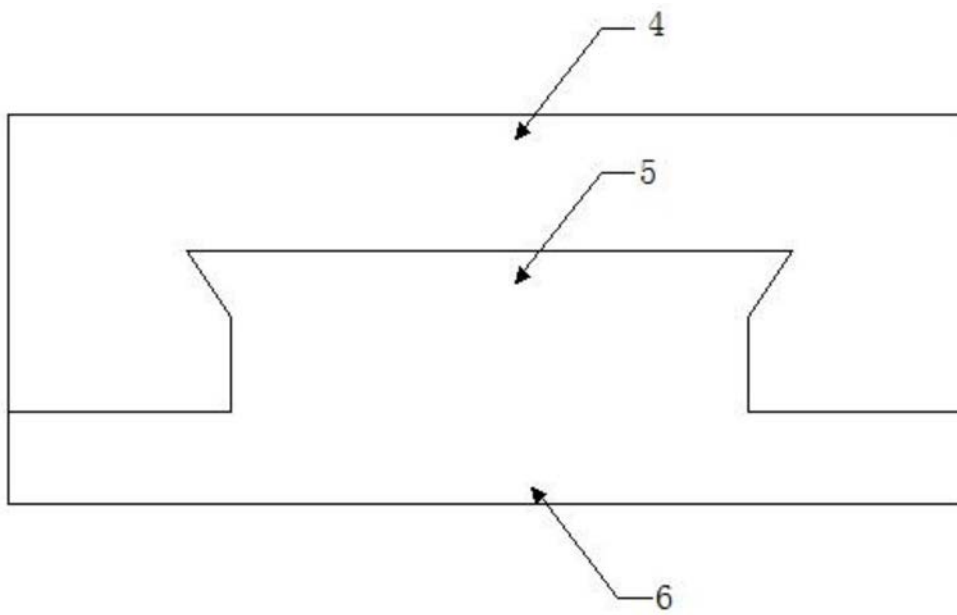


图4