



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217014095 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202122917831.3

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 皖南医学院第一附属医院(皖南  
医学院弋矶山医院)

地址 241000 安徽省芜湖市赭山西路2号

(72) 发明人 程茜 高秀峰

(74) 专利代理机构 南京匠桥专利代理有限公司  
32568

专利代理师 程鹏

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

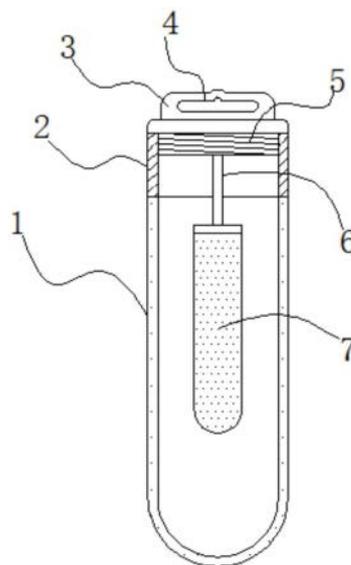
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种体检取样装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及医疗体检技术领域,公开了一种体检取样装置,包括塑料管和封盖手柄;所述塑料管的底部固定连接透明软筒;所述封盖手柄的底部一体化连接有螺纹柱,螺纹柱拧合在所述塑料管的上端口内;螺纹柱的底部中间位置固定有竖直向下的连接杆,连接杆远离所述螺纹柱的端部粘附有海绵棒。本实用新型使用前,使用者将封盖手柄逆时针旋转在塑料管的端口内进行取出,一只手持住封盖手柄将海绵棒进行接尿,接完尿后将海绵棒插入到透明软筒内,旋转封盖手柄在塑料管内进行螺纹紧固封闭,不会产生漏尿,方便携带,方便在接完尿后整理衣服;医护人员在进检测时,只需要医护人员直接挤捏透明软筒即可对海绵棒挤出尿液汇集在透明软筒内即可。



1. 一种体检取样装置,其特征在于,包括塑料管(2)和封盖手柄(3);  
所述塑料管(2)的底部固定连接有透明软筒(1);  
所述封盖手柄(3)的底部一体化连接有螺纹柱(5),螺纹柱(5)拧合在所述塑料管(2)的上端口内;螺纹柱(5)的底部中间位置固定有竖直向下的连接杆(6),连接杆(6)远离所述螺纹柱(5)的端部粘附有海绵棒(7),海绵棒(7)插接在透明软筒(1)内腔。
2. 根据权利要求1所述的一种体检取样装置,其特征在于:所述塑料管(2)内壁开设有与螺纹柱(5)适配的紧固内螺纹(8)。
3. 根据权利要求1所述的一种体检取样装置,其特征在于:所述封盖手柄(3)的上部开设有挂接口(4)。
4. 根据权利要求1所述的一种体检取样装置,其特征在于:所述塑料管(2)为PVC塑料管,透明软筒(1)为PE塑料软筒。
5. 根据权利要求1所述的一种体检取样装置,其特征在于:所述塑料管(2)的内口直径是海绵棒(7)直径的2.5倍。

## 一种体检取样装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗体检技术领域,尤其涉及一种体检取样装置。

### 背景技术

[0002] 尿检则是人们体检时常常需要检查项目之一,尿液检查是医学的一种检测方式。包括尿常规分析、尿液中有形成分检测、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。

[0003] 经本发明人发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0004] 现有的尿检接尿装置都是敞口的并且体积较大,人员拿取较为不便,并且接尿后,不便于人员整理衣服,实用性较低。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种体检取样装置,以解决的背景技术中提出的问题。

[0006] 基于上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种体检取样装置,包括塑料管和封盖手柄;

[0007] 所述塑料管的底部固定连接透明软筒;

[0008] 所述封盖手柄的底部一体化连接有螺纹柱,螺纹柱拧合在所述塑料管的上端口内;螺纹柱的底部中间位置固定有竖直向下的连接杆,连接杆远离所述螺纹柱的端部粘附有海绵棒,海绵棒插接在透明软筒内腔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述塑料管内壁开设有与螺纹柱适配的紧固内螺纹。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述封盖手柄的上部开设有挂接口。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述塑料管为PVC塑料管,透明软筒为PE塑料软筒。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述塑料管的内口直径是海绵棒直径的2.5倍。

[0013] 从上面所述可以看出,本实用新型提供的一种体检取样装置具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型中,使用前,使用者将封盖手柄逆时针旋转在塑料管的端口内进行取出,然后一只手持住封盖手柄将海绵棒进行接尿,接完尿后将海绵棒插入到透明软筒内,并且旋转封盖手柄在塑料管内进行螺纹紧固封闭,不会产生漏尿,方便携带,更方便使用者在接完尿后整理衣服;后期医护人员在进检测时,只需要医护人员直接挤捏透明软筒即可对海绵棒挤出尿液汇集在透明软筒内即可。

### 附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型紧固内螺纹在塑料管内壁分布位置示意图;

[0018] 图3为本实用新型封盖手柄与海绵棒连接结构示意图。

[0019] 图中:1、透明软筒;2、塑料管;3、封盖手柄;4、挂接口;5、螺纹柱;6、连接杆;7、海绵棒;8、紧固内螺纹。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种体检取样装置,包括塑料管2和封盖手柄3;塑料管2的底部固定连接有透明软筒1,便于后期医护人员直接挤捏透明软筒1即可对海绵棒7挤出尿液;封盖手柄3的底部一体化连接有螺纹柱5,螺纹柱5拧合在塑料管2的上端口内;螺纹柱5的底部中间位置固定有竖直向下的连接杆6,连接杆6远离螺纹柱5的端部粘附有海绵棒7,海绵棒7插接在透明软筒1内腔。

[0022] 本实施例体检取样装置在具体工作过程中,使用前,使用者将封盖手柄3逆时针旋转在塑料管2的端口内进行取出,然后一只手持住封盖手柄3将海绵棒7进行接尿,接完尿后将海绵棒7插入到透明软筒1内,并且旋转封盖手柄3在塑料管2内进行螺纹紧固封闭,不会产生漏尿,方便携带,更方便使用者在接完尿后整理衣服;后期医护人员在进检测时,只需要医护人员直接挤捏透明软筒1即可对海绵棒7挤出尿液汇集在透明软筒1内即可。

[0023] 在具体实施方式中,塑料管2内壁开设有与螺纹柱5适配的紧固内螺纹8,封盖手柄3的上部开设有挂接口4,便于使用者将采集装置通过挂接口4挂接,提高实用性。

[0024] 进一步的,塑料管2为PVC塑料管,透明软筒1为PE塑料软筒,制造成本较低。

[0025] 更进一步的,塑料管2的内口直径是海绵棒7直径的2.5倍,保证海绵棒7灵活的插进塑料管2。

[0026] 需要说明的是,除非另外定义,本实用新型实施例使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0027] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。

[0028] 本实用新型的实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、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。

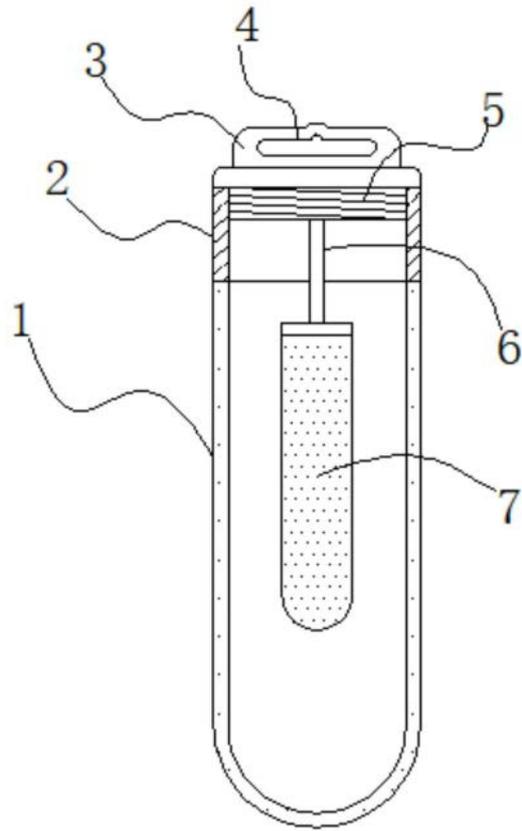


图1

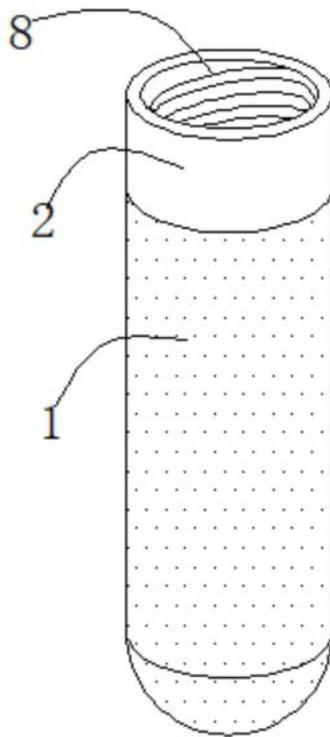


图2

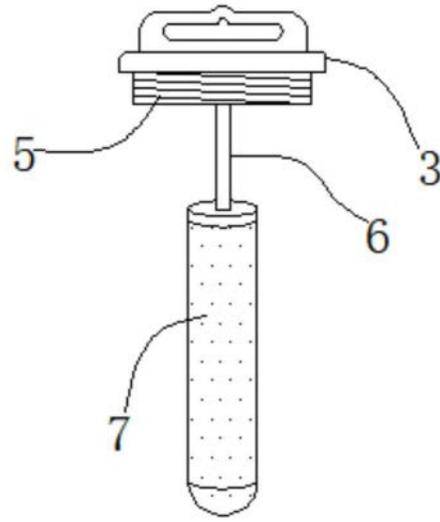


图3