



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208270249 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201721812344.8

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 李志松

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
建设南街385号德和良茂花园2幢301
室

(72)发明人 李志松

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 刘川

(51)Int.Cl.

G01N 1/14(2006.01)

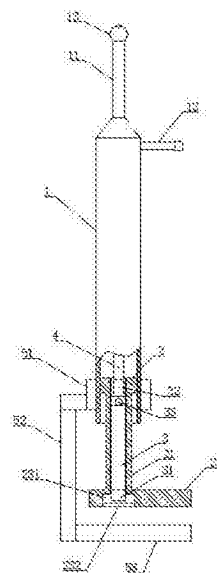
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床体液取样检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种临床体液取样检测装置,包括检测筒,检测筒上设有刻度,检测筒的前端设有采样针和进液管;检测筒的后端设有活塞,活塞安装在检测筒内,活塞上设有活塞杆,活塞杆的端部设有操纵手柄;还包括操作架,操作架包括卡箍、连接臂和操纵杆,卡箍可拆卸安装在检测筒的外侧,操作杆位于操纵手柄的外侧且与操纵手柄平行设置,连接臂设置在卡箍和操纵杆的下方且与二者固定连接。本实用新型结构简单,制作成本低,将体液取样、稀释和检测通过一件仪器完成,实现了体液取样、稀释和检测结合,体液检测的过程连续,为操作者提供了方便。



1. 一种临床体液取样检测装置,包括检测筒,所述检测筒上设有刻度,其特征在于:所述检测筒的前端设有与所述检测筒内部连通的采样针和用于加入稀释液的进液管;所述检测筒的后端设有活塞,所述活塞安装在所述检测筒内,所述活塞上设有活塞杆,所述活塞杆的端部设有操纵手柄;所述临床体液取样检测装置还包括操作架,所述操作架包括卡箍、连接臂和操纵杆,所述卡箍可拆卸安装在所述检测筒的外侧,所述操纵杆位于所述操纵手柄的外侧且与所述操纵手柄平行设置,所述连接臂设置在所述卡箍和操纵杆的下方且与二者固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述采样针的头部设有球形的针帽,所述针帽上设有与所述采样针连通的采样孔。

3. 如权利要求2所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述针帽的外表面是磨砂面。

4. 如权利要求2所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述针帽的材质是硅胶材质。

5. 如权利要求1所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述活塞杆内部安装有内杆体,所述内杆体与所述活塞杆通过螺纹连接,所述内杆体的一端设有用于安装和拆卸所述内杆体的旋柄,另一端设有用于安装试纸的夹片,所述活塞上设有便于试纸伸入所述检测筒内部的通孔;所述操纵手柄上设有便于取放所述内杆体的操作腔,所述操作腔上方设有密封盖。

6. 如权利要求5所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述夹片的数量是两个,所述两个夹片上下设置,所述试纸夹在两个夹片之间。

7. 如权利要求6所述的一种临床体液取样检测装置,其特征在于:所述内杆体的端部设有用于将所述两个夹片锁紧的紧定螺母。

一种临床体液取样检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取样检测技术领域,尤其涉及一种临床体液取样检测装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,体液检测时,需要利用体液取样装置取得体液,然后通过体液检测装置对体液进行检测,若是取得体液较少,还需要对体液进行稀释后再进行检测,整个检测过程不能连续,且还需用到的各种器械,不仅操作繁琐且体液检测的成本高。

[0003] 由于将体液取样、稀释和检测结合的器械,结构较为复杂,制作成本高,因此现有技术中,缺少一种制作成本低且将体液取样、稀释和检测,结合为一体的器械。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种将体液取样、稀释和检测结合的临床体液取样检测装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种临床体液取样检测装置,包括检测筒,所述检测筒上设有刻度,所述检测筒的前端设有与所述检测筒内部连通的采样针和用于加入稀释液的进液管;所述检测筒的后端设有活塞,所述活塞安装在所述检测筒内,所述活塞上设有活塞杆,所述活塞杆的端部设有操纵手柄;所述临床体液取样检测装置还包括操作架,所述操作架包括卡箍、连接臂和操纵杆,所述卡箍可拆卸安装在所述检测筒的外侧,所述操作杆位于所述操纵手柄的外侧且与所述操纵手柄平行设置,所述连接臂设置在所述卡箍和操纵杆的下方且与二者固定连接。

[0006] 作为优选的技术方案,所述采样针的头部设有球形的针帽,所述针帽上设有与所述采样针连通的采样孔。

[0007] 作为优选的技术方案,所述针帽的外表面是磨砂面。

[0008] 作为优选的技术方案,所述针帽的材质是硅胶材质。

[0009] 作为优选的技术方案,所述活塞杆内部安装有内杆体,所述内杆体与所述活塞杆通过螺纹连接,所述内杆体的一端设有用于安装和拆卸所述内杆体的旋柄,另一端设有用于安装试纸的夹片,所述活塞上设有便于试纸伸入所述检测筒内部的通孔。

[0010] 作为优选的技术方案,所述夹片的数量是两个,所述两个夹片上下设置,所述试纸夹在两个夹片之间。

[0011] 作为优选的技术方案,所述内杆体的端部设有用于将所述两个夹片锁紧的紧定螺母。

[0012] 作为优选的技术方案,所述操纵手柄上设有便于取放所述内杆体的操作腔,所述操作腔上方设有密封盖。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,制作成本低,能够通过操作活塞杆使采样针吸取待检体液,通过进液管吸取稀释液,实现了体液稀释,通过在活塞杆内部安装内杆体,将试纸安装在内杆体上,对体液进行检测,将体液取

样、稀释和检测通过一件仪器完成,实现了体液取样、稀释和检测结合,体液检测的过程连续,为操作者提供了方便。

附图说明

[0014] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例中内杆体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1和图2共同所示,一种临床体液取样检测装置,包括检测筒1,检测筒1上设有刻度,检测筒1的前端设有与检测筒1内部连通的采样针11和用于加入稀释液的进液管12。

[0018] 检测筒1的后端设有活塞2,活塞2安装在检测筒1内,活塞2上设有活塞杆21,活塞杆21的端部设有操纵手柄23。

[0019] 活塞杆21内部安装有内杆体3,内杆体3与活塞杆21通过螺纹连接,内杆体3的一端设有用于安装和拆卸内杆体3的旋柄31,另一端设有用于安装试纸4的夹片32,活塞2上设有便于试纸4伸入检测筒1内部的通孔。

[0020] 夹片32的数量是两个,两个夹片32上下设置,试纸4夹在两个夹片32之间。

[0021] 内杆体3的端部设有用于将两个夹片32锁紧的紧定螺母33。

[0022] 操纵手柄23上设有便于取放内杆体3的操作腔231,操作腔231上方设有密封盖232。

[0023] 本实施例,临床体液取样检测装置还包括操作架,操作架包括卡箍51、连接臂52和操纵杆53,卡箍51可拆卸安装在检测筒1的外侧,操纵杆53位于操纵手柄23的外侧且与操纵手柄23平行设置,连接臂52设置在卡箍51和操纵杆53的下方且与二者固定连接。

[0024] 为了缓解取样者的不适,采样针11的头部设有球形的针帽13,针帽13的材质是硅胶材质,针帽13上设有与采样针11连通的采样孔。

[0025] 为了避免针帽13与取样者的皮肤黏连,针帽13的外表面是磨砂面。

[0026] 本实用新型的使用方法如下:取样时,将进液管12堵住,采样针11上安装针帽13,操作者用手握住操纵杆53和操纵手柄23,操纵杆53便于操作者施力,操作者的手部拉动操纵手柄23,使采样针11吸取体液;若获取的体液较少,将采样针11通过胶塞堵住,打开进液管12,操作者的手部拉动操纵手柄23,使进液管12吸取稀释液,稀释液与体液在检测筒1内部混合;检测时,将内杆体3从活塞杆21中取出,将试纸4夹在内杆体3上的夹片32上,将试纸4和内杆体3安装在活塞杆21中,使试纸4伸入检测筒1中进行检测。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

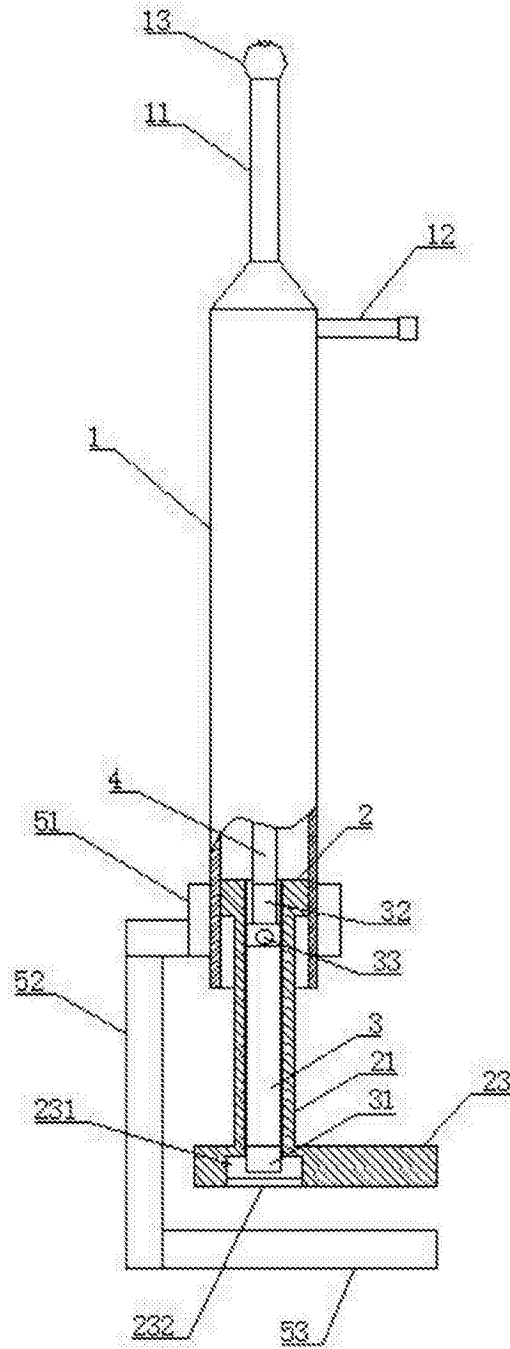


图1

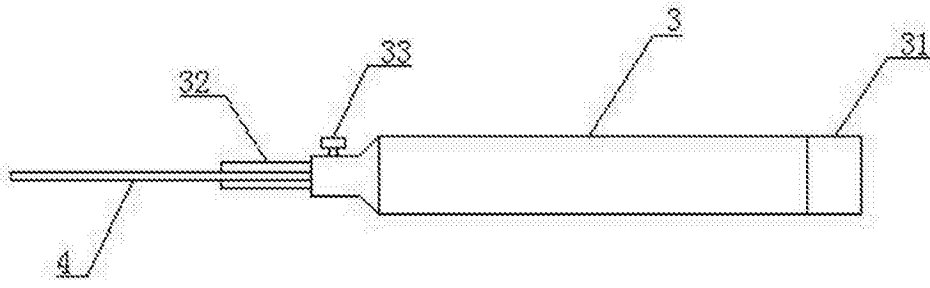


图2