



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211043407 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201920510658.5

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 王群

地址 300451 天津市滨海新区塘沽庆盛前街61号

(72)发明人 王群

(74)专利代理机构 北京策略律师事务所 11546

代理人 张华

(51)Int.Cl.

G01N 33/558(2006.01)

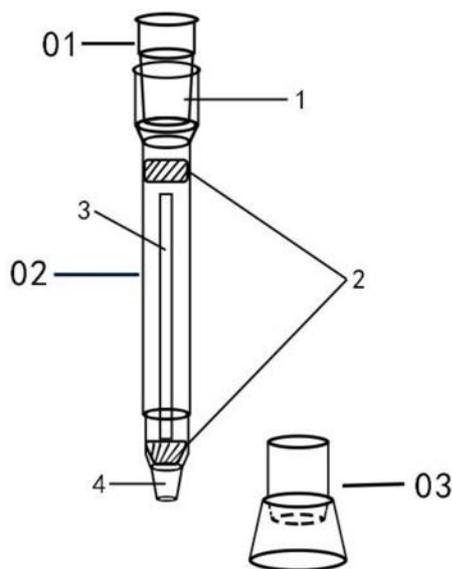
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种IVD胶体金检测装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗护理领域,具体涉及一种IVD胶体金检测装置。为了解决现有IVD胶体金检测装置结构单一且操作繁琐的问题,本实用新型提供一种IVD胶体金检测装置,所述采集管包括管身,管身底端设置有针头。检测时取指血,血液通过针头,在底部隔离棉的吸收作用下,将血液传送到管身内部检测纸上;利用针头将检测液剂瓶封膜刺破或拧开检测液剂瓶旋盖,使针头与检测液接触;隔离棉通过针头吸取检测液剂瓶内存储的检测试剂,检测试剂与测试纸上的血液充分反应;观察检测纸上的检测结果。该装置操作简单,存储方便且外形美观整洁。



1. 一种IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述检测装置包括采集管、底座及检测液剂瓶;所述检测液剂瓶置于采集管的顶端,所述底座置于采集管的底端或者所述检测液剂瓶置于底座内部。

2. 根据权利要求1所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述采集管包括管身,管身底端设置有针头。

3. 根据权利要求2所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述管身内的两端装有隔离棉,管身内装有检测试纸。

4. 根据权利要求3所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述管身顶端设有卡槽。

5. 根据权利要求2所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述管身,底座及检测液剂瓶外形为圆柱体,方体,菱形,不规则图形或异型中的一种。

6. 根据权利要求1所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述底座内部设有孔洞。

7. 根据权利要求1或4或6所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述检测液剂瓶封口为锡纸薄膜或旋盖,瓶体可置于管身顶端卡槽内和底座内部孔洞内,或检测液剂瓶直接铸于底座内部孔洞。

8. 根据权利要求1所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,检测试纸的底端与管身底端的隔离棉接触;在检测过程中,所述检测液剂瓶置于所述底座内。

9. 根据权利要求2所述的IVD胶体金检测装置,其特征在于,所述管身内的两端装有隔离棉,管身内装有检测试纸,管身的顶端设有卡槽;所述检测液剂瓶置于卡槽内;所述管身底端的针头置于底座内。

一种IVD胶体金检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理领域,具体涉及一种IVD胶体金检测装置。

背景技术

[0002] 体外诊断,即IVD(In Vitro Diagnosis),是指在人体之外,通过对人体样本(血液、体液、组织等)进行检测而获取临床诊断信息,进而判断疾病或机体功能的产品和服务。目前市面上的诊断设备(仪器)和诊断试剂均为条式或卡式装置,使用时用滴管依次取待测物液剂和检测液滴于检测纸上的检测区内,静置后观察检测结果。现市场上的测试装置在采集待测物和检测液时采用滴管滴加或直接通过挤压滴加的方式将待测物和检测液置于检测纸上,增加了检测流程的复杂性,同时由于检测部分长时间暴露于空气中,导致检测区污染,从而使检测结果出现偏差。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有IVD胶体金检测装置在使用时,检测试纸暴露于空气中的问题,本实用新型提供一种IVD胶体金检测装置。该装置操作简单,存储方便且外形美观整洁。该装置还解决了现有IVD胶体金检测装置结构单一且操作繁琐的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种检测装置,所述检测装置包括检测液剂瓶01,采集管02及底座03。

[0006] 进一步的,所述采集管包括管身,针头。

[0007] 进一步的,所述管身两端装有隔离棉,中心装有检测试纸。

[0008] 进一步的,所述管身顶端设有卡槽。

[0009] 进一步的,所述管身,底座及检测液剂瓶外形为圆柱体,方体,菱形,不规则图形或异型中的一种。

[0010] 进一步的,所述底座内部设有孔洞。

[0011] 进一步的,所述检测液剂瓶封口为锡纸薄膜或旋盖,瓶体可置于管身顶端卡槽内和底座内部孔洞内,或检测液剂瓶直接铸于底座内部孔洞。

[0012] 所述检测液剂瓶里装有检测试剂。

[0013] 进一步的,所述检测液剂瓶置于采集管的顶端,所述底座置于采集管的底端或者所述检测液剂瓶置于底座内部。

[0014] 进一步的,检测试纸的底端与管身底端的隔离棉接触;在检测过程中,所述检测液剂瓶置于所述底座内。

[0015] 进一步的,所述管身内的两端装有隔离棉,管身内装有检测试纸,管身的顶端设有卡槽;所述检测液剂瓶置于卡槽内;所述管身底端的针头置于底座内。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所提供的检测装置具有下述优点:

[0017] 1、两端的隔离棉保证采集管内部的检测试纸与测试液体不易被污染。检

- [0018] 测试纸在使用时也置于管身内,不会暴露在空气中。
- [0019] 2、通过针头,底端的隔离棉可以自动吸取血液或检测液剂。检测试纸检测
- [0020] 测隔离棉吸取上来的血液和检测液剂的混合物。
- [0021] 3、保证装置整体的干净整洁。

附图说明

- [0022] 图1为采集管示意图;
- [0023] 其中1、卡槽;2、隔离棉;3、检测纸;4、针头;
- [0024] 图2为底座示意图,其中11、底座中部孔洞;
- [0025] 图3为检测液剂瓶示意图;
- [0026] 图4为装置初始位置结构图。

具体实施方式

[0027] 为了更易理解本实用新型的结构及所能达成的功能特征和优点,下文以HIV检测为实施例,并配合图式做详细说明如下:

[0028] 如图1-4所示,检测液剂瓶01初始置于卡槽1内,使用时取下,置于底座孔洞11内。

[0029] 检测过程包括下述步骤:

[0030] (1)检测时取指血,血液通过针头4,在底部隔离棉2的吸收作用下,将血液传送到管身内部检测纸3上;

[0031] (2)利用针头4将检测液剂瓶封膜刺破,或直接将旋盖拧开,使针头与稀释液接触,隔离棉2通过针头4吸取检测液剂瓶内存储的检测试剂,检测试剂与测试纸上的血液充分反应;

[0032] (3)观察检测试纸上的检测结果。

[0033] 在检测过程中,整体装置通过底座固定于桌面上。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型可以检测的实施例之一,该检测装置同样可用以其他胶体金试纸的检测,并非用于限定本实用新型的保护范围。凡是根据本实用新型内容所做的均等变化与修饰,均涵盖在本实用新型的专利范围内。

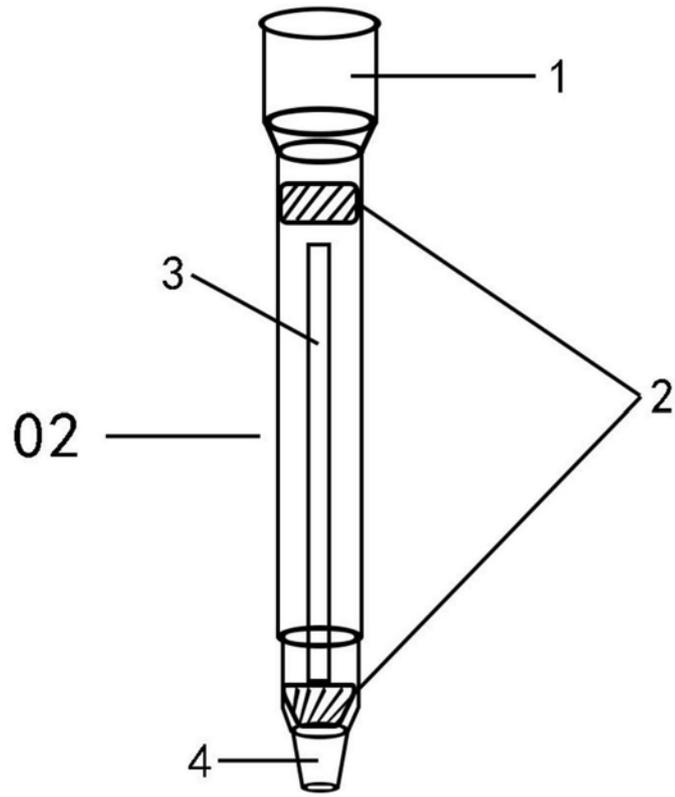


图1

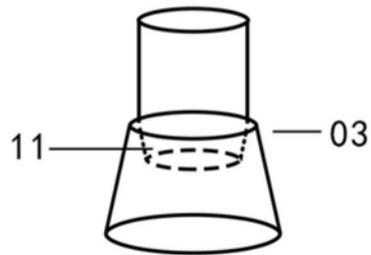


图2

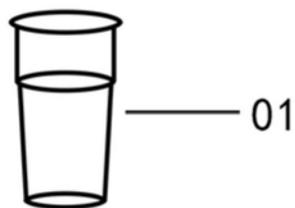


图3

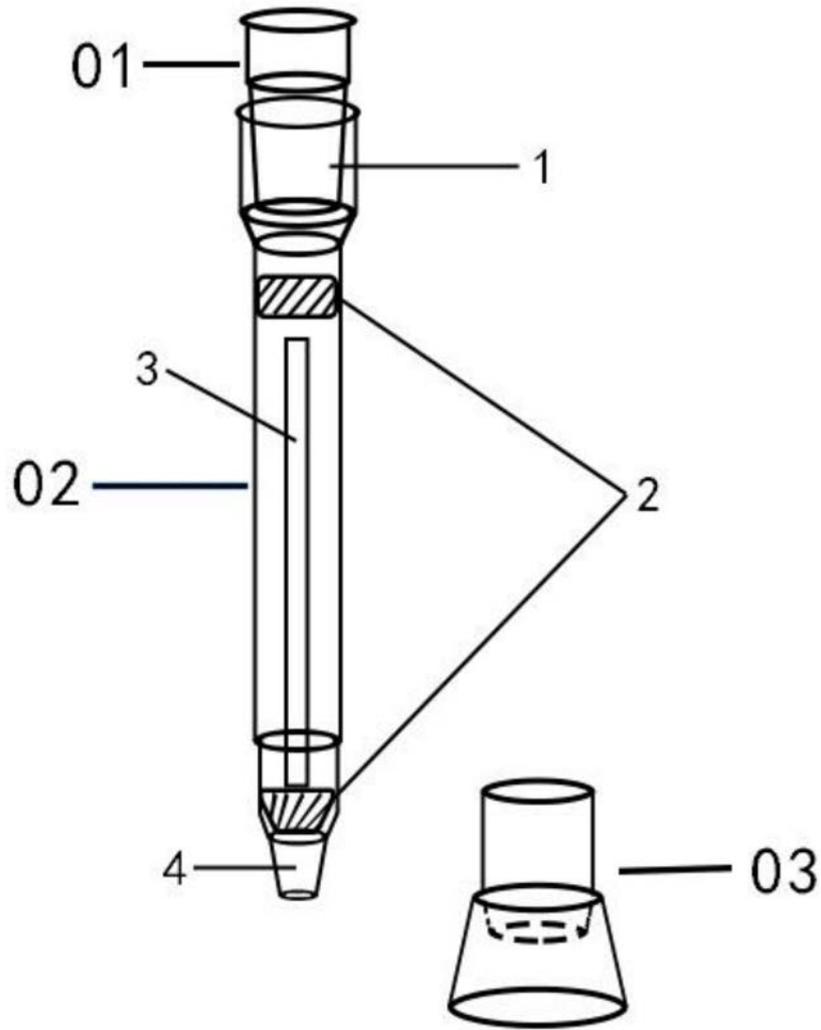


图4