



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206308355 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621141909.X

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 深圳市中怡医卫新材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新桥新发东路13号新发工业区九楼
西侧一、二楼

(72)发明人 邓荣华

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 郭亚芳

(51)Int.Cl.

C12M 1/30(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

A61B 10/02(2006.01)

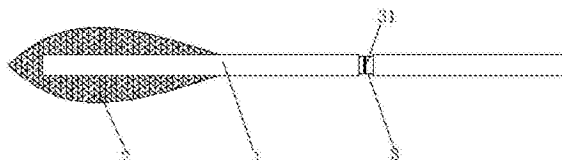
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的诊断测试棉签

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型诊断测试棉签,包括棉签杆和棉签头,棉签杆上设置第一易折断凹槽,所述棉签杆为ABS塑料空心杆,所述棉签头为尼龙植绒棉签头,该棉签头较好的柔软性和较强的吸附能力,不会损伤采集样品,释放均一性好,释放率高;当需要直接接触被检测者的身体进行擦拭取样时,不会产生痛感,舒适度较好;并且通过在所述棉签杆上设置第一易折断凹槽,先采用棉签头采集样品后,再在第一易折断凹槽处用力,就可以方便将棉签头折下来,之后将棉签头放入检测液中进行检测即可;综上所述,本实用新型所述的新型诊断测试棉签,吸附能力强,柔性性好,不使用剪刀就可以方便折下棉签头进行检测。



1. 一种新型的诊断测试棉签,其特征在于,包括棉签杆(1)和棉签头,棉签杆(1)上设置第一易折断凹槽(3);所述棉签杆(1)为ABS塑料杆,所述棉签头为尼龙植绒棉签头。

2. 根据权利要求1所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述第一易折断凹槽(3)靠近所述棉签杆(1)的中间部位。

3. 根据权利要求1所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述第一易折断凹槽(3)为沿所述棉签杆(1)周向开设的环形凹槽,所述环形凹槽的深度为棉签杆(1)管壁厚度的 $\frac{2}{3}$ 。

4. 根据权利要求3所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述环形凹槽内设置第一标示线(31)。

5. 根据权利要求1所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述棉签头粘合固定于所述棉签杆(1)的一端。

6. 根据权利要求5所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述粘合固定为超声波粘合固定。

7. 根据权利要求1所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述棉签杆(1)为空心杆,所述棉签杆(1)内对应所述第一易折断凹槽(3)的位置设置分隔板(4),位于所述分隔板(4)与棉签头之间的棉签杆(1)内填充消毒液;

所述棉签杆1上还设置第二易折断凹槽(5),所述棉签头覆盖在所述第二易折断凹槽(5)上,并且所述棉签头上对应所述第二易折断凹槽(5)的位置设置第二标示线。

8. 根据权利要求7所述的新型的诊断测试棉签,其特征在于,所述第二易折断凹槽(5)的深度为棉签杆(1)管壁厚度的 $\frac{2}{3}$ 。

一种新型的诊断测试棉签

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体涉及一种新型的诊断测试棉签。

背景技术

[0002] 现实生活中,DNA的检测通常都是采用普通棉签擦拭取样后进行相关的检测,普通的棉签通常由棉签头和棉签杆构成,而棉签头可用脱脂棉花、无纺布、海绵制成,棉签杆可由塑料、木杆及纸杆制成。棉签在擦拭提取DNA样品后,对棉签头进行检测时,测试人员用剪刀把棉签头剪下来,放入小容器液体内进行蘸泡后进行检测。如果进行大量检测时,测试人员会频繁使用剪刀把棉签头剪下来,无形之中增加了测试人员的工作量,而且采用剪刀剪棉签头,还有可能带入细菌,影响检测结果。同时,传统使用的普通棉签头的吸附能力和柔软性都很差,当需直接接触被检测者的身体进行擦拭取样时,容易产生痛感,舒适度较差。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种吸附能力强、柔性好、可不使用剪刀就很容易折断的新型诊断测试棉签。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种新型的诊断测试棉签,包括棉签杆和棉签头,棉签杆上设置第一易折断凹槽;所述棉签杆为ABS塑料杆,所述棉签头为尼龙植绒棉签头。

[0006] 所述第一易折断凹槽靠近所述棉签杆的中间部位。

[0007] 所述第一易折断凹槽为沿所述棉签杆周向开设的环形凹槽,所述环形凹槽的深度为棉签杆管壁厚度的2/3。

[0008] 所述环形凹槽内设置第一标示线。

[0009] 所述棉签头粘合固定于所述棉签杆的一端。

[0010] 所述粘合固定为超声波粘合固定。

[0011] 所述棉签杆为空心杆,所述棉签杆内对应所述第一易折断凹槽的位置设置分隔板,位于所述分隔板与棉签头之间的棉签杆内填充消毒液;

[0012] 所述棉签杆上还设置第二易折断凹槽,所述棉签头覆盖在所述第二易折断凹槽上,并且所述棉签头上对应所述第二易折断凹槽的位置设置第二标示线。

[0013] 所述第二易折断凹槽的深度为棉签杆管壁厚度的2/3。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型所述的新型诊断测试棉签,包括棉签杆和棉签头,棉签杆上设置第一易折断凹槽,所述棉签杆为ABS塑料空心杆,所述棉签头为尼龙植绒棉签头,该棉签头较好的柔软性和较强的吸附能力,不会损伤采集样品,释放均一性好,释放率高;当需要直接接触被检测者的身体进行擦拭取样时,不会产生痛感,舒适度较好;并且通过在所述棉签杆上设置第一易折断凹槽,先采用棉签头采集样品后,再在第一易折断凹槽处用力,就可以方便将棉签头折下来,之后将棉签头放入检测液中进行检测即可,有效避免现有技术中进行大

量检测时,每次都需要使用剪刀才能把棉签头剪下来,存在工作量大、容易带入细菌、影响检测结果的问题;综上所述,本实用新型所述的新型诊断测试棉签,吸附能力强,柔性性好,不使用剪刀就可以方便折下棉签头进行检测。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种实施例提供的新型诊断测试棉签的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型另一种实施例提供的新型诊断测试棉签的结构示意图。

[0018] 图中:1-棉签杆,2-棉签头,3-第一易折断凹槽,31-第一标示线,4-分隔板,5-第二易折断凹槽。

具体实施方式

[0019] 如图1所示,本实用新型提供了一种新型的诊断测试棉签,包括棉签杆和棉签头2,棉签杆上设置第一易折断凹槽3;所述棉签杆1为ABS塑料空心杆,所述棉签头2为尼龙植绒棉签头。

[0020] 作为可以选择的实施方式,所述第一易折断凹槽3靠近所述棉签杆1的中间部位,从而更方便施力并将所述棉签头2折下。

[0021] 作为可以选择的实施方式,所述第一易折断凹槽3为沿所述棉签杆1周向开设的环形凹槽,所述环形凹槽的深度为棉签杆1管壁厚度的 $\frac{2}{3}$;从而有利于实现将棉签杆1在所述第一易折断凹槽3处方便折断。

[0022] 进一步作为可以选择的实施方式,所述环形凹槽内设置第一标示线31,从而方便辨别所述第一易折断凹槽3在所述棉签杆1上的位置,并进行折断。

[0023] 作为可以选择的实施方式,所述棉签头2粘合固定于所述棉签杆1的一端;进一步作为可以选择的实施方式,所述粘合固定为超声波粘合固定,从而能够实现将棉签头2牢固粘合于所述棉签杆1的一端,且该粘合固定方法具有快速且干净卫生的特点。

[0024] 如图2所示,作为另一种可以选择的实施方式,所述棉签杆1为空心杆,所述棉签杆1内对应所述第一易折断凹槽3的位置设置分隔板4,位于所述分隔板4与棉签头2之间的棉签杆1内填充消毒液;所述棉签杆1上还设置第二易折断凹槽5,所述棉签头2覆盖在所述第二易折断凹槽5上,并且所述棉签头2上对应所述第二易折断凹槽5的位置设置第二标示线。当需要使用消毒液浸润棉签头2时,通过棉签头2上设置的第二标示线,辨别出第二易折断凹槽5的位置并进行折断,棉签头2始终包裹在棉签杆1的外侧,且这时棉签杆1内的消毒液浸润棉签头2,从而可以利用浸润有消毒液的棉签头2进行消毒。

[0025] 作为可以选择的实施方式,所述第二易折断凹槽5的深度为棉签杆1管壁厚度的 $\frac{2}{3}$;从而有利于实现将棉签杆1在所述第二易折断凹槽5处进行折断,进而使得棉签杆1内部的消毒液流出并浸润棉签头2。

[0026] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

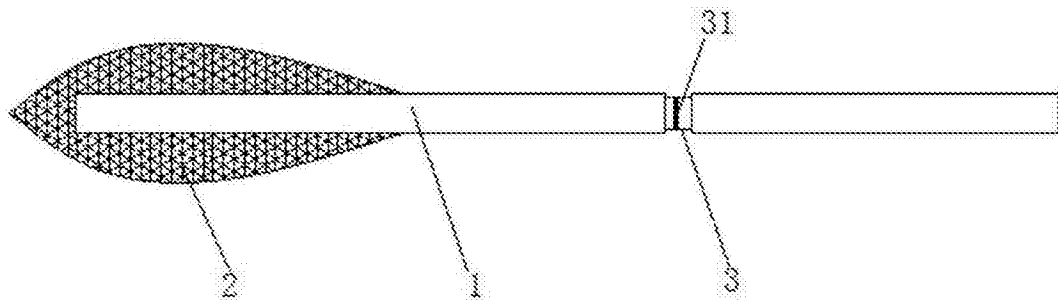


图1

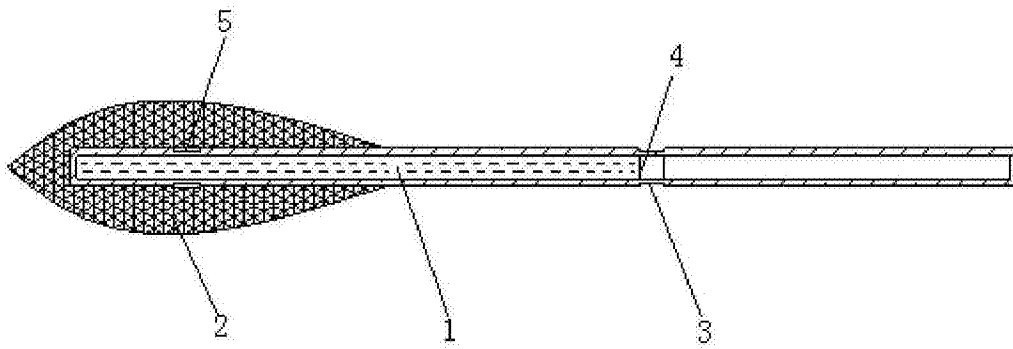


图2

专利名称(译)	一种新型的诊断测试棉签		
公开(公告)号	CN206308355U	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201621141909.X	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市中怡医卫新材料有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市中怡医卫新材料有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市中怡医卫新材料有限公司		
[标]发明人	邓荣华		
发明人	邓荣华		
IPC分类号	C12M1/30 A61B10/00 A61B10/02		
代理人(译)	郭亚芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型诊断测试棉签，包括棉签杆和棉签头，棉签杆上设置第一易折断凹槽，所述棉签杆为ABS塑料空心杆，所述棉签头为尼龙植绒棉签头，该棉签头较好的柔软性和较强的吸附能力，不会损伤采集样品，释放均一性好，释放率高；当需要直接接触被检测者的身体进行擦拭取样时，不会产生痛感，舒适度较好；并且通过在所述棉签杆上设置第一易折断凹槽，先采用棉签头采集样品后，再在第一易折断凹槽处用力，就可以方便将棉签头折下来，之后将棉签头放入检测液中进行检测即可；综上所述，本实用新型所述的新型诊断测试棉签，吸附能力强，柔性好，不使用剪刀就可以方便折下棉签头进行检测。

