



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107219350 A

(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710400403.9

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 深圳市国赛生物技术有限公司

地址 518067 广东省深圳市南山区南海大道科技大厦辅楼3A号、辅楼4A号

(72)发明人 郭中华 陈明峰 李可国 黄一鸣

(74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285

代理人 王仲凯

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

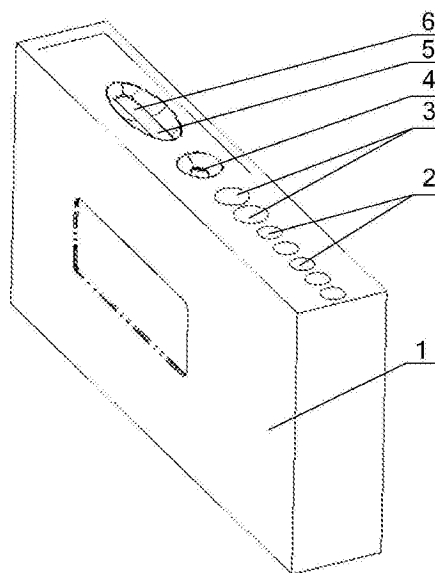
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种试剂盒

(57)摘要

本发明公开了一种试剂盒,包括盒体,所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位、液体盛放位、液体滴加位、光学检测位和试剂条放置位。将需要使用的耗材以及相应的检测位集中在一起,使用时,通过能够进行X轴和Y轴移动的仪器取出试剂盒中的吸头,然后吸头到液体盛放位进行混匀液体和吸液,之后吸头将吸取的液体滴加到液体滴加位,然后光学模块对试剂盒光学检测位进行扫描,最后将使用完的吸头放置到吸头放置位。提高了效率,整个过程中,只需要将试剂盒运用到医疗设备中,特别是免疫分析仪,直接将样本滴入试剂盒中即可开始测试,试剂盒可以配合仪器完成安装吸嘴、试剂混匀、滴加试剂、摘掉吸嘴等功能,提升了效率,减少了人为干涉因素。



1. 一种试剂盒,其特征在于,包括箱体,所述箱体的顶面壁体上设置有吸头放置位、液体盛放位、液体滴加位、光学检测位和试剂条放置位。

2. 根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述吸头放置位、所述液体盛放位、所述液体滴加位、所述光学检测位和所述试剂条放置位依次设置。

3. 根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述吸头放置位为多个。

4. 根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽。

5. 根据权利要求1所述的试剂盒,其特征在于,所述液体盛放位为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

6. 一种试剂盒,其特征在于,包括箱体,

所述箱体的顶面壁体上设置有吸头放置位和液体盛放位,

与所述顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位、试剂条放置位和光学检测位。

7. 根据权利要求6所述的试剂盒,其特征在于,所述顶面壁体通过自身的一个倾斜面与所述侧面壁体连接,所述倾斜面上设置有所述液体盛放位。

8. 根据权利要求6所述的试剂盒,其特征在于,所述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

9. 一种试剂盒,其特征在于,包括箱体,

所述箱体的顶面壁体上设置有废吸头放置位、吸头放置位和液体盛放位,

与所述顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位、试剂条放置位和光学检测位。

10. 根据权利要求9所述的试剂盒,其特征在于,所述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

一种试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及体外诊断医疗器械技术领域,尤其涉及一种试剂盒。

背景技术

[0002] 在免疫技术检测中,通常要用到试剂瓶、吸头、和试纸条等多种耗材,而这些耗材往往独立放置,需要集中备齐,使用起来不方便。在以往的检测中,需利用人工滴加样本、混匀试剂,然后将样本和试剂混匀的液体滴加到试纸条上,最后将试纸条放入仪器中进行检测。这样在实际操作过程中步骤复杂、效率低、人为干涉因素多。

[0003] 因此,如何提供一种试剂盒,以提高效率,是目前本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种试剂盒,以提高效率。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种试剂盒,包括盒体,所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位、液体盛放位、液体滴加位、光学检测位和试剂条放置位。

[0007] 优选的,上述吸头放置位、所述液体盛放位、所述液体滴加位、所述光学检测位和试剂条放置位依次设置。

[0008] 优选的,上述吸头放置位为多个。

[0009] 优选的,上述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽。

[0010] 优选的,上述液体盛放位为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0011] 本发明还提供一种试剂盒,包括盒体,所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位和液体盛放位,与所述顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位、试剂条放置位和光学检测位。

[0012] 优选的,上述顶面壁体通过自身的一个倾斜面与所述侧面壁体连接,所述倾斜面上设置有所述液体盛放位。

[0013] 优选的,上述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0014] 本发明还提供一种试剂盒,包括盒体,所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位、吸头放置位和液体盛放位,与所述顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位、试剂条放置位和光学检测位。

[0015] 优选的,上述液体盛放位为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0016] 本发明提供的试剂盒,包括盒体,所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位、液体盛放位、液体滴加位、光学检测位和试剂条放置位。将需要使用的耗材以及相应的检测位集中在一起,使用时,通过能够进行X轴和Y轴移动仪器取出试剂盒中的吸头,然后吸头到液

体盛放位进行混匀液体和吸液,之后吸头将吸取的液体滴加到液体滴加位,然后光学模块对试剂盒光学检测位进行扫描,最后将使用完的吸头放置到吸头放置位。提高了效率,整个过程中,只需要将试剂盒运用到医疗设备中,特别是免疫分析仪,直接将样本滴入试剂盒中即可开始测试,试剂盒可以配合仪器完成安装吸嘴、试剂混匀、滴加试剂、摘掉吸嘴等功能,提升了效率,减少了人为干涉因素。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明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,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,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。

[0018] 图1为本发明实施例提供的第一种具体实施方式的结构示意图;

[0019] 图2为本发明实施例提供的第二种具体实施方式的结构示意图;

[0020] 图3为本发明实施例提供的第三种具体实施方式的结构示意图。

[0021] 上图1-3中:

[0022] 箱体1、吸头放置位2、液体盛放位3、液体滴加位4、光学检测位5、试剂条放置位6、废吸头放置位7。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参考图1-图3,图1为本发明实施例提供的第一种具体实施方式的结构示意图;图2为本发明实施例提供的第二种具体实施方式的结构示意图;图3为本发明实施例提供的第三种具体实施方式的结构示意图。

[0025] 本发明实施例提供的试剂盒,包括箱体1,箱体1的顶面壁体上设置有吸头放置位2、液体盛放位3、液体滴加位4、光学检测位5和试剂条放置位6。如图1所示,将需要使用的耗材以及相应的检测位集中在一起,使用时,通过能够进行X轴和Y轴移动的仪器取出试剂盒中的吸头,然后吸头到液体盛放位3进行混匀液体和吸液,之后吸头将吸取的液体滴加到液体滴加位4,然后光学模块对试剂盒光学检测位5进行扫描,最后将使用完的吸头放置到吸头放置位2。提高了效率,整个过程中,只需要将试剂盒运用到医疗设备中,特别是免疫分析仪,直接将样本滴入试剂盒中即可开始测试,试剂盒可以配合仪器完成安装吸嘴、试剂混匀、滴加试剂、摘掉吸嘴等功能,提升了效率,减少了人为干涉因素。

[0026] 其中,吸头放置位2、液体盛放位3、液体滴加位4、光学检测位5和试剂条放置位6依次设置。吸头放置位2为多个。液体盛放位3为用于盛放液体的凹槽。或者,液体盛放位3为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0027] 本发明实施例还提供一种试剂盒,包括箱体1,箱体1的顶面壁体上设置有吸头放置位2和液体盛放位3,与顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位4、试剂条放置位6

和光学检测位5。如图2所示,此时,吸头放置位2、液体盛放位3与液体滴加位4、试剂条放置位6、光学检测位5呈一定角度设置。试剂盒整体集成度更高、体积更小。

[0028] 其中,顶面壁体通过自身的一个倾斜面与侧面壁体连接,倾斜面上设置有液体盛放位3。液体盛放位3为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0029] 本实施例还提供一种试剂盒,包括箱体1,箱体1的顶面壁体上设置有废吸头放置位7、吸头放置位2和液体盛放位3,与顶面壁体相邻的侧面壁体上设置有液体滴加位4、试剂条放置位6和光学检测位5。如图3所示,此时,吸头放置位2和液体盛放位3与液体滴加位、试剂条放置位6和光学检测位5呈一定角度设置,试剂盒整体集成度更高、体积更小。废吸头放置位7用于放置使用完之后的吸头。

[0030] 其中,液体盛放位3为用于盛放液体的凹槽或者为用于盛放盛装有液体的试剂瓶的盲孔。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

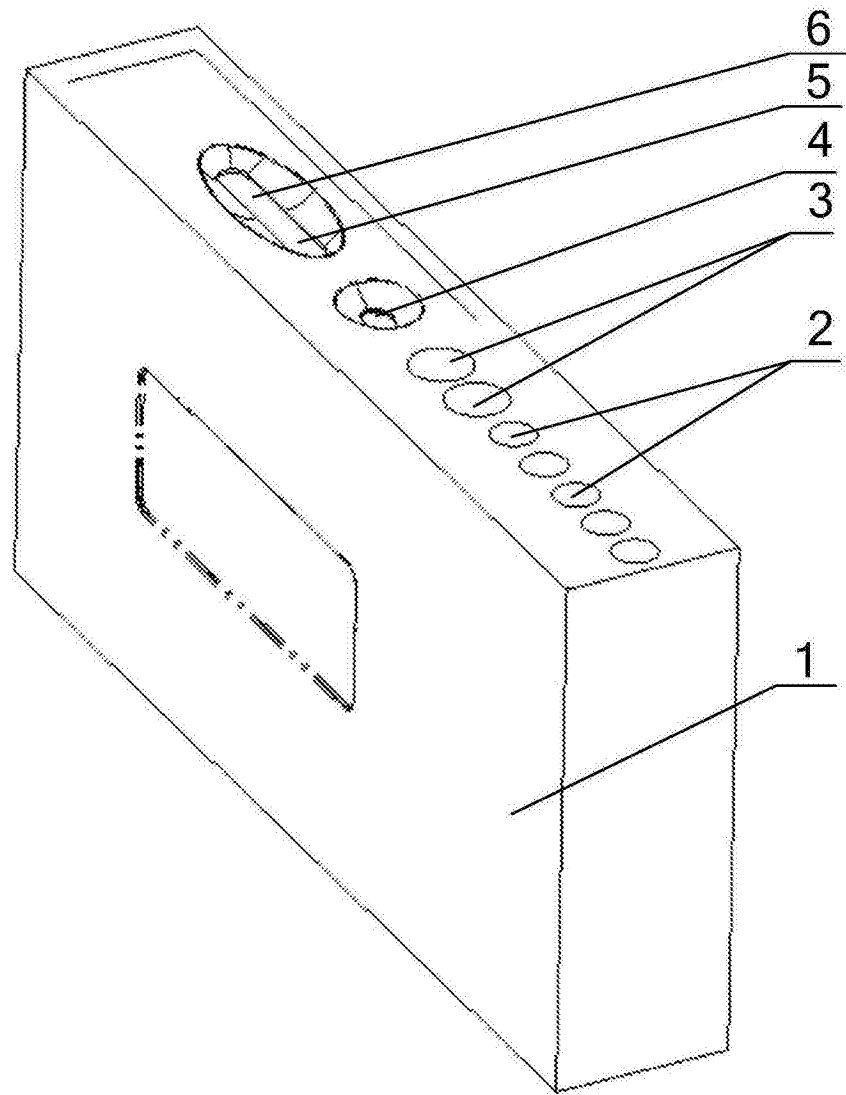


图1

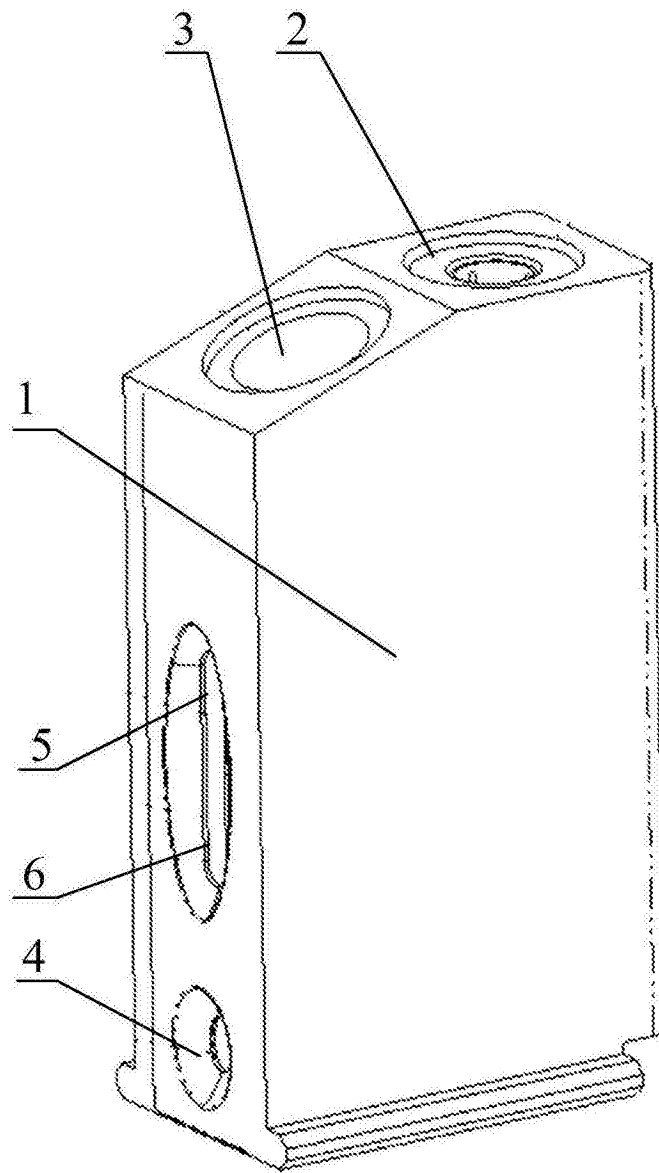


图2

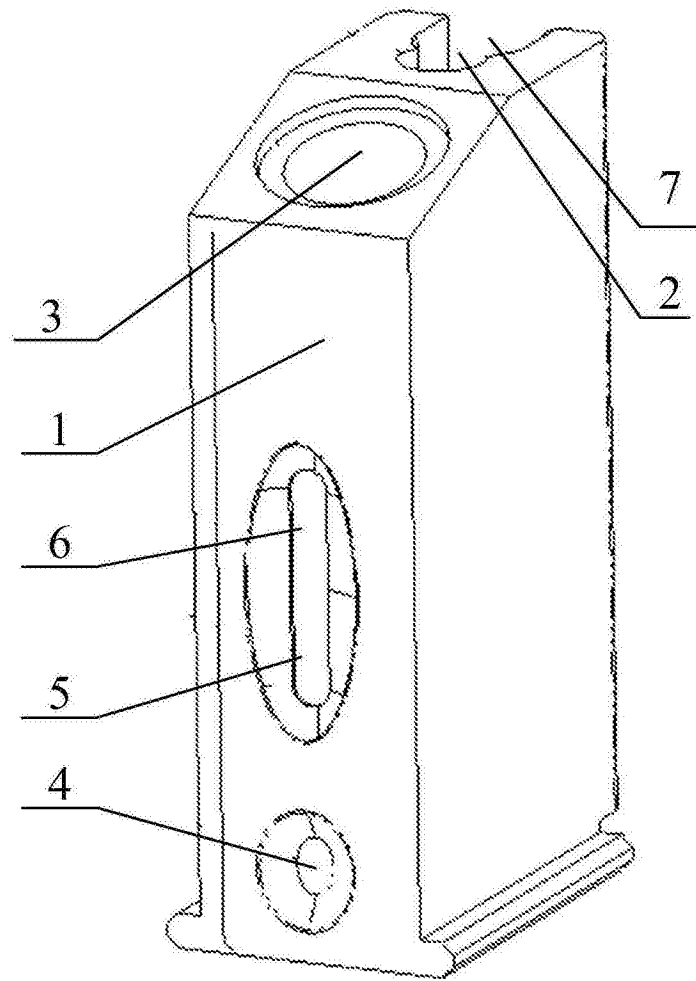


图3

专利名称(译)	一种试剂盒		
公开(公告)号	CN107219350A	公开(公告)日	2017-09-29
申请号	CN2017110400403.9	申请日	2017-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市国赛生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市国赛生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市国赛生物技术有限公司		
[标]发明人	郭中华 陈明峰 李可国 黄一鸣		
发明人	郭中华 陈明峰 李可国 黄一鸣		
IPC分类号	G01N33/53		
CPC分类号	G01N33/5302		
代理人(译)	王仲凯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种试剂盒，包括盒体，所述盒体的顶面壁体上设置有吸头放置位、液体盛放位、液体滴加位、光学检测位和试剂条放置位。将需要使用的耗材以及相应的检测位集中在一起，使用时，通过能够进行X轴和Y轴移动的仪器取出试剂盒中的吸头，然后吸头到液体盛放位进行混匀液体和吸液，之后吸头将吸取的液体滴加到液体滴加位，然后光学模块对试剂盒光学检测位进行扫描，最后将使用完的吸头放置到吸头放置位。提高了效率，整个过程中，只需要将试剂盒运用到医疗设备中，特别是免疫分析仪，直接将样本滴入试剂盒中即可开始测试，试剂盒可以配合仪器完成安装吸嘴、试剂混匀、滴加试剂、摘掉吸嘴等功能，提升了效率，减少了人为干涉因素。

