



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204789582 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520543275. X

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 张树华

地址 100000 北京市西城区南礼士路 46 号 9  
门 23 号

(72) 发明人 张树华

(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 江娟

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

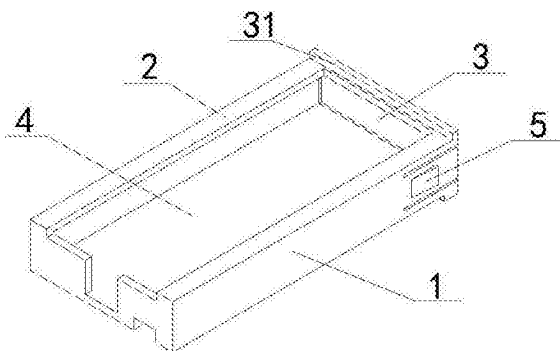
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪,包括:盒体,所述盒体的前侧壁开设有供试纸盒插入的开口,所述盒体的上侧壁上开设有与所述试纸盒上表面相匹配的检测窗,所述盒体的大小和形状与所使用的试纸盒相适应。本实用新型的有益效果为:通过在分析仪上设置能够更换的舱盒,将试纸盒和分析仪隔离开,能够有效的防止在检测的过程中,试纸盒内的被测物污染分析仪,另外,通过设置可更换舱盒方便装置的清理,使操作更加的方便。



1. 一种可更换舱盒,其特征在于,包括:封闭的箱体,所述箱体的前侧壁上开设有供试纸盒插入的开口,所述箱体的上侧壁上开设有与所述试纸盒上表面相匹配的检测窗,所述箱体内部的大小和形状与所使用的试纸盒相适应。

2. 根据权利要求1所述的可更换舱盒,其特征在于:所述箱体的前端设置有定位部,所述定位部包括定位板和挡框,所述定位板设置在所述箱体下侧壁的前端,且与所述下侧壁所在的平面相垂直,所述定位框设置在所述箱体上侧壁的前端。

3. 根据权利要求1所述的可更换舱盒,其特征在于:所述箱体上还设置有卡合部,所述卡合部用以将更换舱盒设置在分析仪中。

4. 根据权利要求1所述的可更换舱盒,其特征在于:所述箱体下侧壁上设置有与分析仪相配合的触控片,所述触控片横跨所述箱体下侧壁的横截面,所述触控片用以通过试纸盒控制分析仪的开启。

5. 根据权利要求4所述的可更换舱盒,其特征在于:所述触控片的上侧面设置有供试纸盒按压的斜坡,所述触控片的下侧面设置有用以按压的触控块。

6. 一种安装有权利要求1-5中任意一项所述可更换舱盒的便携式免疫分析仪,其特征在于,包括:组合试纸盒、可更换舱盒和检测壳体,所述可更换舱盒安装在所述检测壳体内,所述组合试纸盒滑动设置在所述可更换舱盒内。

7. 根据权利要求6所述的可更换舱盒,其特征在于:所述组合试纸盒上表面的后部设置有带有监测信息的二维码,所述检测壳体内安装有扫描二维码的控制单元。

8. 根据权利要求6所述的可更换舱盒,其特征在于:所述可更换舱盒上设置有控制分析仪开启的触控片,所述控制片能够通过所述组合试纸盒的滑动控制所述触控片。

## 一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于免疫检测分析设备技术领域,具体涉及一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪。

### 背景技术

[0002] 现有的免疫分析仪是将试纸盒直接安装到分析仪内,对试纸盒内的被测物进行检测分析,但是现有的设备中试纸盒直接放入到分析仪内之后,试纸盒与分析仪直接接触,纸盒内的被测物容易污染检测装置,不容易清理,而且容易对影响下次检测的准确性。

### 发明内容

[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可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪,通过在分析仪上设置能够更换的舱盒,将试纸盒和分析仪隔离开,能够有效的防止在检测的过程中,试纸盒内的被测物污染分析仪,另外,通过设置可更换舱盒方便装置的清理,使操作更加的方便。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:一种可更换舱盒,包括:盒体,所述盒体的前侧壁开设有供试纸盒插入的开口,所述盒体的上侧壁上开设有与所述试纸盒上表面相匹配的检测窗,所述盒体的大小和形状与所使用的试纸盒相适应。

[0005] 作为本实用新型的进一步优化,所述盒体的的前端设置有定位部,所述定位部包括定位板和挡框,所述定位板设置在所述盒体下侧壁的前端,且与所述下侧壁所在的平面相垂直,所述定位框设置在所述盒体上侧壁的前端。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化,所述盒体上还设置有卡合部,所述卡合部用以将更换舱盒设置在分析仪中。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化,所述盒体下侧壁上设置有与分析仪相配合的触控片,所述触控片横跨所述盒体下侧壁的横截面,所述触控片用以通过试纸盒控制分析仪的开启。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化,所述触控片的上侧面设置有供试纸盒按压的斜坡,所述触控片的下侧面设置有用以按压的触控块。

[0009] 一种安装有可更换舱盒的便携式免疫分析仪,包括:组合试纸盒、可更换舱盒和检测壳体,所述可更换舱盒安装在所述检测壳体内,所述组合试纸盒滑动设置在所述可更换舱盒内。

[0010] 作为本实用新型的更进一步优化,所述组合试纸盒上表面的后部设置有带有监测信息的二维码,所述检测壳体内安装有扫描二维码的控制单元。

[0011] 作为本实用新型的更进一步优化,所述可更换舱盒上设置有控制分析仪开启的触控片,所述控制片能够通过所述组合试纸盒的滑动控制所述触控片。

[0012] 本实用新型的有益效果为:将更换舱盒的上侧壁和前侧壁设置与试纸盒相对应的开口,能够方便试纸盒的放入到可更换舱盒内,而且将试纸盒的上表面与分析仪相连通,从

而不会影响对试纸盒内被测物的检测。在可更换舱盒盒体的前端设置定位部,能够将可更换舱盒送到预定的位置,不会使可更换舱盒的后部触碰到分析仪;在可更换舱盒的侧壁上设置卡合部,能够将舱盒稳定的固定到分析仪内,方便插入试纸盒插入后进行检测。

[0013] 本实用新型为了更加智能化的控制分析仪,在可更换舱盒的下侧壁上设计了能够控制分析仪开启的触控片,在试纸盒插入到可更换舱盒内时,会将斜坡按下,然后带动触控片底面的触控块,通过触动块控制分析仪进行工作,从而能够便捷的控制分析仪,在放入试纸盒的时候启动,在不放的情况下停止。

[0014] 将可更换舱盒安装到分析仪内,能够防止试纸盒与分析仪直接接触,从而能够有效的防止试纸盒内的测试物污染分析仪,而且设置可更换舱盒方便清理仪器。

### 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型可更换舱盒俯视的立体结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型可更换舱盒仰视的立体结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、上侧壁;3、开口;31、挡框;32、定位板;4、检测窗;5、卡合部;6、下侧壁;7、触控片;71、触控块。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0019] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供了一种可更换舱盒,包括:箱体 1,箱体 1 的前侧壁开设有供试纸盒插入的开口 3,箱体 1 的上侧壁 2 上开设有与试纸盒上表面相匹配的检测窗 4,箱体 1 的大小和形状与所使用的试纸盒相适应。箱体 1 的前端设置有定位部,定位部包括定位板 32 和挡框 31,定位板 32 设置在箱体 1 下侧壁 6 的前端,且与下侧壁 6 所在的平面相垂直,定位框设置在箱体 1 上侧壁 2 的前端。箱体 1 的侧壁上设置有卡合部 5,卡合部 5 用以将更换舱盒设置在分析仪中。将更换舱盒的上侧壁 2 和前侧壁设置与试纸盒相对应的开口 3,能够方便试纸盒的放入到可更换舱盒内,而且将试纸盒的上表面与分析仪相连通,从而不会影响对试纸盒内被测物的检测。在可更换舱盒盒体 1 的前端设置定位部,能够将可更换舱盒送到预定的位置,不会使可更换舱盒的后部触碰到分析仪;在可更换舱盒的侧壁上设置卡合部 5,能够将舱盒稳定的固定到分析以内,方便插入试纸盒插入后进行检测。

[0020] 箱体 1 下侧壁 6 上设置有与分析仪相配合的触控片 7,触控片 7 横跨箱体 1 下侧壁 6 的横截面,触控片 7 用以通过试纸盒控制分析仪的开启。触控片 7 的上侧面设置有供试纸盒按压的斜坡,触控片 7 的下侧面设置有用以按压的触控块 71。本设计为了更加智能化的控制分析仪,在可更换舱盒的下侧壁 6 上设计了能够控制分析仪开启的触控片 7,在试纸盒插入到可更换舱盒内时,会将斜坡按下,然后带动触控片 7 底面的触控块 71,通过触动块控制分析仪进行工作,从而能够便捷的控制分析仪,在放入试纸盒的时候启动,在不放的情况下停止。

[0021] 一种安装有可更换舱盒的便携式免疫分析仪,包括:组合试纸盒、可更换舱盒和检测壳体,可更换舱盒安装在检测壳体内,组合试纸盒滑动设置在可更换舱盒内。组合试纸盒上表面的后部设置有带有监测信息的二维码,检测壳体内安装有扫描二维码的控制单元。可更换舱盒上设置有控制分析仪开启的触控片 7,控制片能够通过组合试纸盒的滑动控制触控片 7。将可更换舱盒安装到分析仪内,能够防止试纸盒与分析仪直接接触,从而能够有效的防止试纸盒内的测试物污染分析仪,而且设置可更换舱盒方便清理仪器。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

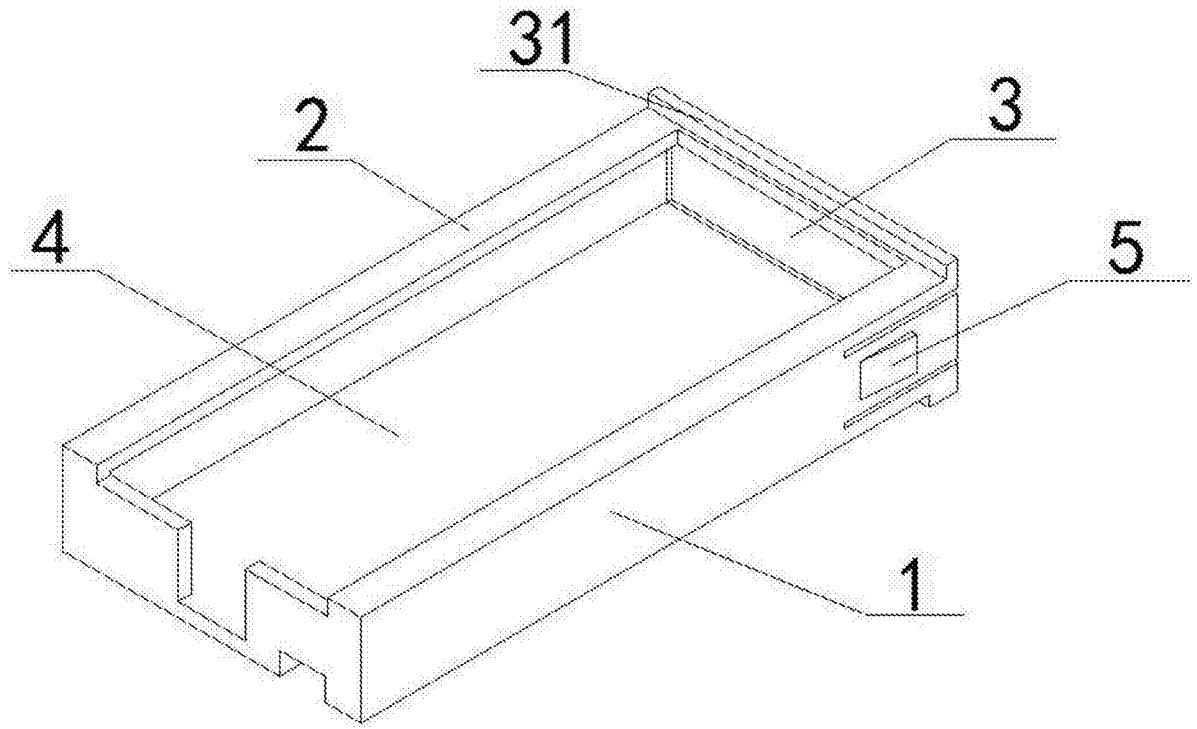


图 1

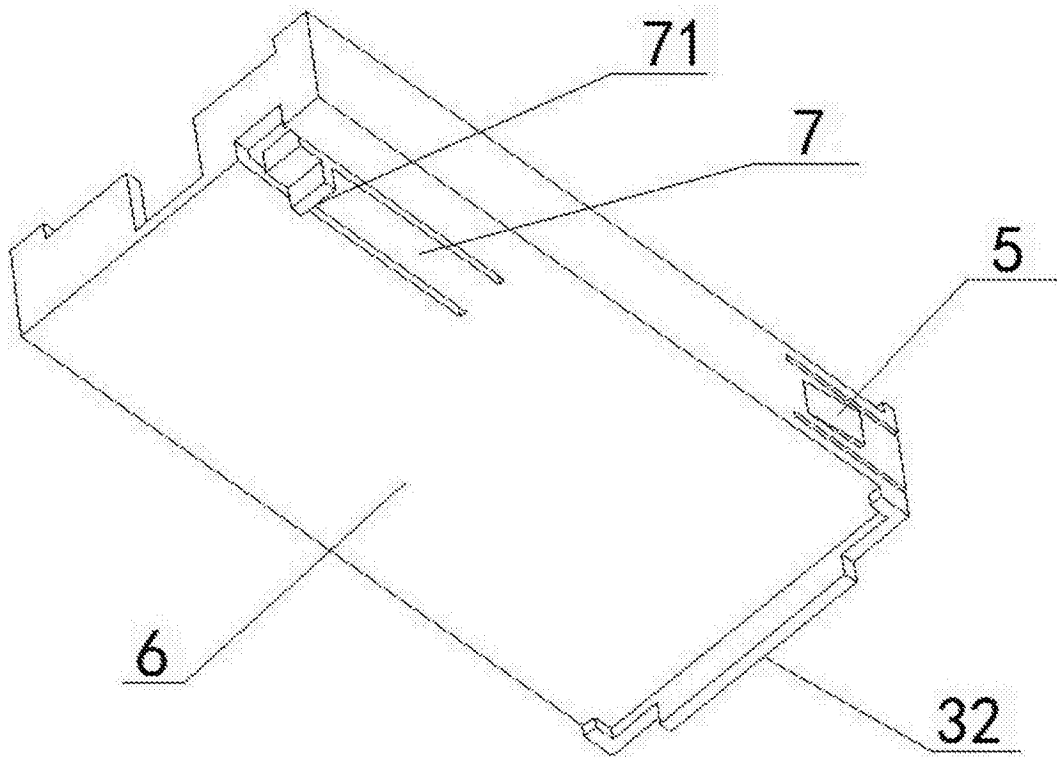


图 2

专利名称(译)	一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN204789582U</a>	公开(公告)日	2015-11-18
申请号	CN201520543275.X	申请日	2015-07-24
[标]申请(专利权)人(译)	张树华		
申请(专利权)人(译)	张树华		
当前申请(专利权)人(译)	张树华		
[标]发明人	张树华		
发明人	张树华		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	江娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种可更换舱盒及安装有该舱盒的分析仪，包括：盒体，所述盒体的前侧壁开设有供试纸盒插入的开口，所述盒体的上侧壁上开设有与所述试纸盒上表面相匹配的检测窗，所述盒体的大小和形状与所使用的试纸盒相适应。本实用新型的有益效果为：通过在分析仪上设置能够更换的舱盒，将试纸盒和分析仪隔离开，能够有效的防止在检测的过程中，试纸盒内的被测物污染分析仪，另外，通过设置可更换舱盒方便装置的清理，使操作更加的方便。

