



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206235624 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621364483.4

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 天津安必森生物技术有限公司

地址 300000 天津市滨海新区滨海高新技术
产业开发区华苑科技园兰苑路5号B
座522

(72)发明人 李东梅 田华 张亮 常静瑶

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

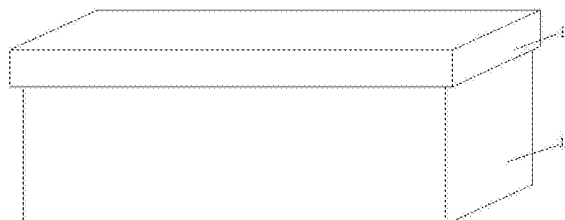
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,包括盒体,盒体的内部开设有容纳腔,容纳腔的底部固定安装有放置架,放置架上放置有培养试管,盒体的内壁上并且位于放置架的上方固定安装有矩形的限位块,限位块的上方放置有隔板,隔板上从左到右依次放置有第一限位板、第二限位板和第三限位板,第一限位板、第二限位板和第三限位板的顶部分别放置有第一试剂瓶、第二试剂瓶和第三试剂瓶。本实用新型通过对盖板的改进,使盖板与盒体之间的连接更加的牢固,同时盖板与盒体之间的密封性更加好,从而防止了细菌和异物进入试剂盒的内部影响试剂盒检测的准确性,达到了使试剂盒检测的结果更加准确的效果。



1. 一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部开设有容纳腔(2),所述容纳腔(2)的底部固定安装有放置架(3),所述放置架(3)上放置有培养试管(4),所述箱体(1)的内壁上并且位于放置架(3)的上方固定安装有矩形的限位块(5),所述限位块(5)的上方放置有隔板(6),所述隔板(6)上从左到右依次放置有第一限位板(7)、第二限位板(8)和第三限位板(9),且第一限位板(7)、第二限位板(8)和第三限位板(9)的规格和大小相同,所述第一限位板(7)、第二限位板(8)和第三限位板(9)的顶部分别放置有第一试剂瓶(10)、第二试剂瓶(11)和第三试剂瓶(12),且箱体(1)的顶部固定安装有连接环(18),所述连接环(18)的外壁固定安装有弹性卡扣(19);

所述箱体(1)的顶部卡接有盒盖(13),所述盒盖(13)底部的边缘处固定安装有挡板(14),且盒盖(13)底部的中心处固定安装有凸块(15),所述盒盖(13)的底部位于凸块(15)和挡板(14)之间固定安装有密封块(16),所述密封块(16)的底部开设有凹槽(17),且凹槽(17)内壁靠近挡板(14)的一侧开设有与弹性卡扣(19)匹配的卡槽(20),且卡槽(20)与凹槽(17)相通,所述挡板(14)的内壁与凸块(15)的外壁均固定安装有海绵层(24),且海绵层(24)位于密封块(16)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述放置架(3)包括放置板(31),且放置板(31)的顶部开设有半圆形的放置槽(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述第一限位板(7)、第二限位板(8)和第三限位板(9)的顶部均开设有圆柱形的盲孔(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述凹槽(17)的槽底固定安装有密封垫(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述限位块(5)的形状为矩形,且限位块(5)的中心处开设有贯穿限位块(5)的矩形通槽(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述第一限位板(7)、第二限位板(8)、第三限位板(9)和箱体(1)的内壁之间的空隙处设置有泡沫块(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,其特征在于:所述弹性卡扣(19)的数量为四个,且四个弹性卡扣(19)分别固定安装在连接环(18)四条边外侧的中心处。

一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物学技术领域，具体为一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒。

背景技术

[0002] 在临床上很多皮肤病的发生与发展都与接触了过敏原有关，而临床上多数过敏性疾病的患者通常只是做缓解症状的治疗，而没有找到引发过敏的真正原因，因而也就做不到针对性的预防和治疗，导致病情反复加重、迁延不愈。因而建议经常过敏的患者，一定要做一下过敏原筛查检测，查清楚到底是接触性的、食入性的还是吸入性的过敏原引起的过敏反应，以便从根本上解决问题。

[0003] 目前市场上的过敏原特性抗体检测，大多数都是通过免疫印记法进行检测，免疫印迹法(Western blotting)是一种将高分辨率凝胶电泳和免疫化学分析技术相结合的杂交技术。免疫印迹法具有分析容量大、敏感度高、特异性强等优点，是检测蛋白质特性、表达与分布的一种最常用的方法，如组织抗原的定性定量检测、多肽分子的质量测定及病毒的抗体或抗原检测等。

[0004] 但是现有的免疫印记法检测试剂盒，盒盖只是搭接在盒体上，盒盖与盒体之间没有固定，仅靠盒盖自身的重力促使盒体与盒盖紧密连接，容易导致细菌进入试剂盒的内部从而影响试剂盒的检测结果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒，具备盒体与盒盖之间连接牢固的优点，解决了背景技术中提到的容易导致细菌进入试剂盒的内部从而影响试剂盒的检测结果的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒，包括盒体，所述盒体的内部开设有容纳腔，所述容纳腔的底部固定安装有放置架，所述放置架上放置有培养试管，所述盒体的内壁上并且位于放置架的上方固定安装有矩形的限位块，所述限位块的上方放置有隔板，所述隔板上从左到右依次放置有第一限位板、第二限位板和第三限位板，且第一限位板、第二限位板和第三限位板的规格和大小相同，所述第一限位板、第二限位板和第三限位板的顶部分别放置有第一试剂瓶、第二试剂瓶和第三试剂瓶，且盒体的顶部固定安装有连接环，所述连接环的外壁固定安装有弹性卡扣。

[0007] 所述盒体的顶部卡接有盒盖，所述盒盖底部的边缘处固定安装有挡板，且盒盖底部的中心处固定安装有凸块，所述盒盖的底部位于凸块和挡板之间固定安装有密封块，所述密封块的底部开设有凹槽，且凹槽内壁靠近挡板的一侧开设有与弹性卡扣匹配的卡槽，且卡槽与凹槽相通，所述挡板的内壁与凸块的外壁均固定安装有海绵层，且海绵层位于密封块的下方。

- [0008] 优选的,所述放置架包括放置板,且放置板的顶部开设有半圆形的放置槽。
- [0009] 优选的,所述第一限位板、第二限位板和第三限位板的顶部均开设有圆柱形的盲孔。
- [0010] 优选的,所述凹槽的槽底固定安装有密封垫。
- [0011] 优选的,所述限位块的形状为矩形,且限位块的中心处开设有贯穿限位块的矩形通槽。
- [0012] 优选的,所述第一限位板、第二限位板、第三限位板和盒体的内壁之间的空隙处均设置有泡沫块。
- [0013] 优选的,所述弹性卡扣的数量为四个,且四个弹性卡扣分别固定安装在连接环四条边外侧的中心处。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0015] 1、本实用新型通过对盖板的改进,使盖板与盒体之间的连接更加的牢固,同时盖板与盒体之间的密封性更加好,从而防止了细菌和异物进入试剂盒的内部影响试剂盒检测的准确性,达到了使试剂盒检测的结果更加准确的效果。
- [0016] 2、本实用新型结构紧凑,设计合理,便于推广使用。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型盒体的结构剖面图;
- [0019] 图3为本实用新型盒盖的结构剖面图;
- [0020] 图4为本实用新型放置架的结构侧视图;
- [0021] 图5为本实用新型第一限位板的结构示意图。
- [0022] 图中:1盒体、2容纳腔、3放置架、31放置板、32放置槽、4培养试管、5限位块、6隔板、7第一限位板、8第二限位板、9第三限位板、10第一试剂瓶、11第二试剂瓶、12第三试剂瓶、13盒盖、14挡板、15凸块、16密封块、17凹槽、18连接环、19弹性卡扣、20卡槽、21密封垫、22矩形通槽、23泡沫块、24海绵层、25盲孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-5,一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒,包括盒体1,盒体1用来放置和保护内部的检测用试剂和装置,盒体1的内部开设有容纳腔2,容纳腔2的底部固定安装有放置架3,放置架3用来固定和放置培养试管4,放置培养试管4在容纳腔2的内部发生晃动或是滚动,造成的培养试管4损坏,放置架3包括放置板31,且放置板31的顶部开设有半圆形的放置槽32,通过设置半圆形的放置槽32来固定培养试管4,放置架3上放置有培养试管4,培养试管4用来培养细胞或是进行药物处理,盒体1的内壁上并且位于放置架3的上方固定安装有矩形的限位块5,限位块5的形状为矩形,且限位块5的中心处开设有贯穿限位

块5的矩形通槽22,通过设置限位块5来放置隔板6,并通过开设矩形通槽22使培养试管4可以从限位块5的下方取出,限位块5的上方放置有隔板6,隔板6上从左到右依次放置有第一限位板7、第二限位板8和第三限位板9,且第一限位板7、第二限位板8和第三限位板9的规格和大小相同,第一限位板7、第二限位板8、第三限位板9和箱体1的内壁之间的空隙处均设置有泡沫块23,第一限位板7、第二限位板8和第三限位板9的顶部均开设有圆柱形的盲孔25,第一限位板7、第二限位板8和第三限位板9的顶部分别放置有第一试剂瓶10、第二试剂瓶11和第三试剂瓶12,且箱体1的顶部固定安装有连接环18,连接环18的外壁固定安装有弹性卡扣19,所述弹性卡扣19的数量为四个,且四个弹性卡扣19分别固定安装在连接环18四条边外侧的中心处,通过设置隔板6用来放置第一限位板7、第二限位板8和第三限位板9用来固定试剂瓶,第一试剂瓶10、第二试剂瓶11和第三试剂瓶12的内部分别装有百分之三十的储备胶溶液、ddH₂O和Tris-HCl溶液,这三种都是进行免疫印迹法检测时所需要用到的试剂,弹性卡扣19采用硬性橡胶制作,具有韧性并且可以弯曲成一定的角度。

[0025] 箱体1的顶部卡接有盒盖13,盒盖13底部的边缘处固定安装有挡板14,且盒盖13底部的中心处固定安装有凸块15,盒盖13的底部位于凸块15和挡板14之间固定安装有密封块16,密封块16的底部开设有凹槽17,凹槽17的槽底固定安装有密封垫21,且凹槽17内壁靠近挡板14的一侧开设有与弹性卡扣19匹配的卡槽20,且卡槽20与凹槽17相通,所述挡板14的内壁与凸块15的外壁均固定安装有海绵层24,且海绵层24位于密封块16的下方当盖上盒盖13时会使连接环18进入到凸块15和挡板14之间的密封块16的凹槽17中并且会挤压弹性卡扣19使弹性卡扣19弯曲,当连接环18继续向凹槽17的槽底移动时,使弹性卡扣19移动到卡槽20的位置,弹性卡扣19的弹力使弹性卡扣19回复原状,从而使弹性卡扣19弹出进入卡槽20中,从而使箱体1与盒盖13之间进行连接。

[0026] 使用时,当盖上盒盖13时会使连接环18进入到凸块15和挡板14之间的密封块16的凹槽17中并且会挤压弹性卡扣19使弹性卡扣19弯曲,当连接环18继续向凹槽17的槽底移动时,使弹性卡扣19移动到卡槽20的位置,弹性卡扣19的弹力使弹性卡扣19回复原状,从而使弹性卡扣19弹出进入卡槽20中,从而使箱体1与盒盖13之间进行连接。

[0027] 综上所述:本实用新型通过对盖板13的改进,使盖板13与箱体1之间的连接更加的牢固,同时盖板13与箱体1之间的密封性更加好,从而防止了细菌和异物进入试剂盒的内部影响试剂盒检测的准确性,达到了使试剂盒检测的结果更加准确的效果。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。



图1

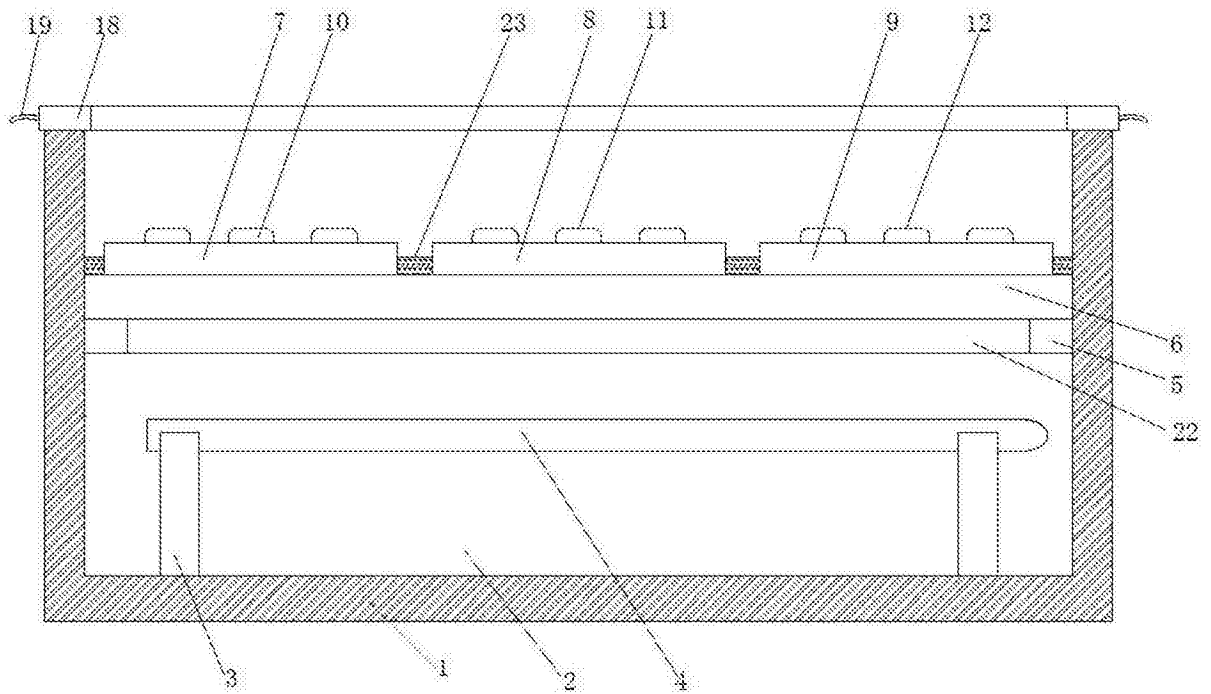


图2

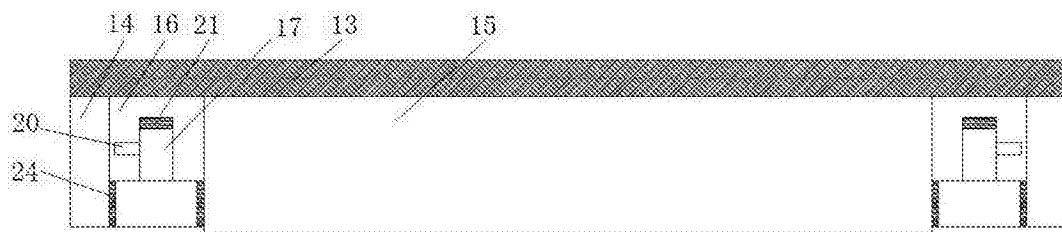


图3

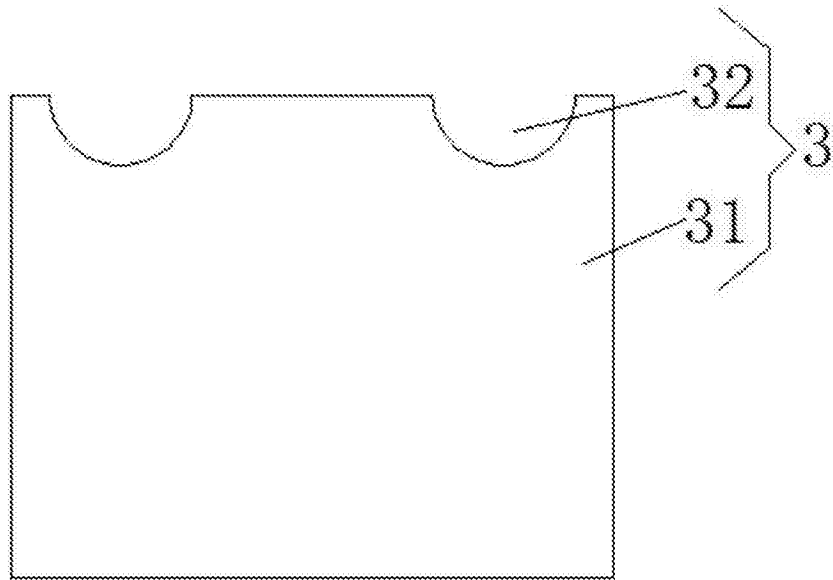


图4

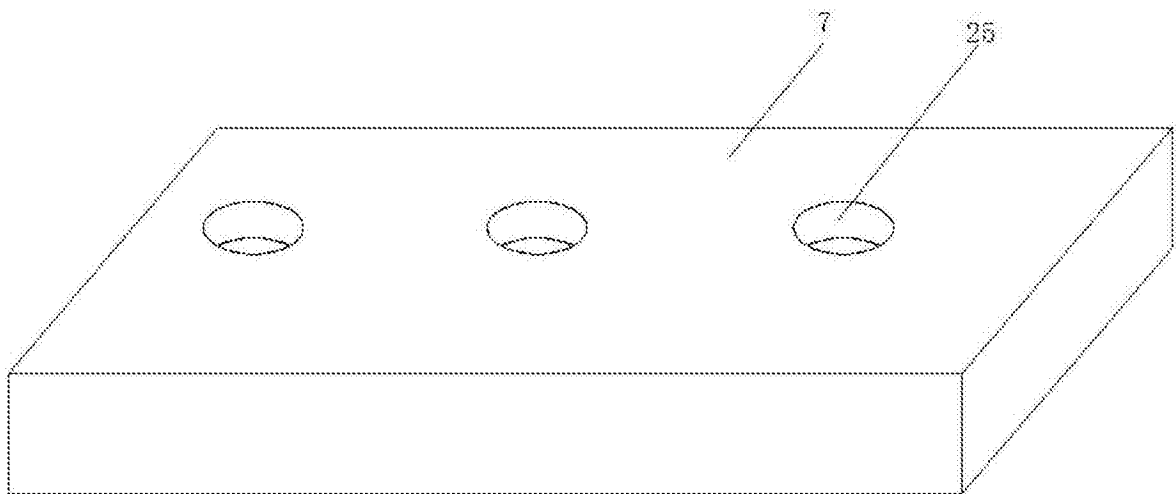


图5

专利名称(译)	一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒		
公开(公告)号	CN206235624U	公开(公告)日	2017-06-09
申请号	CN201621364483.4	申请日	2016-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	天津安必森生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津安必森生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津安必森生物技术有限公司		
[标]发明人	李东梅 田华 张亮 常静瑶		
发明人	李东梅 田华 张亮 常静瑶		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种过敏原特性抗体IgG免疫印迹法检测试剂盒，包括盒体，盒体的内部开设有容纳腔，容纳腔的底部固定安装有放置架，放置架上放置有培养试管，盒体的内壁上并且位于放置架的上方固定安装有矩形的限位块，限位块的上方放置有隔板，隔板上从左到右依次放置有第一限位板、第二限位板和第三限位板，第一限位板、第二限位板和第三限位板的顶部分别放置有第一试剂瓶、第二试剂瓶和第三试剂瓶。本实用新型通过对盖板的改进，使盖板与盒体之间的连接更加的牢固，同时盖板与盒体之间的密封性更加好，从而防止了细菌和异物进入试剂盒的内部影响试剂盒检测的准确性，达到了使试剂盒检测的结果更加准确的效果。

