



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207816986 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820212670.3

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 海格德生物科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区大工业区青松路56号友利通科技工业厂区A栋801

(72)发明人 钟运华 陈雪 贺新华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

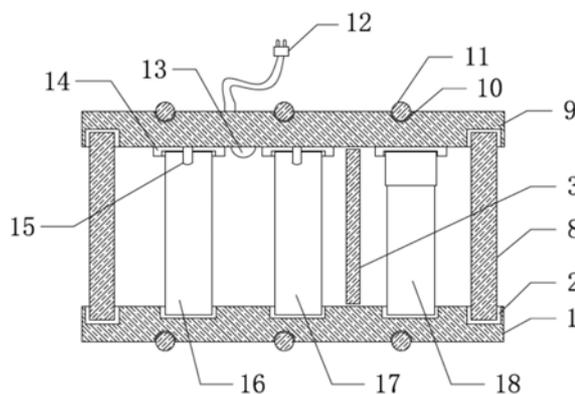
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫比浊检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫比浊检测装置,包括底板、框体和盖板,所述底板的上部和盖板的下部分别开设有凹槽,所述框体的上部和下部分别卡接在底板和盖板上的凹槽内,所述盖板的下部固定安装有红外加热灯和紫外线杀菌灯,所述弧形槽内安装有橡皮筋,所述试剂瓶槽、取样瓶槽和反应瓶槽内分别安装有试剂瓶、取样瓶和反应瓶,两组所述紫外线杀菌灯的下端分别伸入取样瓶和反应瓶内。利用橡皮筋进行固定,使用时可去除框体和盖板,在底板上进行试验操作,使用方便;通过紫外线杀菌灯和红外加热灯的设计,可以对试剂盒内部以及反应瓶和取样瓶进行干燥和杀菌,且紫外线杀菌灯直接伸入到反应瓶和取样瓶内,避免玻璃挡光,杀菌效果好。



1. 一种免疫比浊检测装置,包括底板(1)、框体(8)和盖板(9),其特征在于:所述底板(1)的上部和盖板(9)的下部分别开设有凹槽(2),所述框体(8)设置在底板(1)和盖板(9)之间,且框体(8)的上部和下部分别卡接在底板(1)和盖板(9)上的凹槽(2)内,所述底板(1)的上部开设有试剂瓶槽(4)、取样瓶槽(5)和反应瓶槽(6),所述盖板(9)的下部固定安装有红外加热灯(13)和紫外线杀菌灯(15),所述盖板(9)的上部和底板(1)的下部分别开设有弧形槽(10),所述弧形槽(10)内安装有橡皮筋(11),所述试剂瓶槽(4)、取样瓶槽(5)和反应瓶槽(6)内分别安装有试剂瓶(18)、取样瓶(17)和反应瓶(16),所述紫外线杀菌灯(15)至少设置有两组,且两组所述紫外线杀菌灯(15)的下端分别伸入取样瓶(17)和反应瓶(16)内。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫比浊检测装置,其特征在于:所述盖板(9)的上部固定连接有与紫外线杀菌灯(15)和红外加热灯(13)相接的连接导线(12),且连接导线(12)的一端固定连接有供电插头。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫比浊检测装置,其特征在于:所述盖板(9)的下表面固定连接防护垫(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫比浊检测装置,其特征在于:所述底板(1)上开设有通孔(7)。

5. 根据权利要求3所述的一种免疫比浊检测装置,其特征在于:所述防护垫(14)由两组成对设置的圆弧形弹性橡胶片组成。

6. 根据权利要求1所述的一种免疫比浊检测装置,其特征在于:所述框体(8)的内侧固定连接隔温板(3)。

一种免疫比浊检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫比浊检测技术领域,具体为一种免疫比浊检测装置。

背景技术

[0002] 免疫比浊法是一种新型的免疫检测技术,它的检测原理是抗原抗体凝集成复合物而使反应体系产生一定的浊度,浊度大小与样品中被检物质的浓度成正比,在一定波长下测定浊度,即可测得样品中被检物质的含量。

[0003] 现有的免疫比浊检测试剂盒在使用时,反应瓶和取样瓶清洗经常来不及干燥就装入了试剂盒内,容易造成潮湿的环境,影响试剂保存,且容易滋生细菌。且试剂盒整体结构较强,盒盖以及四周的框体,容易造成测试取放不便。因此,我们需要提出一种可以杀菌、干燥、便于使用的免疫比浊检测试剂盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免疫比浊检测装置,使用时可去除框体和盖板,在底板上进行试验操作,使用方便;可以对试剂盒内部以及反应瓶和取样瓶进行干燥和杀菌,且紫外线杀菌灯直接伸入到反应瓶和取样瓶内,避免玻璃挡光,杀菌效果好。以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免疫比浊检测装置,包括底板、框体和盖板,所述底板的上部和盖板的下部分别开设有凹槽,所述框体设置在底板和盖板之间,且框体的上部和下部分别卡接在底板和盖板上的凹槽内,所述底板的上部开设有试剂瓶槽、取样瓶槽和反应瓶槽,所述盖板的下部固定安装有红外加热灯和紫外线杀菌灯,所述盖板的上部和底板的下部分别开设有弧形槽,所述弧形槽内安装有橡皮筋,所述试剂瓶槽、取样瓶槽和反应瓶槽内分别安装有试剂瓶、取样瓶和反应瓶,所述紫外线杀菌灯至少设置有两组,且两组所述紫外线杀菌灯的下端分别伸入取样瓶和反应瓶内。

[0006] 优选的,所述盖板的上部固定连接与紫外线杀菌灯和红外加热灯相接的连接导线,且连接导线的一端固定连接有供电插头。

[0007] 优选的,所述盖板的下表面固定连接防护垫。

[0008] 优选的,所述底板上开设有通孔。

[0009] 优选的,所述防护垫由两组成对设置的圆弧形弹性橡胶片组成。

[0010] 优选的,所述框体的内侧固定连接隔温板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过底板、框体和盖板的设计,利用橡皮筋进行固定,使用时可去除框体和盖板,在底板上进行试验操作,使用方便;

[0013] 2、通过紫外线杀菌灯和红外加热灯的设计,可以对试剂盒内部以及反应瓶和取样瓶进行干燥和杀菌,且紫外线杀菌灯直接伸入到反应瓶和取样瓶内,避免玻璃挡光,杀菌效果好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型底板的俯视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的侧视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型防护垫的结构示意图。

[0018] 图中：1底板、2凹槽、3隔温板、4试剂瓶槽、5取样瓶槽、6反应瓶槽、7通孔、8框体、9盖板、10弧形槽、11橡皮筋、12连接导线、13红外加热灯、14防护垫、15紫外线杀菌灯、16反应瓶、17取样瓶、18试剂瓶。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：该免疫比浊检测试剂盒，包括底板1、框体8和盖板9，所述底板1的上部和盖板9的下部分别开设有凹槽2，所述框体8设置在底板1和盖板9之间，且框体8的上部和下部分别卡接在底板1和盖板9上的凹槽2内，所述底板1的上部开设有试剂瓶槽4、取样瓶槽5和反应瓶槽6，所述盖板9的下部固定安装有红外加热灯13和紫外线杀菌灯15，所述盖板9的上部和底板1的下部分别开设有弧形槽10，所述弧形槽10内安装有橡皮筋11，所述试剂瓶槽4、取样瓶槽5和反应瓶槽6内分别安装有试剂瓶18、取样瓶17和反应瓶16，所述紫外线杀菌灯15至少设置有两组，且两组所述紫外线杀菌灯15的下端分别伸入取样瓶17和反应瓶16内。

[0021] 具体的，所述盖板9的上部固定连接与紫外线杀菌灯15和红外加热灯13相接的连接导线12，且连接导线12的一端固定连接有供电插头，连接导线12便于通电使用。

[0022] 具体的，所述盖板9的下表面固定连接防护垫14，防护垫14有效保护试剂瓶18、取样瓶17和反应瓶16。

[0023] 具体的，所述底板1上开设有通孔7，通孔7设置在凹槽2内，便于通气和通水，便于试剂盒内排出水分。

[0024] 具体的，所述防护垫14由两组成对设置的圆弧形弹性橡胶片组成，两组弹性橡胶片的设计，可以保持反应瓶17和取样瓶16的瓶口不会密封，便于内部干燥时，水分排出。

[0025] 具体的，所述框体8的内侧固定连接隔温板3，一方面隔绝加热时，温度过高影响试剂瓶18内的试剂，同时可将试剂瓶18隔开，起到防潮的作用。

[0026] 工作原理：在使用时，通过底板1、框体8和盖板9的设计，利用橡皮筋11进行固定，使用时可去除框体8和盖板9，在底板上进行试验操作，使用方便；通过紫外线杀菌灯15和红外加热灯13的设计，可以对试剂盒内部以及反应瓶16和取样瓶17进行干燥和杀菌，且紫外线杀菌灯15直接伸入到反应瓶16和取样瓶17内，避免玻璃挡光，杀菌效果好。

[0027] 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。

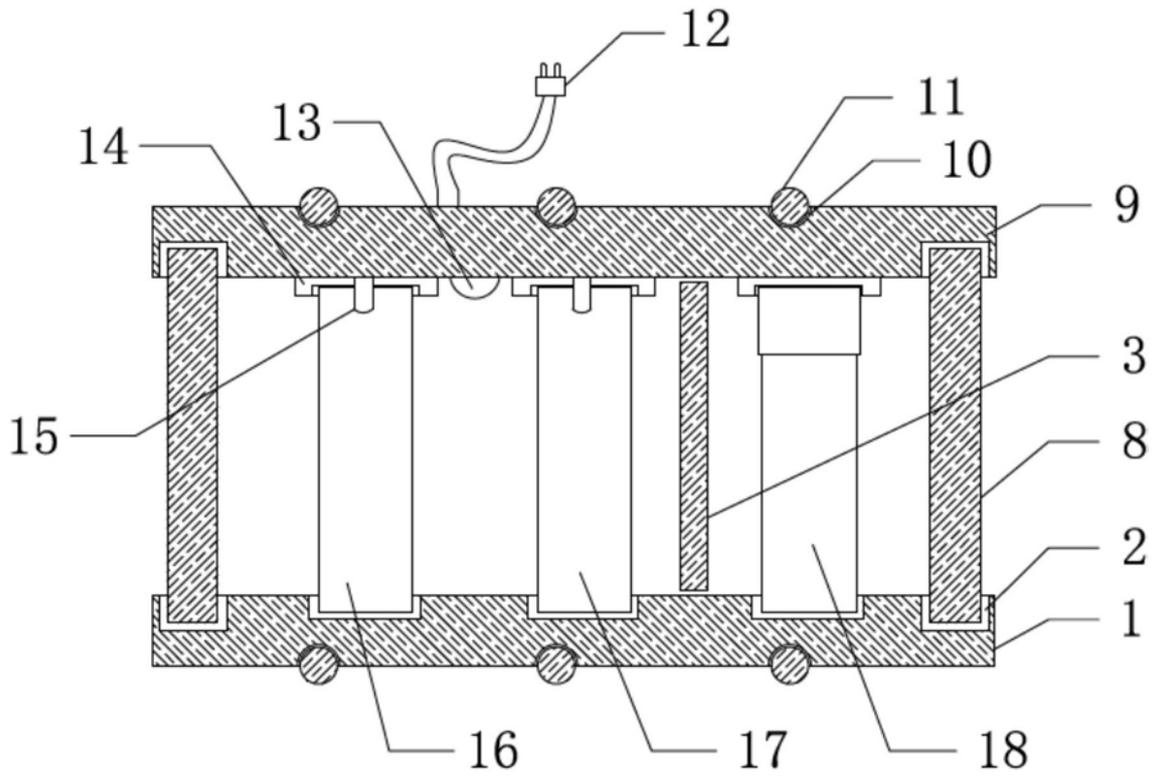


图1

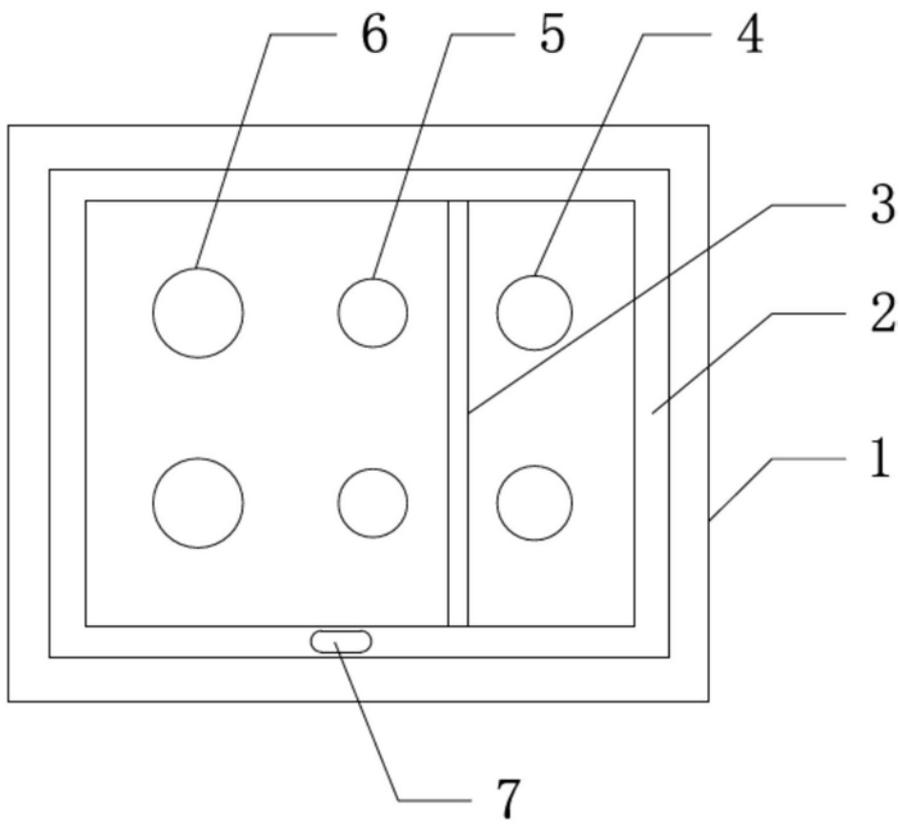


图2

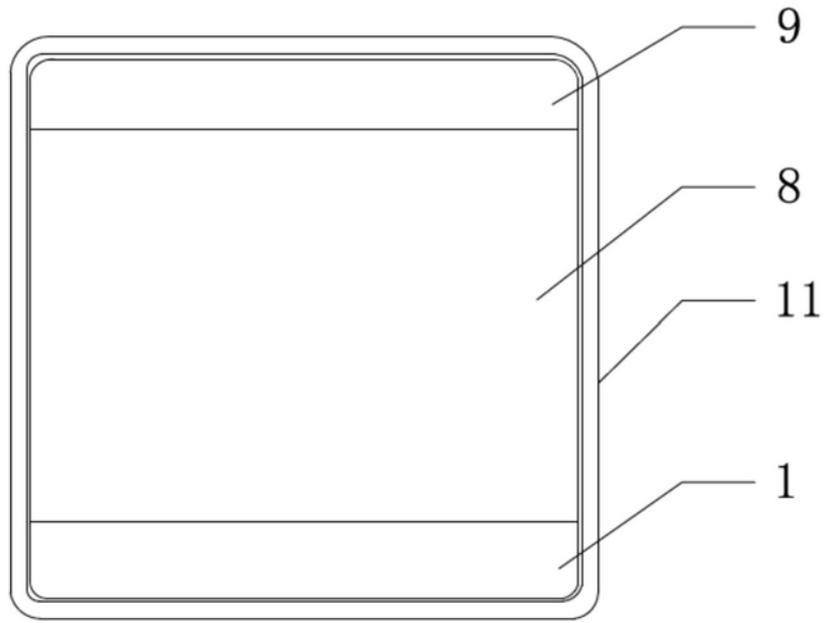


图3

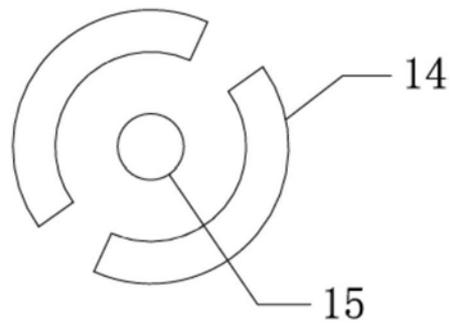


图4

专利名称(译)	一种免疫比浊检测装置		
公开(公告)号	CN207816986U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201820212670.3	申请日	2018-02-07
申请(专利权)人(译)	海格德生物科技(深圳)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	海格德生物科技(深圳)有限公司		
[标]发明人	钟运华 陈雪 贺新华		
发明人	钟运华 陈雪 贺新华		
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免疫比浊检测装置，包括底板、框体和盖板，所述底板的上部和盖板的下部分别开设有凹槽，所述框体的上部和下部分别卡接在底板和盖板上的凹槽内，所述盖板的下部固定安装有红外加热灯和紫外线杀菌灯，所述弧形槽内安装有橡皮筋，所述试剂瓶槽、取样瓶槽和反应瓶槽内分别安装有试剂瓶、取样瓶和反应瓶，两组所述紫外线杀菌灯的下端分别伸入取样瓶和反应瓶内。利用橡皮筋进行固定，使用时可去除框体和盖板，在底板上进行试验操作，使用方便；通过紫外线杀菌灯和红外加热灯的设计，可以对试剂盒内部以及反应瓶和取样瓶进行干燥和杀菌，且紫外线杀菌灯直接伸入到反应瓶和取样瓶内，避免玻璃挡光，杀菌效果好。

