



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207662911 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201820066855.8

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 沈学勇

地址 030001 山西省太原市五一路382号山西医科大学第二医院

(72)发明人 孙新刚 沈学勇 王荔 尚志越  
侯亚芝 剧锦叶

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108  
代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

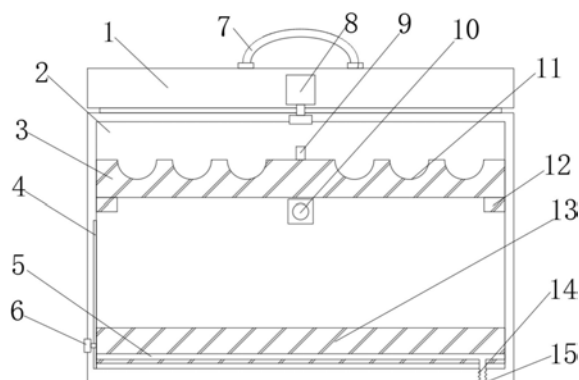
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种酶联免疫检测用试剂盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种酶联免疫检测用试剂盒,该种试剂盒的试剂盒盖与试剂盒主体之间方便开合以方便携带,卡合连接使顶盖卡带与顶盖卡槽之间连接比较稳定,使试剂盒主体携带时不会轻易收到影响,溶剂安置板可以放置在安置板固定条上同时方便溶剂安置板的取出,安置板提手方便溶剂安置板的取出和放置,使用者可以通过控制检测板调节钮调节检测板主体在检测板滑动槽上滑动从而调整检测位置的高度,照明灯能使检测人员通过观察窗使检测过程的观察更为直观清晰,清洗管和排水管方便清洗试剂盒主体,橡胶防滑垫脚使检测过程更为稳定,此种试剂盒方便携带与清洗,同时能放置多种检测所需物品,使检测过程更便捷的进行。



1. 一种酶联免疫检测用试剂盒,包括试剂盒盖(1)、试剂盒主体(2)、溶剂安置板(3)、检测板滑动槽(4)、排水管(5)、检测板调节钮(6)、试剂盒提手(7)、顶盖卡带(8)、安置板提手(9)、照明灯(10)、溶剂安放槽(11)、安置板固定条(12)、检测板主体(13)、弹性管(14)、出水口(15)、独立检测块(16)、检测区(17)、清洗管(18)、工具放置槽(19)、顶盖卡槽(20)、橡胶防滑垫脚(21)和观察窗(22),其特征在于:所述试剂盒主体(2)的顶部安装有通过合页连接的所述试剂盒盖(1),所述试剂盒盖(1)的顶部固定安装有通过螺栓连接的所述试剂盒提手(7),所述试剂盒盖(1)的侧面螺栓连接有所述顶盖卡带(8),所述试剂盒主体(2)的内部连接有所述溶剂安置板(3)和所述检测板主体(13),且所述溶剂安置板(3)位于所述检测板主体(13)的上方,所述检测板主体(13)的一侧的所述试剂盒主体(2)侧壁上嵌有所述检测板滑动槽(4),所述溶剂安置板(3)的顶部固定连接有所述安置板提手(9),所述溶剂安置板(3)的上表面镂空有多个所述溶剂安放槽(11),所述溶剂安置板(3)底部的两侧均固定有通过粘合连接于所述试剂盒主体(2)侧壁的所述安置板固定条(12),所述溶剂安置板(3)的下方安装有通过嵌套连接的所述照明灯(10),所述检测板主体(13)的一端固定连接有所述检测板调节钮(6),且所述检测板调节钮(6)位于所述试剂盒主体(2)的外侧,所述检测板主体(13)的顶部嵌有所述检测区(17)和所述清洗管(18)和所述工具放置槽(19),且所述清洗管(18)位于所述检测区(17)和所述工具放置槽(19)的中部,所述检测区(17)的内部设有多个所述独立检测块(16),所述清洗管(18)的底部设有所述排水管(5),所述排水管(5)的下方安装有通过所述弹性管(14)连接的所述出水口(15),所述试剂盒主体(2)的一侧固定有螺栓连接的所述顶盖卡槽(20)和嵌套连接的所述观察窗(22),且所述顶盖卡槽(20)位于所述顶盖卡带(8)的正下方,所述顶盖卡槽(20)位于所述观察窗(22)的上方,所述试剂盒主体(2)底部的四角均嵌套连接有所述橡胶防滑垫脚(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种酶联免疫检测用试剂盒,其特征在于:所述试剂盒盖(1)与所述试剂盒主体(2)通过合页连接。

3. 根据权利要求1所述的一种酶联免疫检测用试剂盒,其特征在于:所述顶盖卡带(8)与所述顶盖卡槽(20)通过卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种酶联免疫检测用试剂盒,其特征在于:所述照明灯(10)电性连接于电源。

5. 根据权利要求1所述的一种酶联免疫检测用试剂盒,其特征在于:所述试剂盒提手(7)与所述试剂盒盖(1)通过螺栓紧固件连接。

6. 根据权利要求1所述的一种酶联免疫检测用试剂盒,其特征在于:所述安置板固定条(12)与所述试剂盒主体(2)通过粘合连接。

## 一种酶联免疫检测用试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试剂盒，具体为一种酶联免疫检测用试剂盒。

### 背景技术

[0002] 酶联免疫检测法全过程包括病毒抗原的分离与纯化、病毒抗血清的制备和抗血清反应3个环节。抗血清反应实验步骤包括：抗原吸附在固相载体上，加待测抗体，再加相应酶标记抗体，生成抗原—待测抗体—酶标记抗体的复合物，再与该酶的底物反应生成有色产物。借助分光光度计的光吸收计算抗体的量。待测抗体的量与有色产物成正比。同理也可包被抗体，测定抗原含量。ELISA常用的有直接法测定抗原、竞争法测定抗原、双抗体夹心法测定抗原等方法，但是现有的检测用试剂盒功能较为单一，携带比较不便。

[0003] 因此，需要设计一种酶联免疫检测用试剂盒来解决此类问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种酶联免疫检测用试剂盒，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：一种酶联免疫检测用试剂盒，包括试剂盒盖、试剂盒主体、溶剂安置板、检测板滑动槽、排水管、检测板调节钮、试剂盒提手、顶盖卡带、安置板提手、照明灯、溶剂安放槽、安置板固定条、检测板主体、弹性管、出水口、独立检测块、检测区、清洗管、工具放置槽、顶盖卡槽、橡胶防滑垫脚和观察窗，所述试剂盒主体的顶部安装有通过合页连接的所述试剂盒盖，所述试剂盒盖的顶部固定安装有通过螺栓连接的所述试剂盒提手，所述试剂盒盖的侧面螺栓连接有所述顶盖卡带，所述试剂盒主体的内部连接有所述溶剂安置板和所述检测板主体，且所述溶剂安置板位于所述检测板主体的上方，所述检测板主体的一侧的所述试剂盒主体侧壁上嵌有所述检测板滑动槽，所述溶剂安置板的顶部固定连接有所述安置板提手，所述溶剂安置板的上表面镂空有多个所述溶剂安放槽，所述溶剂安置板底部的两侧均固定有通过粘合连接于所述试剂盒主体侧壁的所述安置板固定条，所述溶剂安置板的下方安装有通过嵌套连接的所述照明灯，所述检测板主体的一端固定连接有所述检测板调节钮，且所述检测板调节钮位于所述试剂盒主体的外侧，所述检测板主体的顶部嵌有所述检测区和所述清洗管和所述工具放置槽，且所述清洗管位于所述检测区和所述工具放置槽的中部，所述检测区的内部设有多个所述独立检测块，所述清洗管的底部设有所述排水管，所述排水管的下方安装有通过所述弹性管连接的所述出水口，所述试剂盒主体的一侧固定有螺栓连接的所述顶盖卡槽和嵌套连接的所述观察窗，且所述顶盖卡槽位于所述顶盖卡带的正下方，所述顶盖卡槽位于所述观察窗的上方，所述试剂盒主体底部的四角均嵌套连接有橡胶防滑垫脚。

[0006] 进一步的，所述试剂盒盖与所述试剂盒主体通过合页连接。

[0007] 进一步的，所述顶盖卡带与所述顶盖卡槽通过卡合连接。

[0008] 进一步的，所述照明灯电性连接于电源。

[0009] 进一步的,所述试剂盒提手与所述试剂盒盖通过螺栓紧固件连接。

[0010] 进一步的,所述安置板固定条与所述试剂盒主体通过粘合连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种试剂盒主体的顶部安装有通过合页连接的试剂盒盖,合页连接方便试剂盒盖与试剂盒主体之间的开合以及螺栓连接的试剂盒提手与试剂盒盖之间稳定连接以方便试剂盒主体的携带,卡合连接使顶盖卡带与顶盖卡槽之间连接比较稳定,使试剂盒主体携带时不会轻易收到影响,溶剂安置板可以放置在安置板固定条上同时方便溶剂安置板的取出,安置板提手方便溶剂安置板的取出和放置,使用者可以通过控制检测板调节钮调节检测板主体在检测板滑动槽上滑动从而调整检测位置的高度,照明灯能使检测人员通过观察窗使检测过程的观察更为直观清晰,清洗管和排水管方便清洗试剂盒主体,橡胶防滑垫脚使检测过程更为稳定,此种试剂盒方便携带与清洗,同时能放置多种检测所需物品,使检测过程更便捷的进行。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的检测板主体结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的试剂盒外部结构示意图;

[0015] 附图标记中:1、试剂盒盖;2、试剂盒主体;3、溶剂安置板;4、检测板滑动槽;5、排水管;6、检测板调节钮;7、试剂盒提手;8、顶盖卡带;9、安置板提手;10、照明灯;11、溶剂安放槽;12、安置板固定条;13、检测板主体;14、弹性管;15、出水口;16、独立检测块;17、检测区;18、清洗管;19、工具放置槽;20、顶盖卡槽;21、橡胶防滑垫脚;22、观察窗。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种酶联免疫检测用试剂盒,包括试剂盒盖1、试剂盒主体2、溶剂安置板3、检测板滑动槽4、排水管5、检测板调节钮6、试剂盒提手7、顶盖卡带8、安置板提手9、照明灯10、溶剂安放槽11、安置板固定条12、检测板主体13、弹性管14、出水口15、独立检测块16、检测区17、清洗管18、工具放置槽19、顶盖卡槽20、橡胶防滑垫脚21和观察窗22,试剂盒主体2的顶部安装有通过合页连接的试剂盒盖1,试剂盒盖1的顶部固定安装有通过螺栓连接的试剂盒提手7,试剂盒盖1的侧面螺栓连接有顶盖卡带8,试剂盒主体2的内部连接有溶剂安置板3和检测板主体13,且溶剂安置板3位于检测板主体13的上方,检测板主体13的一侧的试剂盒主体2侧壁上嵌有检测板滑动槽4,溶剂安置板3的顶部固定连接安置板提手9,溶剂安置板3的上表面镂空有多个溶剂安放槽11,溶剂安置板3底部的两侧均固定有通过粘合连接于试剂盒主体2侧壁的安置板固定条12,溶剂安置板3的下方安装有通过嵌套连接的照明灯10,检测板主体13的一端固定连接检测板调节钮6,且检测板调节钮6位于试剂盒主体2的外侧,检测板主体13的顶部嵌有检测区17和清洗管18和工具放置槽19,且清洗管18位于检测区17和工具放置槽19的中部,检测区17的

内部设有多个独立检测块16,清洗管18的底部设有排水管5,排水管5的下方安装有通过弹性管14连接的出水口15,试剂盒主体2的一侧固定有螺栓连接的顶盖卡槽20和嵌套连接的观察窗22,且顶盖卡槽20位于顶盖卡带8的正下方,顶盖卡槽20位于观察窗22的上方,试剂盒主体2底部的四角均嵌套连接有橡胶防滑垫脚21。

[0018] 进一步的,试剂盒盖1与试剂盒主体2通过合页连接,合页连接方便试剂盒盖1与试剂盒主体2之间的开合以方便试剂盒主体2的携带。

[0019] 进一步的,顶盖卡带8与顶盖卡槽20通过卡合连接,卡合连接使顶盖卡带8与顶盖卡槽20之间连接比较稳定,使试剂盒主体2携带时不会轻易收到影响。

[0020] 进一步的,照明灯10电性连接于电源,照明灯10能使检测人员检测过程的观察更为直观清晰。

[0021] 进一步的,试剂盒提手7与试剂盒盖1通过螺栓紧固件连接,螺栓连接使试剂盒提手7与试剂盒盖1之间连接稳定,携带起来更为方便。

[0022] 进一步的,安置板固定条12与试剂盒主体2通过粘合连接,粘合连接使安置板固定条12固定在试剂盒主体2侧壁上以方便溶剂安置板3的放置。

[0023] 工作原理:工作时,该种试剂盒主体2的顶部安装有通过合页连接的试剂盒盖1,合页连接方便试剂盒盖1与试剂盒主体2之间的开合以及螺栓连接的试剂盒提手7与试剂盒盖1之间稳定连接以方便试剂盒主体2的携带,卡合连接使顶盖卡带8与顶盖卡槽20之间连接比较稳定,使试剂盒主体2携带时不会轻易收到影响,溶剂安置板3可以放置在安置板固定条12上同时方便溶剂安置板3的取出,安置板提手9方便溶剂安置板3的取出和放置,使用者可以通过控制检测板调节钮6调节检测板主体13在检测板滑动槽4上滑动从而调整检测位置的高度,照明灯10能使检测人员通过观察窗22使检测过程的观察更为直观清晰,清洗管18和排水管5方便清洗试剂盒主体2,橡胶防滑垫脚21使检测过程更为稳定。

[0024] 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。

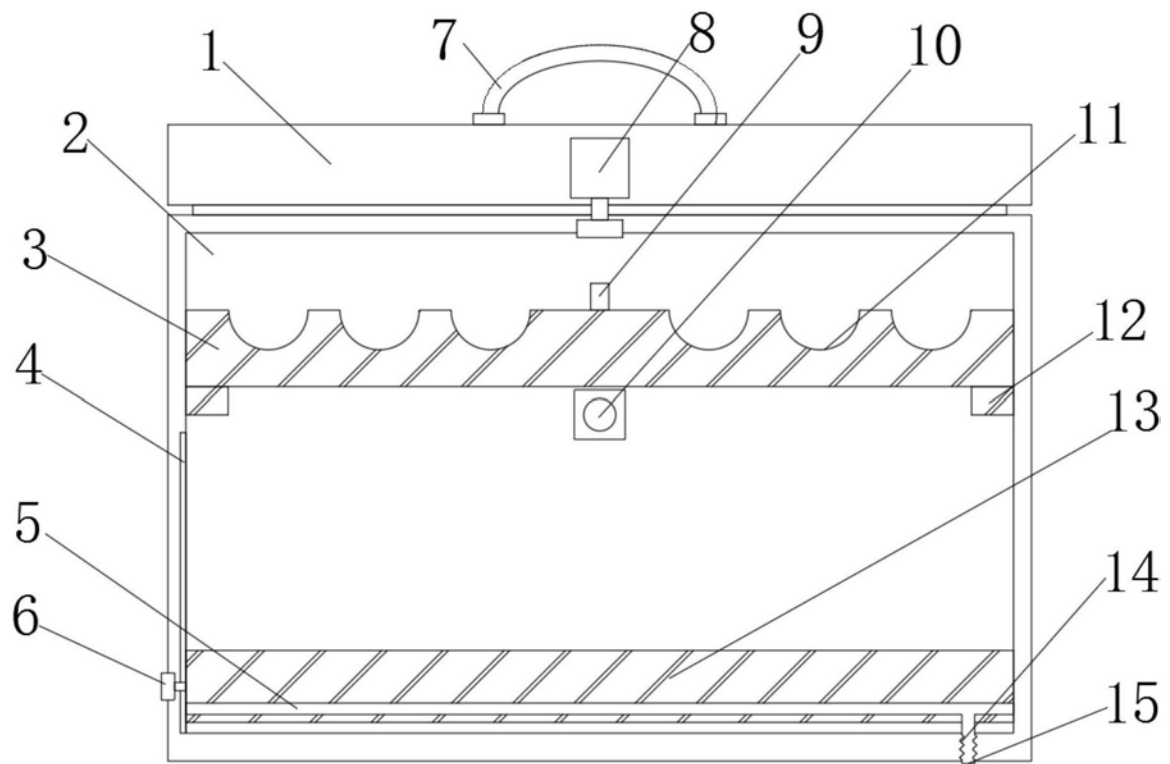


图1

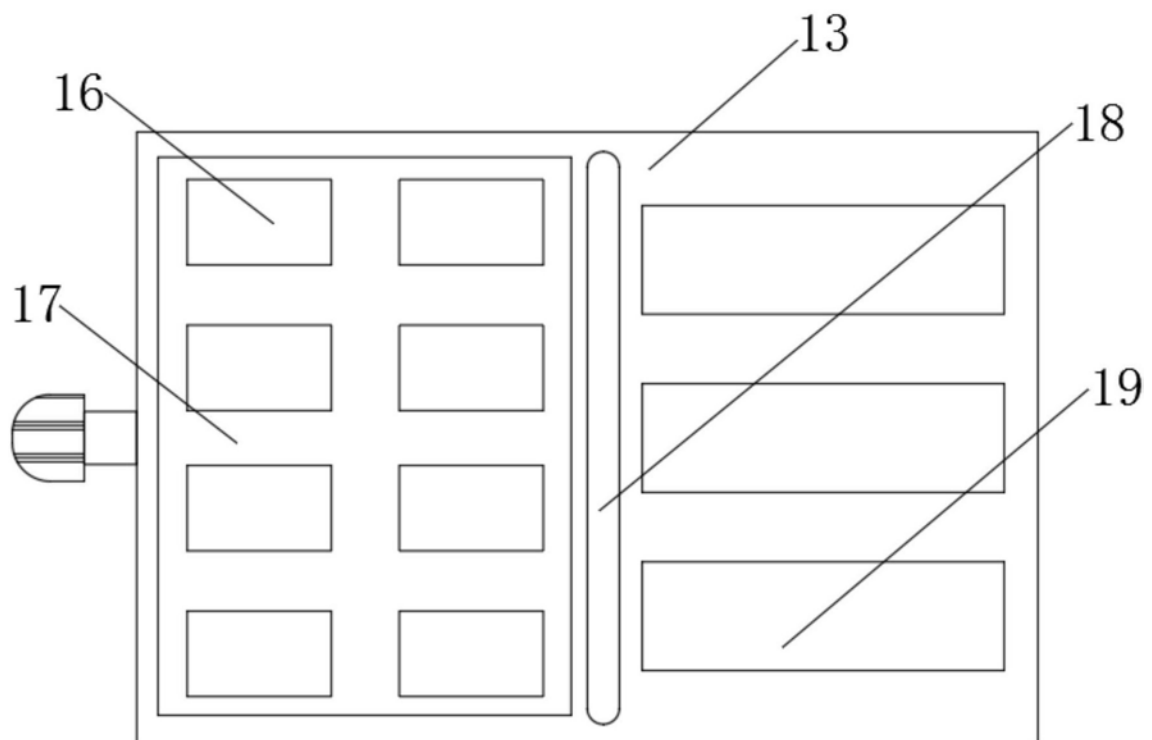


图2

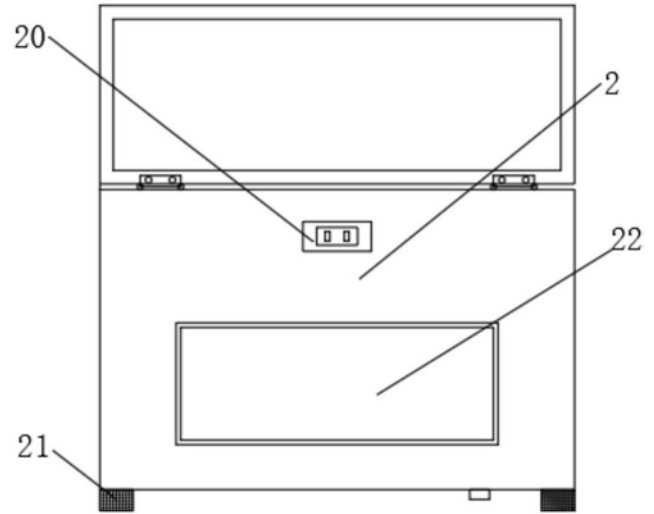


图3

专利名称(译)	一种酶联免疫检测用试剂盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN207662911U</a>	公开(公告)日	2018-07-27
申请号	CN201820066855.8	申请日	2018-01-16
[标]发明人	孙新刚 沈学勇 王荔 尚志越 侯亚芝 刷锦叶		
发明人	孙新刚 沈学勇 王荔 尚志越 侯亚芝 刷锦叶		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	谭建成		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种酶联免疫检测用试剂盒，该种试剂盒的试剂盒盖与试剂盒主体之间方便开合以方便携带，卡合连接使顶盖卡带与顶盖卡槽之间连接比较稳定，使试剂盒主体携带时不会轻易收到影响，溶剂安置板可以放置在安置板固定条上同时方便溶剂安置板的取出，安置板提手方便溶剂安置板的取出和放置，使用者可以通过控制检测板调节钮调节检测板主体在检测板滑动槽上滑动从而调整检测位置的高度，照明灯能使检测人员通过观察窗使检测过程的观察更为直观清晰，清洗管和排水管方便清洗试剂盒主体，橡胶防滑垫脚使检测过程更为稳定，此种试剂盒方便携带与清洗，同时能放置多种检测所需物品，使检测过程更便捷的进行。

