



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206906392 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720267268.0

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 延安大学

地址 716000 陕西省延安市延安大学医学  
院

(72)发明人 王亚萍 陈锴 苗梅净

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

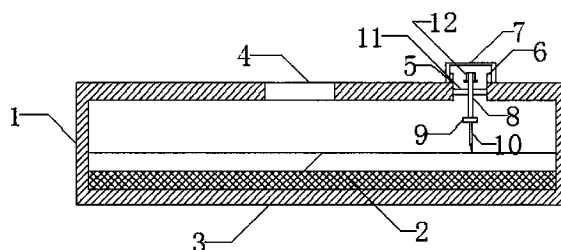
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

医学免疫学用检查器械

## (57)摘要

本实用新型提供一种医学免疫学用检查器械,检查盒的底端设有吸水纸,吸水纸的顶端覆盖有免疫检查试纸,检查盒的顶端开设有观察窗、注射孔,观察窗与免疫检查试纸上标示的检测线和质控线相对应,注射孔位于检查盒的一端;注射孔的顶端设有定位凸缘,盖的内径与定位凸缘的外径相同,使得盖可盖合在注射孔上,注射管通过固定连接架固定在注射孔内,注射管的顶端设有连接端头,连接端头的内径与注射器的注射端头的外径相同,使得注射端头可密封的插接到连接端头内,注射管的底端设有布液板,布液板的底端设有呈一字行排布的注射针,任一注射针与布液板相通。本实用新型的有益效果是检验精准度高。



1. 医学免疫学用检查器械, 其特征在于: 包括检查盒和注射器;

所述检查盒的底端设有吸水纸, 所述吸水纸的顶端覆盖有免疫检查试纸, 所述检查盒的顶端开设有观察窗、注射孔, 所述观察窗与免疫检查试纸上标示的检测线和质控线相对应, 所述注射孔位于检查盒的一端;

所述注射孔的顶端设有定位凸缘, 盖的内径与定位凸缘的外径相同, 使得盖可盖合在注射孔上, 注射管通过固定连接架固定在注射孔内, 所述注射管的顶端设有连接端头, 所述连接端头的内径与注射器的注射端头的外径相同, 使得注射端头可密封的插接到连接端头内, 所述注射管的底端设有布液板, 所述布液板的底端设有呈一字行排布的注射针, 任一注射针与布液板相连通。

2. 根据权利要求1所述的医学免疫学用检查器械, 其特征在于: 所述观察窗上设有透明覆盖层。

## 医学免疫学用检查器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于免疫医学技术领域,尤其是涉及一种医学免疫学用检查器械。

### 背景技术

[0002] 免疫试纸检测是一种较为常见的医学免疫学用检查器械,只需要在免疫层析检测试纸的加样处,加入待检测样品,反应一定时间后,通过肉眼观察,即可获得检测结果。在现有的技术中,样品大都通过滴管滴加到检测试纸上,液体呈圆形分布在检测试纸的一端,影响测量精准度,一种可解决这种问题,液体呈一字型滴加到检测试纸上的医学免疫学用检查器械还有待于进一步研究和开发。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、便于推广应用的医学免疫学用检查器械。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的医学免疫学用检查器械,包括检查盒和注射器;

[0005] 所述检查盒的底端设有吸水纸,所述吸水纸的顶端覆盖有免疫检查试纸,所述检查盒的顶端开设有观察窗、注射孔,所述观察窗与免疫检查试纸上标示的检测线和质控线相对应,所述注射孔位于检查盒的一端;

[0006] 所述注射孔的顶端设有定位凸缘,盖的内径与定位凸缘的外径相同,使得盖可盖合在注射孔上,注射管通过固定连接架固定在注射孔内,所述注射管的顶端设有连接端头,所述连接端头的内径与注射器的注射端头的外径相同,使得注射端头可密封的插接到连接端头内,所述注射管的底端设有布液板,所述布液板的底端设有呈一字行排布的注射针,任一注射针与布液板相连通。

[0007] 所述观察窗上设有透明覆盖层。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0009] 1、由于采用上述技术方案,免疫医学检测更容易操作;具有结构简单,加工成本低、便于推广应用等优点。

[0010] 2、可有效防止免疫检查试纸被污染,具有良好的防潮性能。

[0011] 3、样品通过细针呈一字形滴加到免疫检查试纸上,提高测量精准度。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型检查盒的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型定位凸的结构示意图。

[0014] 图3是注射针的结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1-检查盒,2-吸水纸,3-免疫检查试纸,4-观察窗,5-注射孔,6-定位凸缘,7-盖,

8-注射管,9-布液板,10-注射针,11-固定连接架,12-连接端头,13-注射器,14-注射端头。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型的医学免疫学用检查器械,包括检查盒1和注射器13;

[0019] 检查盒1的底端设有吸水纸2,吸水纸2的顶端覆盖有免疫检查试纸3,检查盒1的顶端开设有观察窗4、注射孔5,观察窗4与免疫检查试纸3上标示的检测线和质控线相对应,注射孔5位于检查盒1的一端;

[0020] 注射孔5的顶端设有定位凸缘6,盖7的内径与定位凸缘6的外径相同,使得盖7可盖合在注射孔5上,注射管8通过固定连接架11固定在注射孔5内,注射管8的顶端设有连接端头12,连接端头12的内径与注射器13的注射端头14的外径相同,使得注射端头14可密封的插接到连接端头12内,注射管8的底端设有布液板9,布液板9的底端设有呈一字行排布的注射针10,任一注射针10与布液板9相连通。

[0021] 所述观察窗4上设有透明覆盖层。

[0022] 本实例的工作过程:

[0023] 使用时,利用注射器13吸取定量的样品,打开盖7,将注射器13底端的注射端头14插接到连接端头12内,推动注射器13的活塞,液体样品,通过注射管8进入布液板9内,然后通过注射针10释放到免疫检查试纸3上,样品呈一字型滴加到免疫检查试纸3上,提高了检验精准度。

[0024] 可拆卸的盖7的设置,可有效保证免疫检查试纸3的清洁度,防止其被污染。

[0025] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

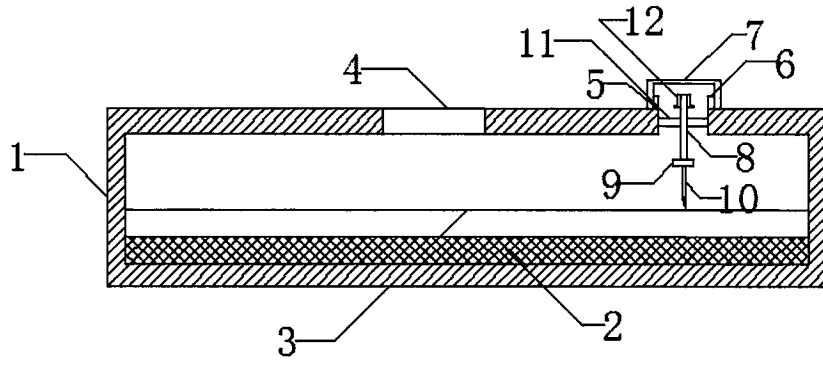


图1

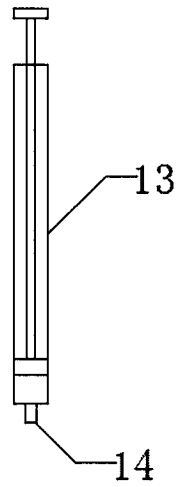


图2

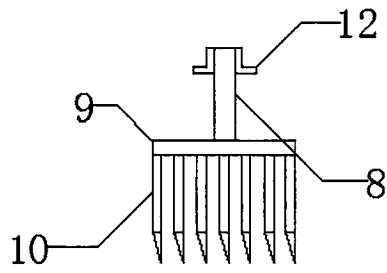


图3

专利名称(译)	医学免疫学用检查器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN206906392U</a>	公开(公告)日	2018-01-19
申请号	CN201720267268.0	申请日	2017-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	延安大学		
申请(专利权)人(译)	延安大学		
当前申请(专利权)人(译)	延安大学		
[标]发明人	王亚萍 陈锴 苗梅净		
发明人	王亚萍 陈锴 苗梅净		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种医学免疫学用检查器械，检查盒的底端设有吸水纸，吸水纸的顶端覆盖有免疫检查试纸，检查盒的顶端开设有观察窗、注射孔，观察窗与免疫检查试纸上标示的检测线和质控线相对应，注射孔位于检查盒的一端；注射孔的顶端设有定位凸缘，盖的内径与定位凸缘的外径相同，使得盖可盖合在注射孔上，注射管通过固定连接架固定在注射孔内，注射管的顶端设有连接端头，连接端头的内径与注射器的注射端头的外径相同，使得注射端头可密封的插接到连接端头内，注射管的底端设有布液板，布液板的底端设有呈一字行排布的注射针，任一注射针与布液板相连通。本实用新型的有益效果是检验精准度高。

