



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206557228 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720297411.0

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市岳麓山左家垅

(72)发明人 王洁 罗奇志 游佳玲 孙凤

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通合伙) 43205

代理人 宁星耀

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

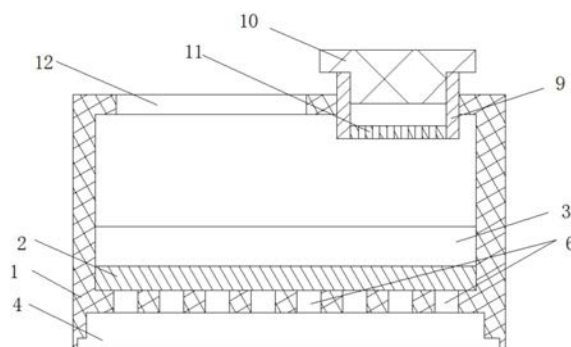
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

医学免疫学用检查器械

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医学免疫学用检查器械,包括盒体,所述盒体的顶部一侧安装有顶部和底部均设置开口的加样小盒,所述盒体的另一侧开设有矩型孔,且矩型孔的内部安装有视窗,所述盒体的底部内壁上设有吸水纸,且吸水纸的四周和盒体的侧壁相接触,所述吸水纸的顶部铺设与盒体侧壁相接触的免疫检查纸,且免疫检查纸位于加样小盒的下方,所述盒体的底部开设有安装槽,且安装槽为T型结构,所述安装槽的内部安装有底盖,且底盖的顶部等间距焊接有多个凸柱,所述凸柱的外侧螺纹连接有圆管。本实用新型经济实用,便于工作人员对圆管内部的干燥剂进行更换,且医学免疫学用检查器械中的免疫检查纸始终保持干燥,保证了检查准确性。



1. 医学免疫学用检查器械, 包括盒体(1), 所述盒体(1)的顶部一侧安装有顶部和底部均设置开口的加样小盒(9), 所述盒体(1)的另一侧开设有矩型孔, 且矩型孔的内部安装有视窗(12), 其特征在于, 所述盒体(1)的底部内壁上设有吸水纸(2), 且吸水纸(2)的四周和盒体(1)的侧壁相接触, 所述吸水纸(2)的顶部铺设有与盒体(1)侧壁相接触的免疫检查纸(3), 且免疫检查纸(3)位于加样小盒(9)的下方, 所述盒体(1)的底部开设有安装槽, 且安装槽为T型结构, 所述安装槽的内部安装有底盖(4), 且底盖(4)的顶部等间距焊接有多个凸柱(5), 所述凸柱(5)的外侧螺纹连接有圆管(6), 且圆管(6)的底部和底盖(4)的顶部相接触, 所述圆管(6)的内侧顶部设有透水网(7), 且透水网(7)的四周焊接在圆管(6)的内壁上, 所述透水网(7)的顶部和圆管(6)的顶部处于同一水平平面上, 且透水网(7)的顶部和圆管(6)的顶部均与吸水纸(2)的底部相接触, 所述圆管(6)的内部填充有干燥剂(8), 且干燥剂(8)的颗粒直径比透水网(7)的网孔直径大。

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, 所述加样小盒(9)的内侧底部安装有第一滤网(11), 且第一滤网(11)位于盒体(1)的内部, 所述加样小盒(9)的内侧顶部安装有盖子(10), 且盖子(10)位于盒体(1)的上方。

3. 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, 所述视窗(12)为透明塑料, 且视窗(12)和矩型孔内壁的连接处填充有胶水。

4. 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, 所述底盖(4)的底部和盒体(1)的底部处于同一水平面上, 且底盖(4)的底部四角通过螺杆固定在盒体(1)的底部。

5. 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, 所述安装槽的顶部内壁上开设有与圆管(6)滑动连接的第一安装孔, 且第一安装孔的内壁和盒体(1)的内部相连通。

6. 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, 所述凸柱(5)为三十六个, 且多个凸柱(5)呈矩型阵列分布。

## 医学免疫学用检查器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学免疫检查器械技术领域,尤其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。在运输和存放的过程中,免疫层析检测试纸容易受潮,进而导致免疫层析检测试纸的检测结果不准确。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的医学免疫学用检查器械。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 医学免疫学用检查器械,包括盒体,所述盒体的顶部一侧安装有顶部和底部均设置开口的加样小盒,所述盒体的另一侧开设有矩型孔,且矩型孔的内部安装有视窗,所述盒体的底部内壁上设有吸水纸,且吸水纸的四周和盒体的侧壁相接触,所述吸水纸的顶部铺设设有与盒体侧壁相接触的免疫检查纸,且免疫检查纸位于加样小盒的下方,所述盒体的底部开设有安装槽,且安装槽为T型结构,所述安装槽的内部安装有底盖,且底盖的顶部等间距焊接有多个凸柱,所述凸柱的外侧螺纹连接有圆管,且圆管的底部和底盖的顶部相接触,所述圆管的内侧顶部设有透水网,且透水网的四周焊接在圆管的内壁上,所述透水网的顶部和圆管的顶部处于同一水平平面上,且透水网的顶部和圆管的顶部均与吸水纸的底部相接触,所述圆管的内部填充有干燥剂,且干燥剂的颗粒直径比透水网的网孔直径大。

[0006] 优选的,所述加样小盒的内侧底部安装有第一滤网,且第一滤网位于盒体的内部,所述加样小盒的内侧顶部安装有盖子,且盖子位于盒体的上方。

[0007] 优选的,所述视窗为透明塑料,且视窗和矩型孔内壁的连接处填充有胶水。

[0008] 优选的,所述底盖的底部和盒体的底部处于同一水平面上,且底盖的底部四角通过螺杆固定在盒体的底部。

[0009] 优选的,所述安装槽的顶部内壁上开设有与圆管滑动连接的第一安装孔,且第一安装孔的内壁和盒体的内部相连通。

[0010] 优选的,所述凸柱为三十六个,且多个凸柱呈矩型阵列分布。

[0011] 本实用新型中,所述医学免疫学用检查器械中吸水纸的顶部铺设设有免疫检查纸,且吸水纸通过透水网与对应圆管内部的干燥剂进行气体流通,吸水纸可以对免疫检查纸上的水分进行吸收,然后吸水纸上的水分由于气体流通,圆管内部的干燥剂可以对吸水纸上的水分进行有效吸收,通过圆管顶部的透水网和吸水纸的底部相接触,且圆管底部螺纹连接的凸柱呈矩型阵列焊接在底盖上,多个圆管内部的干燥剂同时对吸水纸上的水分进行吸

收,且便于工作人员对圆管内部的干燥剂进行更换,使得免疫检查纸始终保持干燥,本实用新型经济实用,便于工作人员对圆管内部的干燥剂进行更换,且医学免疫学用检查器械中的免疫检查纸始终保持干燥,保证了检查准确性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的医学免疫学用检查器械的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的医学免疫学用检查器械的底盖的结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2吸水纸、3免疫检查纸、4底盖、5凸柱、6圆管、7透水网、8干燥剂、9加样小盒、10盖子、11第一滤网、12视窗。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,医学免疫学用检查器械,包括箱体1,箱体1的顶部一侧安装有顶部和底部均设置开口的加样小盒9,箱体1的另一侧开设有矩型孔,且矩型孔的内部安装有视窗12,箱体1的底部内壁上设有吸水纸2,且吸水纸2的四周和箱体1的侧壁相接触,吸水纸2的顶部铺设有与箱体1侧壁相接触的免疫检查纸3,且免疫检查纸3位于加样小盒9的下方,箱体1的底部开设有安装槽,且安装槽为T型结构,安装槽的内部安装有底盖4,且底盖4的顶部等间距焊接有多个凸柱5,凸柱5的外侧螺纹连接有圆管6,且圆管6的底部和底盖4的顶部相接触,圆管6的内侧顶部设有透水网7,且透水网7的四周焊接在圆管6的内壁上,透水网7的顶部和圆管6的顶部处于同一水平平面上,且透水网7的顶部和圆管6的顶部均与吸水纸2的底部相接触,圆管6的内部填充有干燥剂8,且干燥剂8的颗粒直径比透水网7的网孔直径大,加样小盒9的内侧底部安装有第一滤网11,且第一滤网11位于箱体1的内部,加样小盒9的内侧顶部安装有盖子10,且盖子10位于箱体1的上方,视窗12为透明塑料,且视窗12和矩型孔内壁的连接处填充有胶水,底盖4的底部和箱体1的底部处于同一水平面上,且底盖4的底部四角通过螺杆固定在箱体1的底部,安装槽的顶部内壁上开设有与圆管6滑动连接的第一安装孔,且第一安装孔的内壁和箱体1的内部相连通,凸柱5为三十六个,且多个凸柱5呈矩型阵列分布。

[0017] 本实用新型中,吸水纸2的顶部铺设有免疫检查纸3,且吸水纸2通过透水网7与对应圆管6内部的干燥剂8进行气体流通,又由于圆管6底部的凸柱5呈矩型阵列分布,然后吸水纸3上的水分由于气体流通,使得多个圆管6内部的干燥剂8可以对吸水纸3上的水分同时进行吸收,干燥剂8对吸水纸3上的水分干燥效率高,另外圆管6底部螺纹连接的凸柱5呈矩型阵列焊接在底盖4上,便于工作人员对圆管6内部的干燥剂8进行更换,进而免疫检查纸3始终保持干燥。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

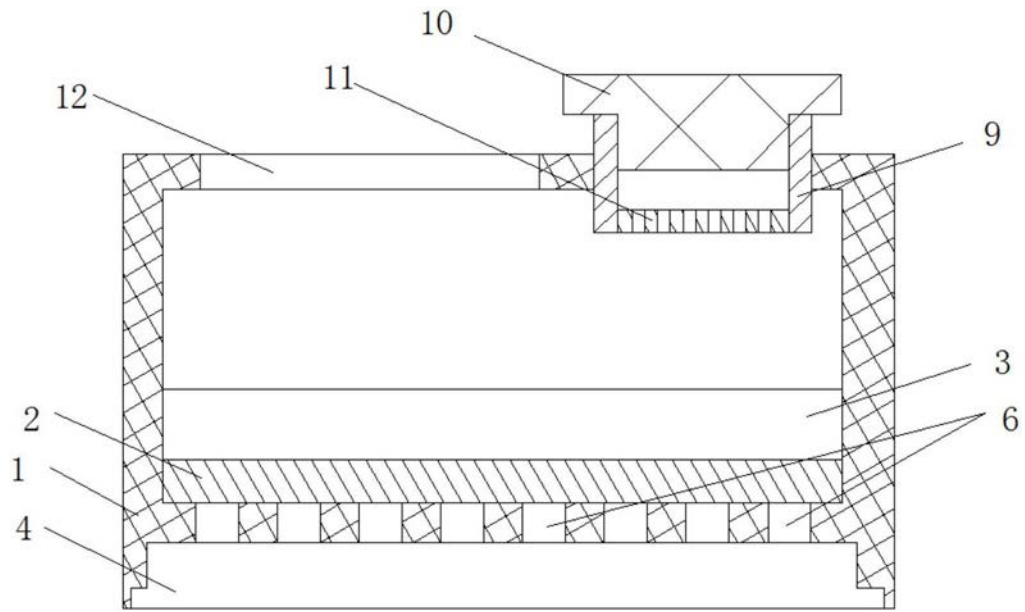


图1

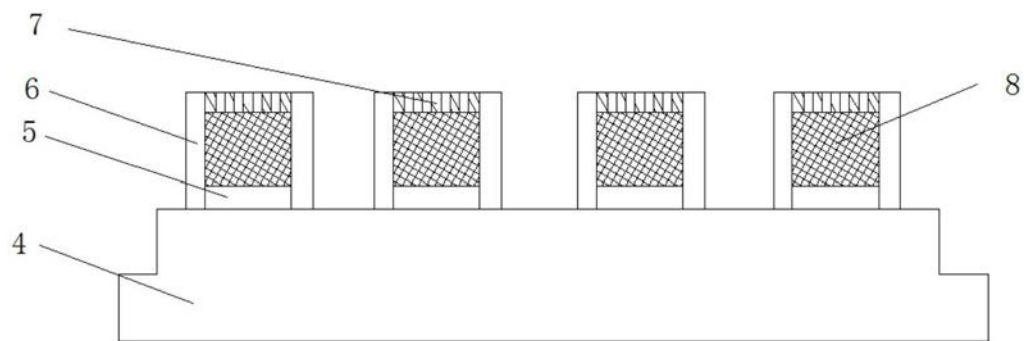


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 医学免疫学用检查器械                                     |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN206557228U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-10-13 |
| 申请号            | CN201720297411.0                               | 申请日     | 2017-03-24 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 中南大学                                           |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 中南大学                                           |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 中南大学                                           |         |            |
| [标]发明人         | 王洁<br>罗奇志<br>游佳玲<br>孙凤                         |         |            |
| 发明人            | 王洁<br>罗奇志<br>游佳玲<br>孙凤                         |         |            |
| IPC分类号         | G01N33/53                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种医学免疫学用检查器械，包括盒体，所述盒体的顶部一侧安装有顶部和底部均设置开口的加样小盒，所述盒体的另一侧开设有矩型孔，且矩型孔的内部安装有视窗，所述盒体的底部内壁上设有吸水纸，且吸水纸的四周和盒体的侧壁相接触，所述吸水纸的顶部铺设有与盒体侧壁相接触的免疫检查纸，且免疫检查纸位于加样小盒的下方，所述盒体的底部开设有安装槽，且安装槽为T型结构，所述安装槽的内部安装有底盖，且底盖的顶部等间距焊接有多个凸柱，所述凸柱的外侧螺纹连接有圆管。本实用新型经济实用，便于工作人员对圆管内部的干燥剂进行更换，且医学免疫学用检查器械中的免疫检查纸始终保持干燥，保证了检查准确性。

