



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208568793 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821018262.0

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 天津百奥泰科技发展有限公司

地址 300000 天津市宝坻区宝平街道龙熙  
帝景花园4-2-703

(72)发明人 王盛楠

(74)专利代理机构 北京沁优知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11684

代理人 陈李青

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

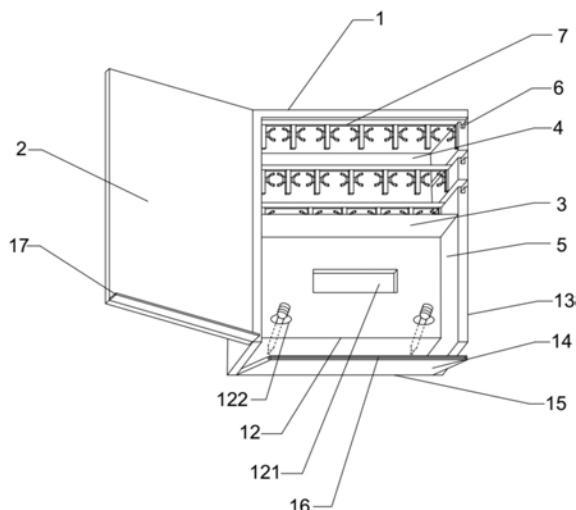
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于免疫球蛋白检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型涉及检测试剂盒技术领域，公开了一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，包括盒体及盒盖，所述盒体由隔板分隔给试剂放置部及检测部，所述盒体位于所述试剂放置部区域内设有若干滑道；所述试剂放置部内安装有若干试剂架，每一所述试剂架与所述滑道滑动连接；每一所述试剂架包括横杆、活动杆及升降杆，所述横杆上设有滑槽，所述活动杆的一端呈T型，并滑动卡接于所述滑槽内，所述活动杆可沿所述滑槽长度方向运动；所述升降杆与所述横杆固定连接，所述升降杆背向所述横杆的一面上设有齿条，所述齿条卡接一齿轮；所述检测部设有检测台，所述检测台上设有检测板及滴管放置槽；该试剂盒方便携带，能够固定试剂盒内部存放的试剂，适应性强。



1. 一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，包括盒体(1)及盒盖(2)，所述盒盖(2)与所述盒体(1)转动连接，其特征在于：所述盒体(1)由隔板(3)分隔给试剂放置部(4)及检测部(5)，所述盒体(1)位于所述试剂放置部(4)区域内设有若干滑道(6)；所述试剂放置部(4)内安装有若干试剂架(7)，每一所述试剂架(7)与所述滑道(6)滑动连接；每一所述试剂架(7)包括横杆(71)、活动杆(72)及升降杆(73)，所述横杆(71)上设有滑槽(711)，所述活动杆(72)的一端呈T型，并滑动卡接于所述滑槽(711)内，所述活动杆(72)可沿所述滑槽(711)长度方向运动；所述升降杆(73)与所述横杆(71)固定连接，所述升降杆(73)背向所述横杆(71)的一面上设有齿条(731)，所述齿条(731)卡接一齿轮(8)，所述齿轮(8)置于所述滑道(6)内，所述齿轮(8)通过一连接杆(9)与转轮(10)固定连接，所述转轮(10)置于所述盒体(1)外侧，且所述转轮(10)转动能够带动所述齿轮(8)转动，以带动所述试剂架(7)沿所述滑道(6)长度方向移动；两个相邻所述活动杆(72)间设有一夹持件(11)，以固定试剂瓶；所述检测部(5)设有检测台(12)，所述检测台(12)上设有检测板(121)及滴管放置槽(122)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述夹持件(11)包括两个弹性连接件(111)及两个夹持部(112)，所述夹持部(112)通过所述弹性连接件(111)与所述活动杆(72)固定连接，所述夹持部(112)呈圆弧状，两个所述夹持部(112)对应设置，以固定试剂瓶。

3. 根据权利要求2所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述夹持部(112)包括固定套管(1121)、活动管(1122)及磁块(1123)，所述活动管(1122)滑动插接于所述固定套管(1121)内，所述磁块(1123)装设在所述固定套管(1121)的一端，每一所述夹持部(112)上的磁块(1123)与另一所述夹持部(112)上的磁块(1123)对应设置。

4. 根据权利要求2或者3所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述弹性连接件(111)为弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述盒体(1)包括三个侧板(13)、活动板(14)及底板(15)，三个所述侧板(13)均与所述底板(15)固定连接，且三个所述侧板(13)首尾固定连接，所述活动板(14)与所述底板(15)转动连接，所述活动板(14)面向所述检测台(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述活动板(14)远离所述盒体(1)的一侧面设有凹槽(16)，所述盒盖(2)上设有卡接板(17)，所述卡接板(17)能够插接于所述凹槽(16)内。

7. 根据权利要求1所述的一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，其特征在于，所述转轮(10)上设有一固定扣(101)，面向所述转轮(10)的侧板(13)上设有若干穿孔(18)，所述固定扣(101)能够插接于所述穿孔(18)内，以固定所述转轮(10)。

## 一种用于免疫球蛋白检测试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测试剂盒技术领域,具体涉及一种用于免疫球蛋白检测试剂盒。

### 背景技术

[0002] 免疫球蛋白指具有抗体活性的动物蛋白,主要存在于血浆中,也见于其他体液、组织和一些分泌液中。免疫球蛋白是人类基因组中最活跃的分子之一,其能够反映人和环境的相互作用,以及人体中一些病变情况。而现有的免疫球蛋白测定试剂盒主要的功能在于实现试剂的分类放置及增加试剂存储功能等,对于存放的试剂并不能更好的进行固定,试剂取放比较不方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于免疫球蛋白检测试剂盒,该试剂盒方便携带,能够固定试剂盒内部存放的试剂,适应性强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于免疫球蛋白检测试剂盒,包括盒体及盒盖,所述盒盖与所述盒体转动连接,所述盒体由隔板分隔给试剂放置部及检测部,所述盒体位于所述试剂放置部区域内设有若干滑道;所述试剂放置部内安装有若干试剂架,每一所述试剂架与所述滑道滑动连接;每一所述试剂架包括横杆、活动杆及升降杆,所述横杆上设有滑槽,所述活动杆的一端呈T型,并滑动卡接于所述滑槽内,所述活动杆可沿所述滑槽长度方向运动;所述升降杆与所述横杆固定连接,所述升降杆背向所述横杆的一面上设有齿条,所述齿条卡接一齿轮,所述齿轮置于所述滑道内,所述齿轮通过一连接杆与转轮固定连接,所述转轮置于所述盒体外侧,且所述转轮转动能够带动所述齿轮转动,以带动所述试剂架沿所述滑道长度方向移动;两个相邻所述活动杆间设有一夹持件,以固定试剂瓶;所述检测部设有检测台,所述检测台上设有检测板及滴管放置槽。

[0006] 在本实用新型中,优选的,所述夹持件包括两个弹性连接件及两个夹持部,所述夹持部通过所述弹性连接件与所述活动杆固定连接,所述夹持部呈圆弧状,两个所述夹持部对应设置,以固定试剂瓶。

[0007] 在本实用新型中,优选的,所述夹持部包括固定套管、活动管及磁块,所述活动管滑动插接于所述固定套管内,所述磁块装设在所述固定套管的一端,每一所述夹持部上的磁块与另一所述夹持部上的磁块对应设置。

[0008] 在本实用新型中,优选的,所述弹性连接件为弹簧。

[0009] 在本实用新型中,优选的,所述盒体包括三个侧板、活动板及底板,三个所述侧板均与所述底板固定连接,且三个所述侧板首尾固定连接,所述活动板与所述底板转动连接,所述活动板面向所述检测台。

[0010] 在本实用新型中,优选的,所述活动板远离所述盒体的一侧面设有凹槽,所述盒盖

上设有卡接板，所述卡接板能够插接于所述凹槽内。

[0011] 在本实用新型中，优选的，所述转轮上设有一固定扣，面向所述转轮的侧板上设有若干穿孔，所述固定扣能够插接于所述穿孔内，以固定所述转轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型的用于免疫球蛋白检测试剂盒设有试剂放置部及检测部，试剂放置部内安装有试剂架，试剂架包括横杆、活动杆及升降杆，活动杆上设有夹持部，能够对试剂瓶进行固定，防止试剂瓶在运输或者拿取试剂盒时破损；活动杆相对横杆滑动，对不同直径的试剂瓶都能很好的放置，适应性强；升降杆上设有齿条，齿条与齿轮配合使用，能够有效调节试剂架的高度，适用于不同高度试剂瓶的存放；检测部设有检测台，盒体上的活动板与底板转动连接，使用者在进行免疫球蛋白检测时操作更加方便。本实用新型的用于免疫球蛋白检测试剂盒方便携带，能够固定试剂盒内部存放的试剂，适应性强。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一较佳实施方式中用于免疫球蛋白检测试剂盒的结构示意图。

[0015] 图2为图1中免疫球蛋白检测试剂盒的右视图。

[0016] 图3为本较佳实施方式中免疫球蛋白检测试剂盒中穿孔所在侧板的结构示意图。

[0017] 图4为本较佳实施方式中免疫球蛋白检测试剂盒中试剂架的结构示意图。

[0018] 图5为本较佳实施方式中免疫球蛋白检测试剂盒的局部结构示意图。

[0019] 附图中主要元件符号说明：1-盒体、2-盒盖、3-隔板、4-试剂放置部、5-检测部、6-滑道、7-试剂架、711-横杆、721-滑槽、72-活动杆、73-升降杆、731-齿条、8-齿轮、9-连接杆、10-转轮、101-固定扣、11-夹持件、111-弹性连接件、112-夹持部、1121-固定套管、1122-活动管、1123-磁块、12-检测台、121-检测板、122-滴管放置槽、13-侧板、14-活动板、15-底板、16-凹槽、17-卡接板、18-穿孔。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请同时参见图1至图5，本实用新型一较佳实施方式提供一种用于免疫球蛋白检测

试剂盒，包括盒体1及盒盖2，所述盒盖2与所述盒体1转动连接，所述盒体1由隔板3分隔给试剂放置部4及检测部5，所述盒体1位于所述试剂放置部4区域内设有若干滑道6。所述试剂放置部4内安装有若干试剂架7，每一所述试剂架7与所述滑道6滑动连接。每一所述试剂架7包括横杆71、活动杆72及升降杆73，所述横杆71上设有滑槽711，所述活动杆72的一端呈T型，滑动卡接于所述滑槽711内，所述活动杆72可沿所述滑槽711长度方向运动；所述升降杆73与所述横杆71固定连接，所述升降杆73背向所述横杆71的一面上设有齿条731，所述齿条731卡接一齿轮8，所述齿轮8置于所述滑道6内，所述齿轮8通过一连接杆9与转轮10固定连接，所述转轮10置于所述盒体1外侧，且所述转轮10转动能够带动所述齿轮8转动，以带动所述试剂架7沿所述滑道6长度方向移动；在本实施方式中，所述转轮10上设有一固定扣101，面向所述转轮10的侧板13上设有若干穿孔18，所述固定扣101能够插接于所述穿孔18内，以固定所述转轮10。两个相邻所述活动杆72间设有一夹持件11，以固定试剂瓶；在本实施方式中，所述夹持件11包括两个弹性连接件111及两个夹持部112，所述夹持部112通过所述弹性连接件111与所述活动杆72固定连接，所述夹持部112呈圆弧状，两个所述夹持部112对应设置，以固定试剂瓶。在本实施方式中，所述夹持部112包括固定套管1121、活动管1122及磁块1123，所述活动管1122滑动插接于所述固定套管1121内，所述磁块1123装设在所述固定套管1121的一端，每一所述夹持部112上的磁块1123与另一所述夹持部112上的磁块1123对应设置。在本实施方式中，所述弹性连接件111为弹簧。所述检测部5设有检测台12，所述检测台12上设有检测板121及滴管放置槽122。

[0024] 在本实施方式中，所述盒体1包括三个侧板13、活动板14及底板15，三个所述侧板13均与所述底板15固定连接，且三个所述侧板13首尾固定连接，所述活动板14与所述底板15转动连接，所述活动板14面向所述检测台12。在进行免疫球蛋白检测时，转动活动板14，活动板14不会挡住检测台12，使用者操作更加方便。

[0025] 在本实施方式中，所述活动板14远离所述盒体1的一侧面设有凹槽16，所述盒盖2上设有卡接板17，所述卡接板17能够插接于所述凹槽16内，能够很好的固定活动板，并且盖上盒盖2。

[0026] 工作原理：滑动相邻两个活动杆72使得需要存放的试剂瓶能够放置于夹持件11内，再次滑动活动杆72，使得夹持件11上的磁铁1123相吸，以固定试剂瓶；根据试剂瓶的高度，将固定扣101从穿孔18中抽出，转动转轮10，转轮10转动带动齿轮8转动，以带动试剂架7沿滑道6长度方向移动，方便使用者拿取试剂瓶；调节试剂瓶至适当高度后，按下固定扣101至对应的穿孔18内，以固定转轮10。在进行检测时，取出放置在滴管放置槽122内的滴管，用滴管吸取相应的试剂滴入检测板121上，进行免疫球蛋白检测；本实用新型的用于免疫球蛋白检测试剂盒方便携带，能够固定试剂盒内部存放的试剂，适应性强。

[0027] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

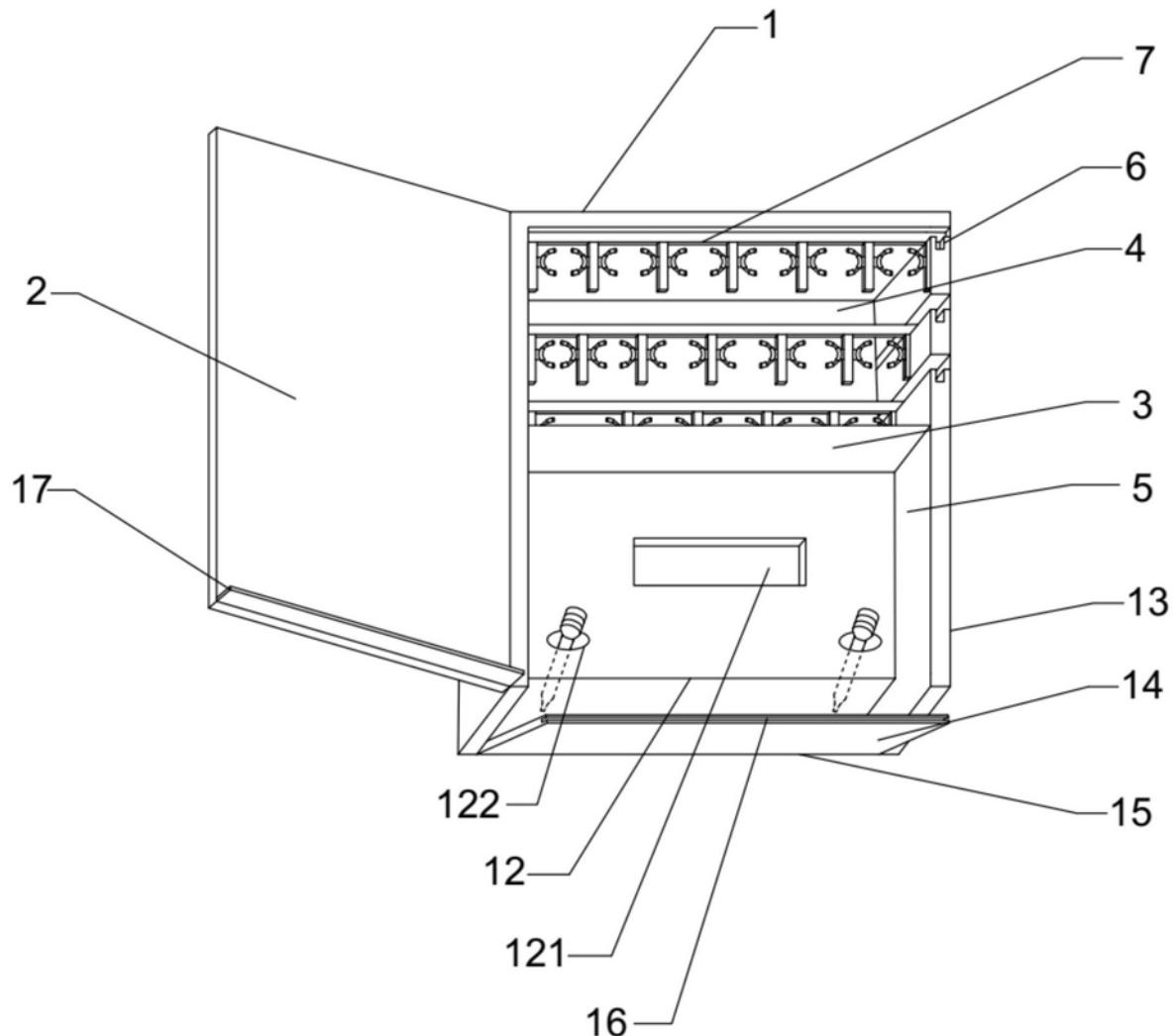


图1

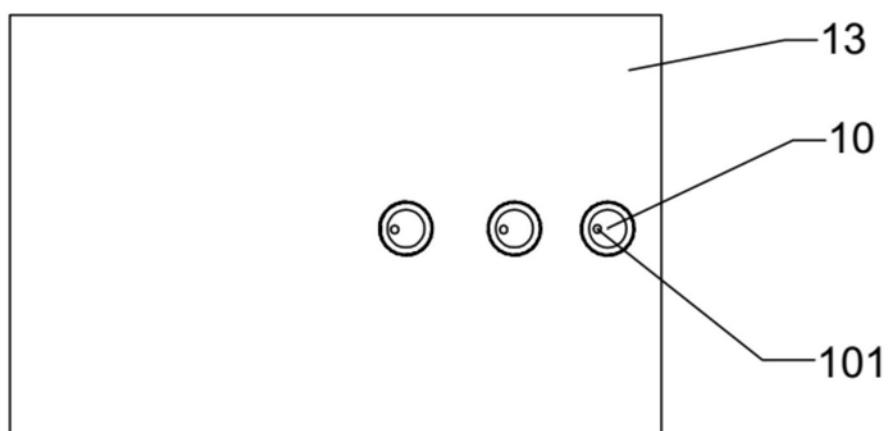


图2

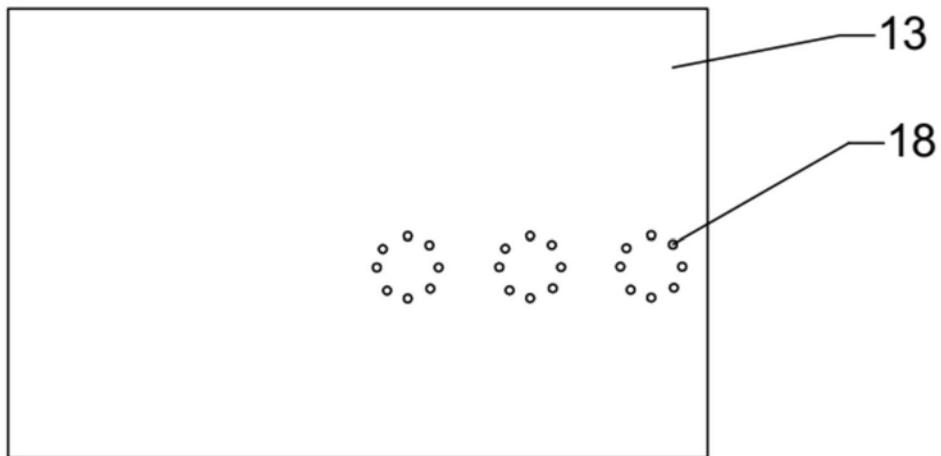


图3

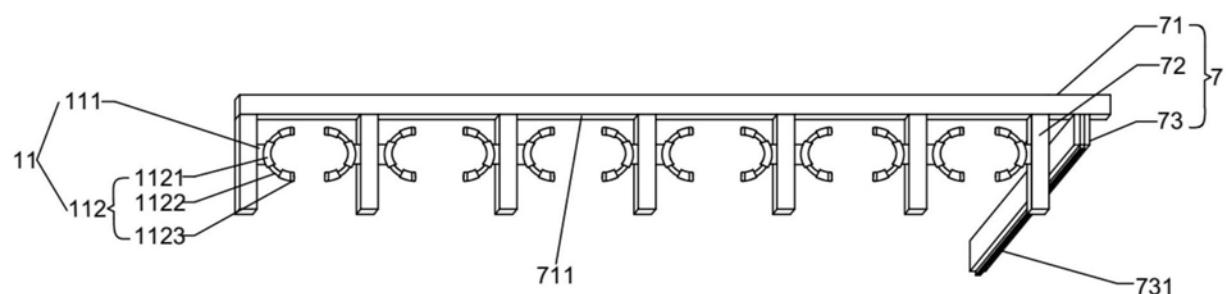


图4

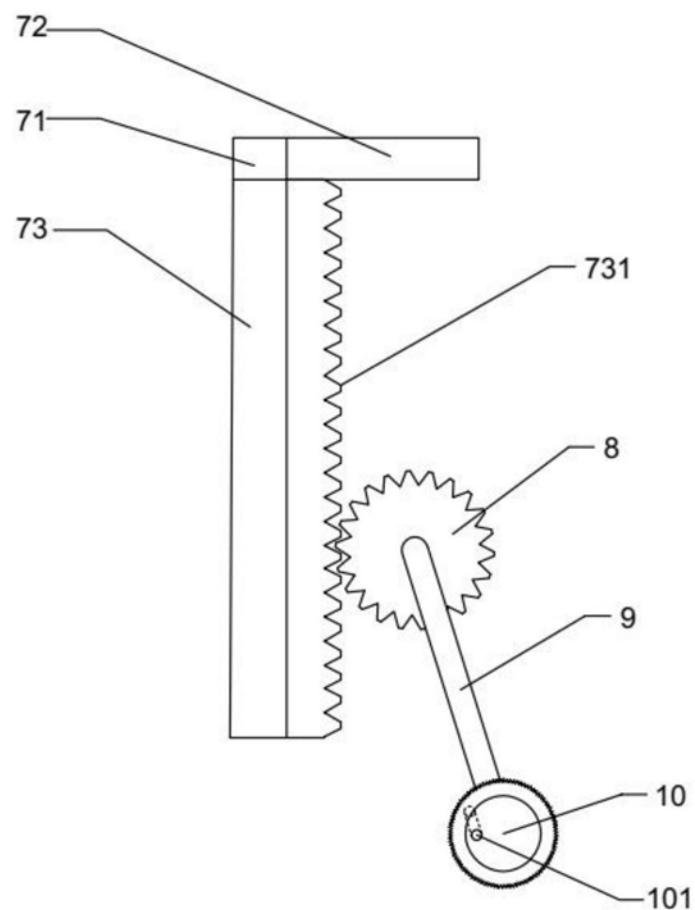


图5

专利名称(译) 一种用于免疫球蛋白检测试剂盒

公开(公告)号	<a href="#">CN208568793U</a>	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201821018262.0	申请日	2018-06-29
[标]发明人	王盛楠		
发明人	王盛楠		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	陈李青		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及检测试剂盒技术领域，公开了一种用于免疫球蛋白检测试剂盒，包括盒体及盒盖，所述盒体由隔板分隔给试剂放置部及检测部，所述盒体位于所述试剂放置部区域内设有若干滑道；所述试剂放置部内安装有若干试剂架，每一所述试剂架与所述滑道滑动连接；每一所述试剂架包括横杆、活动杆及升降杆，所述横杆上设有滑槽，所述活动杆的一端呈T型，并滑动卡接于所述滑槽内，所述活动杆可沿所述滑槽长度方向运动；所述升降杆与所述横杆固定连接，所述升降杆背向所述横杆的一面设有齿条，所述齿条卡接一齿轮；所述检测部设有检测台，所述检测台上设有检测板及滴管放置槽；该试剂盒方便携带，能够固定试剂盒内部存放的试剂，适应性强。

