



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208350810 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820472679.8

(22)申请日 2018.04.04

(73)专利权人 徐绪海

地址 246523 安徽省安庆市宿松县许岭镇
白云村鄂龙组10号

(72)发明人 徐绪海

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

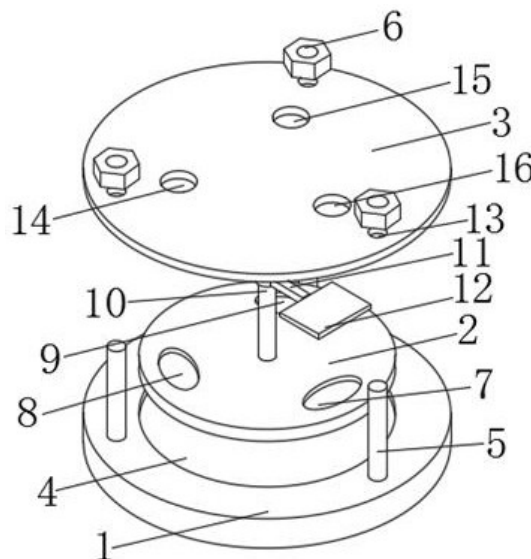
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于蛋白质免疫印迹的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于蛋白质免疫印迹的装置,包括底座,所述底座的上端面边缘设有螺杆,所述螺杆的顶端均设有螺母,所述底座的上端设有支撑板,所述底座上设有和支撑板相对应的放置槽,所述支撑板和放置槽配合安装,所述支撑板的上端设有抗原反应槽、清洗槽和抗体反应槽,所述支撑板的上端面设有支杆,所述支杆上设有连杆,所述连杆上设有展台,所述支撑板的上端设有透明玻璃板,本实用新型具有相应的支撑板固定结构,能够对支撑板进行有效的固定,避免支撑板的移动对标记过程产生影响,避免了采用滑动对展台的位置进行调节的方式,给使用者带来了极大的方便,设计更为人性化。



1. 一种用于蛋白质免疫印迹的装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面边缘设有螺杆(5),所述螺杆(5)的顶端均设有螺母(6),所述底座(1)的上端设有支撑板(2),所述底座(1)上设有和支撑板(2)相对应的放置槽(4),所述支撑板(2)和放置槽(4)配合安装,所述支撑板(2)的上端设有抗原反应槽(7)、清洗槽(8)和抗体反应槽(9),所述支撑板(2)的上端面设有支杆(10),所述支杆(10)上设有连杆(11),所述连杆(11)上设有展台(12),所述支撑板(2)的上端设有透明玻璃板(3),所述透明玻璃板(3)的边缘设有通孔(13),所述透明玻璃板(3)上设有清洗液入口(14)、抗体入口(15)和抗原入口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于蛋白质免疫印迹的装置,其特征在于:所述螺杆(5)的数量为三个,所述螺杆(5)在底座(1)的上端面边缘均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于蛋白质免疫印迹的装置,其特征在于:所述抗原反应槽(7)、清洗槽(8)和抗体反应槽(9)到支撑板(2)中心的距离相等,所述抗原反应槽(7)、清洗槽(8)和抗体反应槽(9)在支撑板(2)上均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于蛋白质免疫印迹的装置,其特征在于:所述通孔(13)的数量和螺杆(5)的数量相等,所述通孔(13)的数量和螺杆(5)一一对应。

5. 根据权利要求1所述的一种用于蛋白质免疫印迹的装置,其特征在于:所述清洗液入口(14)和清洗槽(8)相对应,所述抗体入口(15)和抗体反应槽(9)相对应,所述抗原入口(16)和抗原反应槽(7)相对应。

一种用于蛋白质免疫印迹的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蛋白质免疫印迹技术领域,具体为一种用于蛋白质免疫印迹的装置。

背景技术

[0002] 是根据抗原抗体的特异性结合检测复杂样品中的某种蛋白的方法。该法是在凝胶电泳和固相免疫测定技术基础上发展起来的一种新的免疫生化技术。由于免疫印迹具有SDS-PAGE的高分辨力和固相免疫测定的高特异性和敏感性,现已成为蛋白分析的一种常规技术,如申请公布号201720317734.1的专利公开了一种用于蛋白质免疫印迹的装置,但是以上专利在使用过程中存在着一定的缺陷,一方面没有相应的支撑板固定结构,支撑板再用的过程中可能发生纵向的移动,另一方面在使用的过程中展台的调节较为麻烦给使用者造成了极大的不便。

[0003] 为此我们提供了一种用于蛋白质免疫印迹的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用于蛋白质免疫印迹的装置,具有相应的支撑板固定结构,能够对支撑板进行有效的固定,避免支撑板的移动对标记过程产生影响,避免了采用滑动对展台的位置进行调节的方式,给使用者带来了极大的方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于蛋白质免疫印迹的装置,包括底座,所述底座的上端面边缘设有螺杆,所述螺杆的顶端均设有螺母,所述底座的上端设有支撑板,所述底座上设有和支撑板相对应的放置槽,所述支撑板和放置槽配合安装,所述支撑板的上端设有抗原反应槽、清洗槽和抗体反应槽,所述支撑板的上端面设有支杆,所述支杆上设有连杆,所述连杆上设有展台,所述支撑板的上端设有透明玻璃板,所述透明玻璃板的边缘设有通孔,所述透明玻璃板上设有清洗液入口、抗体入口和抗原入口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆的数量为三个,所述螺杆在底座的上端面边缘均匀分布。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抗原反应槽(7)、清洗槽(8)和抗体反应槽(9)到支撑板(2)中心的距离相等,所述抗原反应槽(7)、清洗槽(8)和抗体反应槽(9)在支撑板(2)上均匀分布。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述通孔的数量和螺杆的数量相等,所述通孔的数量和螺杆一一对应。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清洗液入口和清洗槽相对应,所述抗体入口和抗体反应槽相对应,所述抗原入口和抗原反应槽相对应。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:具有相应的支撑板固定结构,能够对支撑板进行有效的固定,避免支撑板的移动对标记过程产生影响,避免了采用滑动对展台

的位置进行调节的方式,给使用者带来了极大的方便,设计更为人性化。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2支撑板、3透明玻璃板、4放置槽、5螺杆、6螺母、7抗原反应槽、8清洗槽、9抗体反应槽、10支杆、11连杆、12展台、13通孔、14清洗液入口、15抗体入口、16抗原入口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种用于蛋白质免疫印迹的装置,包括底座1,底座1的上端面边缘设有螺杆5,螺杆5的数量为三个,螺杆5在底座1的上端面边缘均匀分布,螺杆5的顶端均设有螺母6,底座1的上端设有支撑板2,底座1上设有和支撑板2相对应的放置槽4,支撑板2和放置槽4配合安装,支撑板2的上端设有抗原反应槽7、清洗槽8和抗体反应槽9,抗原反应槽7、清洗槽8和抗体反应槽9到支撑板2中心的距离相等,抗原反应槽7、清洗槽8和抗体反应槽9在支撑板2上均匀分布,支撑板2的上端面设有支杆10,支杆10上设有连杆11,连杆11上设有展台12,支撑板2的上端设有透明玻璃板3,透明玻璃板3的边缘设有通孔13,通孔13的数量和螺杆5的数量相等,通孔13的数量和螺杆5一一对应,透明玻璃板3上设有清洗液入口14、抗体入口15和抗原入口16,清洗液入口14和清洗槽8相对应,抗体入口15和抗体反应槽9相对应,抗原入口16和抗原反应槽7相对应,抗原反应槽7、清洗槽8和抗体反应槽9分别进行抗原反应、清洗和抗体反应,通过清洗液入口14、抗体入口15和抗原入口16分别向清洗槽8、抗体反应槽9和抗原反应槽7加入清洗液、抗体和抗原,放置槽4实现对支撑板2的固定。

[0015] 在使用时:抗原反应槽7、清洗槽8和抗体反应槽9分别进行抗原反应、清洗和抗体反应,通过清洗液入口14、抗体入口15和抗原入口16分别向清洗槽8、抗体反应槽9和抗原反应槽7加入清洗液、抗体和抗原,放置槽4实现对支撑板2的固定。

[0016] 本实用新型具有相应的支撑板2固定结构,能够对支撑板2进行有效的固定,避免支撑板2的移动对标记过程产生影响,避免了采用滑动对展台12的位置进行调节的方式,给使用者带来了极大的方便。

[0017] 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。

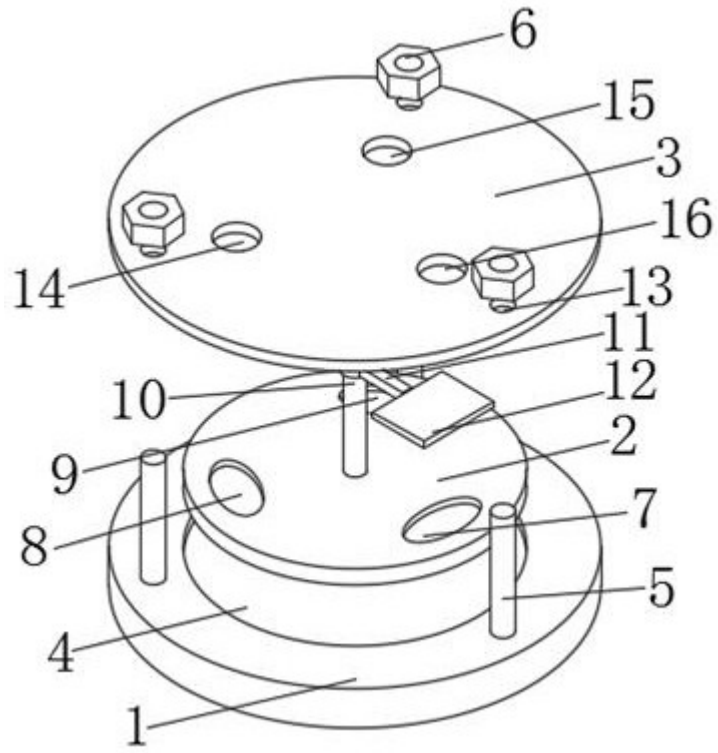


图1

专利名称(译)	一种用于蛋白质免疫印迹的装置		
公开(公告)号	CN208350810U	公开(公告)日	2019-01-08
申请号	CN201820472679.8	申请日	2018-04-04
发明人	徐绪海		
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用于蛋白质免疫印迹的装置，包括底座，所述底座的上端面边缘设有螺杆，所述螺杆的顶端均设有螺母，所述底座的上端设有支撑板，所述底座上设有和支撑板相对应的放置槽，所述支撑板和放置槽配合安装，所述支撑板的上端设有抗原反应槽、清洗槽和抗体反应槽，所述支撑板的上端面设有支杆，所述支杆上设有连杆，所述连杆上设有展台，所述支撑板的上端设有透明玻璃板，本实用新型具有相应的支撑板固定结构，能够对支撑板进行有效的固定，避免支撑板的移动对标记过程产生影响，避免了采用滑动对展台的位置进行调节的方式，给使用者带来了极大的方便，设计更为人性化。

