



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108254546 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810116372.9

(22)申请日 2018.02.06

(71)申请人 宏葵生物(中国)股份有限公司

地址 271100 山东省莱芜市莱城工业区医药产业园15号楼

(72)发明人 王保全 高铭凯 张嘉腾 李常云
刘美庆

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/76(2006.01)

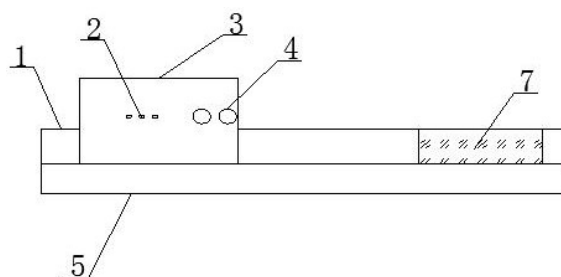
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

化学发光免疫分析仪

(57)摘要

本发明公开了化学发光免疫分析仪,包括分析仪顶盖,所述分析仪顶盖的顶部设置有控制顶壳,且所述分析仪顶盖与控制顶壳通过胶液粘合进行固定连接,所述控制顶壳的上表面设置有分色板,且所述控制顶壳与分色板通过卡扣卡和连接,所述控制顶壳的前表面设置有指示灯,握把的设置有助于使用人员抬起并移动分析仪,并不需要双手抬起,一只手搬运分析仪的时候,分析仪也不会阻挡到视线,从而降低了摔倒的可能,提高了搬运过程中的安全性,公扣和母扣的设置极大的便利了分析仪的安装固定和拆卸维修,也节省了螺丝的成本,在安装过程中也不需要特意的去找螺丝刀等专业的工具了,提高了安装和拆卸的效率。



1. 化学发光免疫分析仪, 包括分析仪顶盖(1), 其特征在于: 所述分析仪顶盖(1)的顶部设置有控制顶壳(3), 且所述分析仪顶盖(1)与控制顶壳(3)通过胶液粘合进行固定连接, 所述控制顶壳(3)的上表面设置有分色板(6), 且所述控制顶壳(3)与分色板(6)通过卡扣卡和连接, 所述控制顶壳(3)的前表面设置有指示灯(2), 且所述控制顶壳(3)与指示灯(2)通过卡扣卡和连接, 所述指示灯(2)的一侧设置有开关按钮(4), 所述控制顶壳(3)的一侧设置有旋转罩(7), 所述分析仪顶盖(1)的一侧设置有固定转杆(8), 且所述固定转杆(8)与分析仪顶盖(1)通过焊接方式进行固定连接, 所述固定转杆(8)的两端设置有固定杆(11), 且所述固定转杆(8)与固定杆(11)通过卡槽卡和连接, 所述固定杆(11)的顶端设置有握把(9), 且所述固定杆(11)与握把(9)通过焊接方式进行固定连接, 所述固定杆(11)的内侧设置有保护杆(10), 所述分析仪顶盖(1)的底部设置有公扣(12), 且所述分析仪顶盖(1)与公扣(12)通过焊接方式进行固定连接, 所述公扣(12)的底部设置有母扣(13), 且所述母扣(13)与公扣(12)通过卡扣卡和连接, 所述母扣(13)的底部设置有分析仪底壳(5), 且所述母扣(13)与分析仪底壳(5)通过焊接方式进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的化学发光免疫分析仪, 其特征在于: 所述指示灯(2)为中空球形形状结构。

3. 根据权利要求1所述的化学发光免疫分析仪, 其特征在于: 所述旋转罩(7)与分析仪顶盖(1)通过卡扣卡和连接。

4. 根据权利要求1所述的化学发光免疫分析仪, 其特征在于: 所述固定转杆(8)为实心圆柱体形状结构。

5. 根据权利要求1所述的化学发光免疫分析仪, 其特征在于: 所述公扣(12)共设有四个, 且四个公扣(12)分别安装在分析仪顶盖(1)的四个底端。

化学发光免疫分析仪

技术领域

[0001] 本发明属于化学技术领域，具体涉及化学发光免疫分析仪。

背景技术

[0002] 化学发光免疫分析是用化学发光剂直接标记抗原或抗体的免疫分析方法。

[0003] 现有的化学发光免疫分析仪，使用者在对分析仪进行搬运移动的时候，因为分析仪体型较大，一人抬起的时候会比较费力，而且分析仪还有可能会挡住视线，导致走路无法看清地面，如果不小心碰到别的东西发生摔倒，极有可能会将分析仪摔出毛病，在日常使用中，我们得对仪器进行必要的维护，仪器在长时间使用后，内部的线路可能会老化或松动，因为分析仪顶盖和底壳都是通过螺母进行固定连接的，所以在拆卸维护和安装固定的时候，需要借助专业的工具如螺丝刀，而且拆卸和安装固定的过程也需要花费不少的时间，降低了工作效率的问题，为此我们提出化学发光免疫分析仪。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供化学发光免疫分析仪，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：化学发光免疫分析仪，包括分析仪顶盖，所述分析仪顶盖的顶部设置有控制顶壳，且所述分析仪顶盖与控制顶壳通过胶液粘合进行固定连接，所述控制顶壳的上表面设置有分色板，且所述控制顶壳与分色板通过卡扣卡和连接，所述控制顶壳的前表面设置有指示灯，且所述控制顶壳与指示灯通过卡扣卡和连接，所述指示灯的一侧设置有开关按钮，所述控制顶壳的一侧设置有旋转罩，所述分析仪顶盖的一侧设置有固定转杆，且所述固定转杆与分析仪顶盖通过焊接方式进行固定连接，所述固定转杆的两端设置有固定杆，且所述固定转杆与固定杆通过卡槽卡和连接，所述固定杆的顶端设置有握把，且所述固定杆与握把通过焊接方式进行固定连接，所述固定杆的内侧设置有保护杆，所述分析仪顶盖的底部设置有公扣，且所述分析仪顶盖与公扣通过焊接方式进行固定连接，所述公扣的底部设置有母扣，且所述母扣与公扣通过卡扣卡和连接，所述母扣的底部设置有分析仪底壳，且所述母扣与分析仪底壳通过焊接方式进行固定连接。

[0006] 优选的，所述指示灯为中空球形形状结构。

[0007] 优选的，所述旋转罩与分析仪顶盖通过卡扣卡和连接。

[0008] 优选的，所述固定转杆为实心圆柱体形状结构。

[0009] 优选的，所述公扣共设有四个，且四个公扣分别安装在分析仪顶盖的四个底端。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构科学合理，使用安全方便，握把的设置有助于使用人员抬起并移动分析仪，并不需要双手抬起，一只手搬运分析仪的时候，分析仪也不会阻挡到视线，从而降低了摔倒的可能，提高了搬运过程中的安全性，公扣和母扣的设置极大的便利了分析仪的安装固定和拆卸维修，也节省了螺丝的成本，在安装

过程中也不需要特意的去找螺丝刀等专业的工具了,提高了安装和拆卸的效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明的正视结构示意图;

图2为本发明的俯视结构示意图;

图3为本发明的顶盖和底壳结构示意图;

图中:1-分析仪顶盖、2-指示灯、3-控制顶壳、4-开关按钮、5-分析仪底壳、6-分色板、7-旋转罩、8-固定转杆、9-握把、10-保护杆、11-固定杆、12-公扣、13-母扣。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1、图2和图3,本发明提供一种技术方案:化学发光免疫分析仪,包括分析仪顶盖1,分析仪顶盖1的顶部设置有控制顶壳3,且分析仪顶盖1与控制顶壳3通过胶液粘合进行固定连接,控制顶壳3的上表面设置有分色板6,且控制顶壳3与分色板6通过卡扣卡和连接,控制顶壳3的前表面设置有指示灯2,且控制顶壳3与指示灯2通过卡扣卡和连接,指示灯2的一侧设置有开关按钮4,控制顶壳3的一侧设置有旋转罩7,分析仪顶盖1的一侧设置有固定转杆8,且固定转杆8与分析仪顶盖1通过焊接方式进行固定连接,固定转杆8的两端设置有固定杆11,且固定转杆8与固定杆11通过卡槽卡和连接,固定杆11的顶端设置有握把9,且固定杆11与握把9通过焊接方式进行固定连接,固定杆11的内侧设置有保护杆10,分析仪顶盖1的底部设置有公扣12,且分析仪顶盖1与公扣12通过焊接方式进行固定连接,公扣12的底部设置有母扣13,且母扣13与公扣12通过卡扣卡和连接,母扣13的底部设置有分析仪底壳5,且母扣13与分析仪底壳5通过焊接方式进行固定连接。

[0014] 为了使指示灯2看起来美观,本实施例中,优选的,指示灯2为中空球形形状结构。

[0015] 为了使旋转罩7便于打开,本实施例中,优选的,旋转罩7与分析仪顶盖1通过卡扣卡和连接。

[0016] 为了使固定杆11便于转动,本实施例中,优选的,固定转杆8为实心圆柱体形状结构。

[0017] 为了使分析仪顶盖1和分析仪底壳5之间的连接稳定,本实施例中,优选的,公扣12共设有四个,且四个公扣12分别安装在分析仪顶盖1的四个底端。

[0018] 本发明的工作原理及使用流程:化学发光免疫分析包含两个部分,即免疫反应系统和化学发光分析系统。化学发光分析系统是利用化学发光物质经催化剂的催化和氧化剂的氧化,形成一个激发态的中间体,当这种激发态中间体回到稳定的基态时,同时发射出光子,利用发光信号测量仪器测量光量子产额。免疫反应系统是将发光物质直接标记在抗原或抗体上,或酶作用于发光底物。如果有移动分析仪的需求的时候,使用人员可以直接一手握住分析仪随意一边的握把9,然后将分析仪抬起来,握把9两端的固定杆11会起到固定作用,使握把9在使用者和分析仪之间拉扯的时候不会发生脱落,当放下分析仪的之后,握把9

会因为自身重量的原因,会直接垂直于地面,如果需要拆卸分析仪进行检修维护,使用者可以一只手固定住分析仪底壳5,另一只手用力掰动分析仪顶盖1,这样就可以直接拆开分析仪了,在检修维护好后,使用者只需将分析仪顶盖1下面的公扣12分别对应分析仪底壳5上面的母扣13,然后用力按压即可完成两者的安装。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

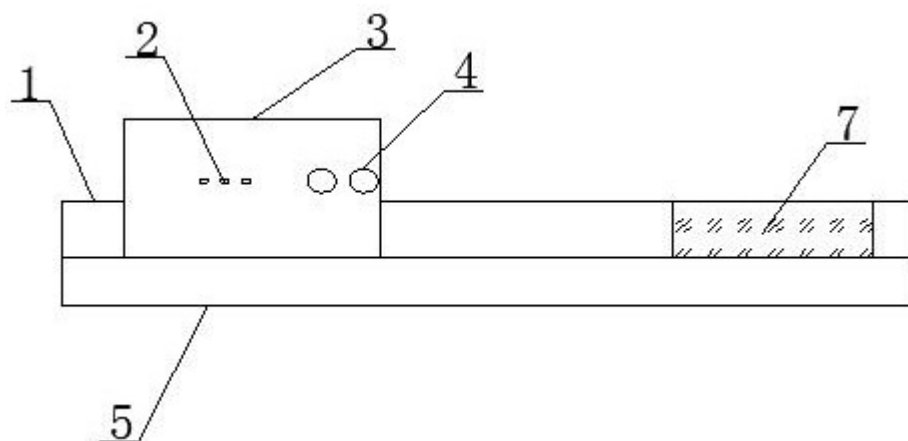


图1

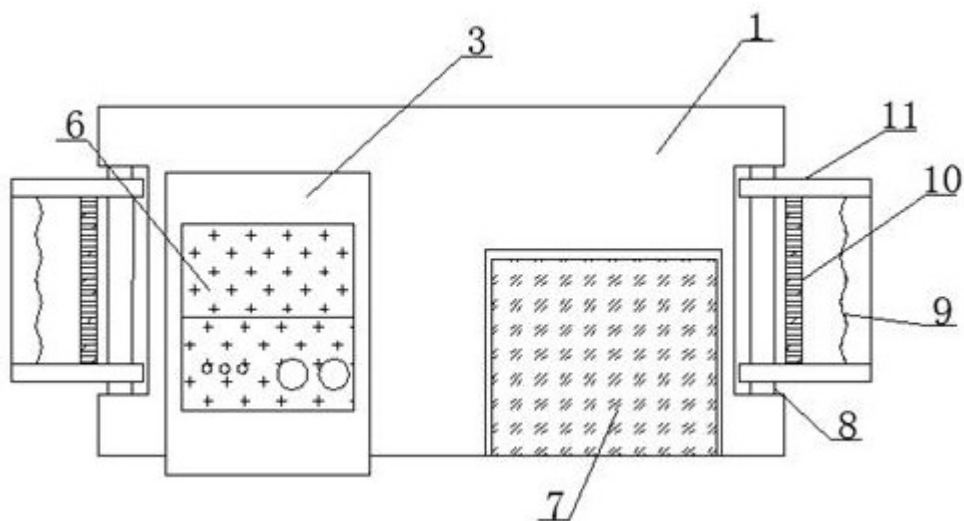


图2

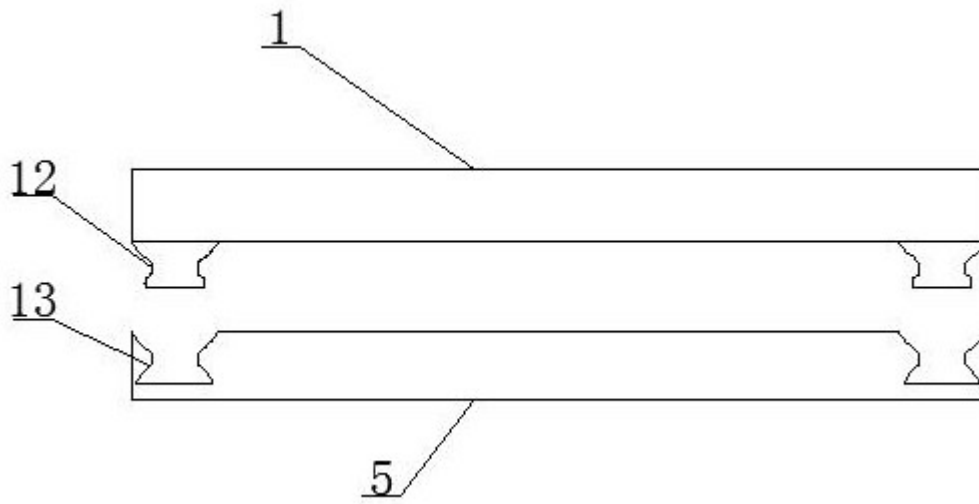


图3

专利名称(译)	化学发光免疫分析仪		
公开(公告)号	CN108254546A	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201810116372.9	申请日	2018-02-06
[标]发明人	王保全 高铭凯 张嘉腾 李常云 刘美庆		
发明人	王保全 高铭凯 张嘉腾 李常云 刘美庆		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/76		
CPC分类号	G01N21/76 G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了化学发光免疫分析仪，包括分析仪顶盖，所述分析仪顶盖的顶部设置有控制顶壳，且所述分析仪顶盖与控制顶壳通过胶液粘合进行固定连接，所述控制顶壳的上表面设置有分色板，且所述控制顶壳与分色板通过卡扣卡和连接，所述控制顶壳的前表面设置有指示灯，握把的设置有助于使用人员抬起并移动分析仪，并不需要双手抬起，一只手搬运分析仪的时候，分析仪也不会阻挡到视线，从而降低了摔倒的可能，提高了搬运过程中的安全性，公扣和母扣的设置极大的便利了分析仪的安装固定和拆卸维修，也节省了螺丝的成本，在安装过程中也不需要特意的去找螺丝刀等专业的工具了，提高了安装和拆卸的效率。

