



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204314298 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201520001799. 6

(22) 申请日 2015. 01. 05

(73) 专利权人 嘉兴科瑞迪医疗器械有限公司

地址 314506 浙江省嘉兴市桐乡市高桥镇工
业区兴合投资园 6-2 幢 3 楼西南

(72) 发明人 舒金国

(74) 专利代理机构 烟台智宇知识产权事务所

(特殊普通合伙) 37230

代理人 李增发

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

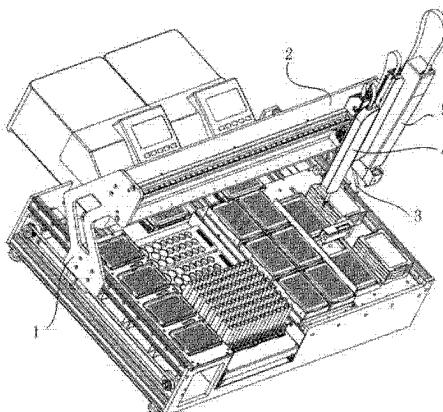
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁

(57) 摘要

一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，包括左立架、右立架，横梁，所述的左立架和右立架由立架上部、立架下部和立架转折部组成；横梁包括上平板、下平板和与上平板和下平板一体成型的竖板，上平板和下平板的外平面上开设用安装导轨的槽口；左立架和右立架的立架上部分别与横梁的两端固接；加样臂和机械臂均设置在横梁上面向操作者的一侧，加样臂和机械臂通过安装在它们上的滑块与安装在上平板和下平板上的导轨滑动配合。与现有技术相比，本实用新型的组合梁替代现有技术中加样臂和机械臂设置的各自独立的双横梁结构，最大程度地节约成本和安装空间，加样臂和机械臂均分布于横梁的一侧，使结构简化，体积缩小简单、紧凑，从而使操作空间相对宽松。



1. 一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，包括左立架(1)、右立架(3)，横梁(2)，其特征在于：所述的左立架(1)和右立架(3)由立架上部(11)、立架下部(13)和立架转折部(12)组成；所述的横梁(2)包括上平板(21)、下平板(22)和与上平板和下平板一体成型的竖板(23)，上平板(21)和下平板(22)的外平面上开设有安装导轨的槽口(24)；左立架(1)和右立架(3)的立架上部(11)分别与横梁(2)的两端固接；加样臂(4)和机械臂(5)均设置在横梁(2)上面向操作者的一侧，加样臂(4)和机械臂(5)通过安装在它们上的滑块与安装在上平板(21)和下平板(22)上的导轨滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，其特征在于：所述的立架上部(11)前端面投影(A)比立架下部(13)前端面的投影(B)更加远离操作者。

一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双系统免疫分析仪，具体涉及一种应用于该双系统免疫分析仪的组合梁。

背景技术

[0002] 双系统免疫分析仪是拥有样本精密移液、试剂稀释及分配、振动孵育、洗板、双系统读数分析等功能的设备，可以用于医院诊断实验室、疾病控制实验室、生命科学实验室、司法鉴定实验室等。现有的免疫分析仪的加样臂和机械手臂采用双横梁结构，占据了一定本不宽裕的空间，使得操作空间更加狭促，并且采用双横梁结构，不仅增加材料成本，并且增加了控制环节，导致整个设备稳定性降低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种能有效抓取加样设备样板的机械手。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，包括左立架、右立架，横梁，其特征在于：所述的左立架和右立架由立架上部、立架下部和立架转折部组成；所述的横梁包括上平板、下平板和与上平板和下平板一体成型的竖板，上平板和下平板的外平面上开设有安装导轨的槽口；左立架和右立架的立架上部分别与横梁的两端固接；加样臂和机械臂均设置在横梁上面向操作者的一侧，加样臂和机械臂通过安装在它们上的滑块与安装在上平板和下平板上的导轨滑动配合。

[0006] 进一步地，所述的立架上部前端面投影比立架下部前端面的投影更加远离操作者。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的组合梁替代现有技术中加样臂和机械臂设置的各自独立的双横梁结构，最大程度地节约成本和安装空间，加样臂和机械臂均分布于横梁的一侧，使结构简化，体积缩小简单、紧凑，从而使操作空间相对宽松。

附图说明

[0008] 图 1 为实施例 1 的与其他部件结合关系的示意图。

[0009] 图 2 图 1 中左立架的结构示意图。

[0010] 图 3 图 1 中横梁的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1，参照附图。

[0012] 一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，包括左立架 1、右立架 3，横梁 2，所述的左立架 1 和右立架 3 由立架上部 11、立架下部 13 和立架转折部 12 组成；所述的横梁 2 包

括上平板 21、下平板 22 和与上平板和下平板一体成型的竖板 23，上平板 21 和下平板 22 的外平面上开设有安装导轨的槽口 24；左立架 1 和右立架 3 的立架上部 11 分别与横梁 2 的两端固接；加样臂 4 和机械臂 5 均设置在横梁 2 上面向操作者的一侧，加样臂 4 和机械臂 5 通过安装在它们上的滑块与安装在上平板 21 和下平板 22 上的导轨滑动配合。采用此技术方案，减少了一个横梁，简化结构，缩小体积。

[0013] 实施例 2，参照附图。

[0014] 其他同实施例 1，不过所述的立架上部 11 前端面投影 A 比立架下部 13 前端面的投影 B 更加远离操作者。采用此技术方案，加样臂 4 和机械臂 5 可充分后移，从而进一步增大操作空间。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行的描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定，在不脱离本实用新型设计思想的前提下，本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进，均应落入本实用新型的保护范围。

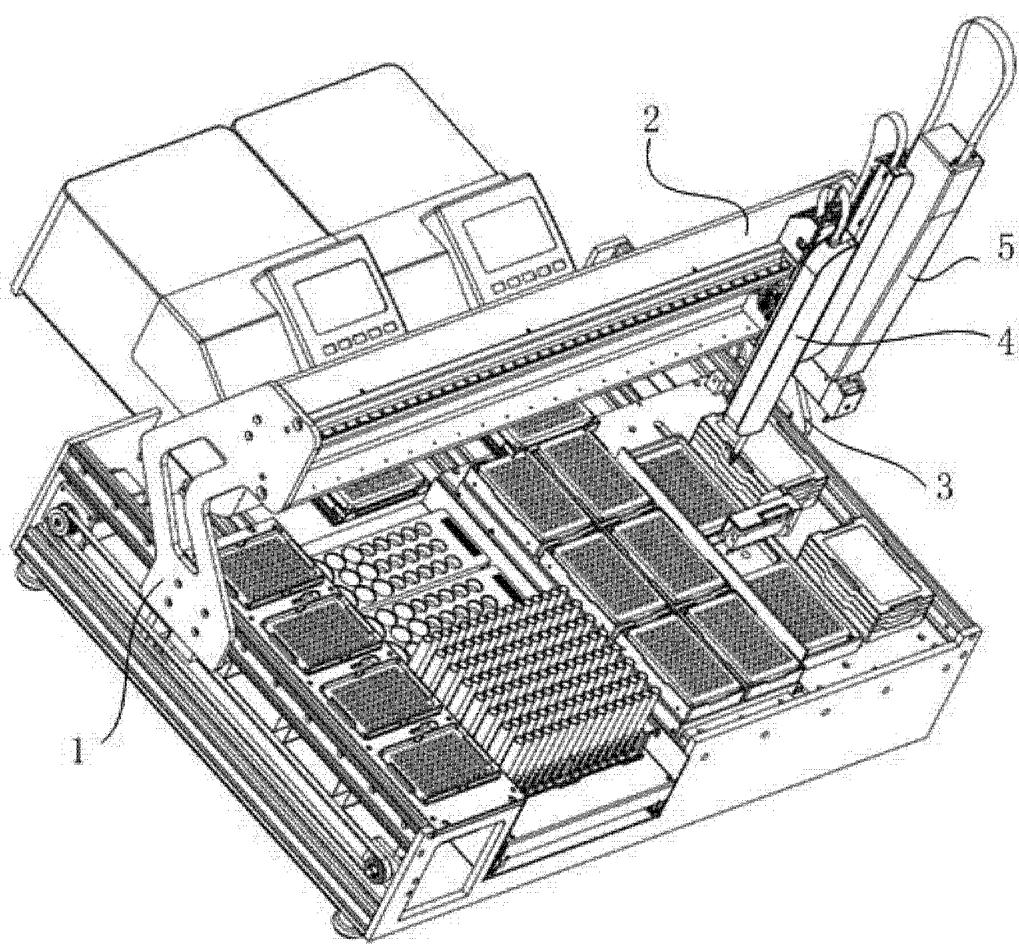


图 1

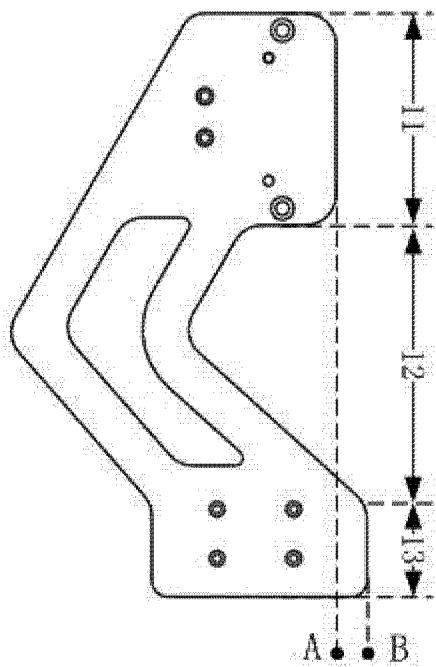


图 2

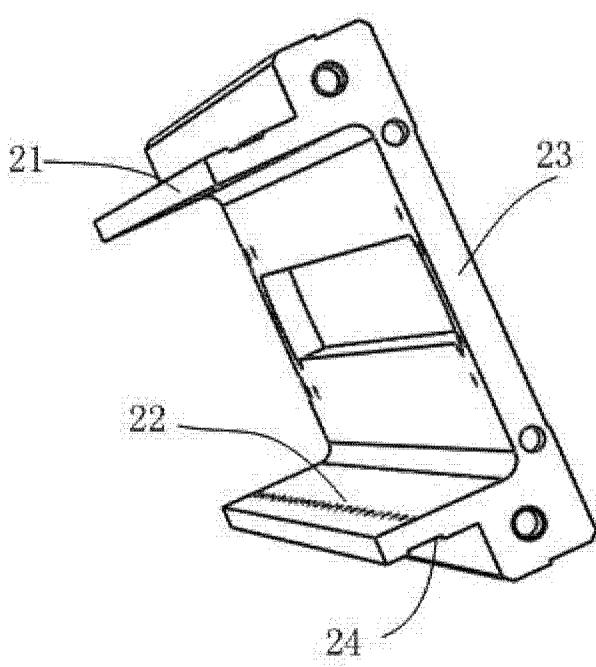


图 3

专利名称(译)	一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁		
公开(公告)号	CN204314298U	公开(公告)日	2015-05-06
申请号	CN201520001799.6	申请日	2015-01-05
[标]申请(专利权)人(译)	嘉兴科瑞迪医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	嘉兴科瑞迪医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	嘉兴科瑞迪医疗器械有限公司		
[标]发明人	舒金国		
发明人	舒金国		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种应用于双系统免疫分析仪的组合梁，包括左立架、右立架，横梁，所述的左立架和右立架由立架上部、立架下部和立架转折部组成；横梁包括上平板、下平板和与上平板和下平板一体成型的竖板，上平板和下平板的外平面上开设用安装导轨的槽口；左立架和右立架的立架上部分别与横梁的两端固接；加样臂和机械臂均设置在横梁上面向操作者的一侧，加样臂和机械臂通过安装在它们上的滑块与安装在上平板和下平板上的导轨滑动配合。与现有技术相比，本实用新型的组合梁替代现有技术中加样臂和机械臂设置的各自独立的双横梁结构，最大程度地节约成本和安装空间，加样臂和机械臂均分布于横梁的一侧，使结构简化，体积缩小简单、紧凑，从而使操作空间相对宽松。

