



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209727960 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201822276495.7

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 南京大渊生物技术工程有限责任
公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区桥林街
道兰花路19号

(72)发明人 陈德 王台虎 王忠龙

(74)专利代理机构 南京中新达专利代理有限公
司 32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

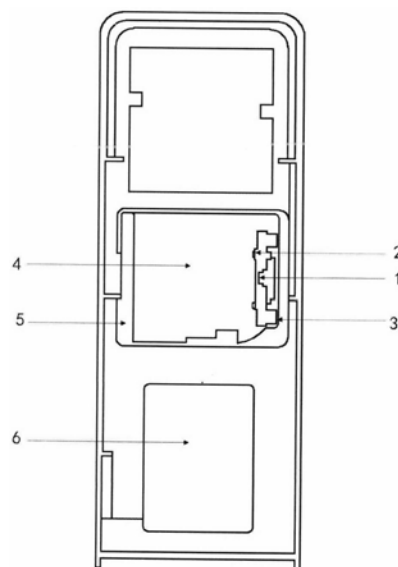
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

金标免疫分析仪

(57)摘要

本实用新型涉及金标免疫分析仪。本实用新型结构为光源与检测卡设置在内部两侧，相机、LED由镜头固定座固定在检测模块固定座内部右侧，卡槽设置在检测模块固定座内部左侧，相机连接主板。本实用新型克服了目前金标免疫分析仪体积大，不方便携带，操作麻烦，只能检测单一的检测卡，效率低，会镜头抖动、偏移、聚焦不准，造成成像模糊、虚像等缺陷。本实用新型相机自动调焦，整体固定在检测模块中，拍完照片随即进行数据处理分析。一次可以检测5个样本，大大提高了检测时间及效率，保持阅读金标芯片信息的准确性和全面性。



1. 金标免疫分析仪,光源与检测卡设置在内部两侧,其特征在于,相机、LED由镜头固定座固定在检测模块固定座内部右侧,卡槽设置在检测模块固定座内部左侧,相机连接主板。
2. 根据权利要求1所述的金标免疫分析仪,其特征在于,所述卡槽与相机、LED成垂直状。

金标免疫分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物医学领域,特别涉及金标免疫分析仪。

背景技术

[0002] 在本实用新型发明之前,目前的金标免疫分析仪是较大的机器,不方便携带,操作起来麻烦。只能检测单一的检测卡,工作效率低。检测过程手动居多,如调整镜头焦距、方向等。难免会镜头抖动、偏移、聚焦不准,造成成像模糊、虚像。使得检测的数据准确性、稳定性难以控制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,设计金标免疫分析仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 金标免疫分析仪,光源与检测卡设置在内部两侧,其主要技术特征在于,相机、LED由镜头固定座固定在检测模块固定座内部右侧,卡槽设置在检测模块固定座内部左侧,相机连接主板。

[0006] 所述卡槽与相机、LED成垂直状。

[0007] 本实用新型的优点和效果在于相机自动调焦,整体固定在检测模块中,拍完照片随即进行数据处理分析。一次可以检测5个样本,大大提高了检测时间及效率。

[0008] 本实用新型的其他优点和效果将在下面继续描述。

附图说明

[0009] 图1——本实用新型结构原理示意图。

[0010] 图中各标号表示:

[0011] 相机1,LED 2,镜头固定座3,检测模块固定座4,卡槽5,主板6。

具体实施方式

[0012] 如图1所示:

[0013] 相机1和LED 2由镜头固定座3固定在检测模块固定座4内部右侧,卡槽5设置在检测模块固定座4内部左侧,与相机1相对,且与相机1和LED 2成垂直状,相机1连接主板6。

[0014] 本实用新型应用过程说明:

[0015] 当需要进行检测时,把检测卡(图1中省略,未画出)放入卡槽5中,检测卡面对相机1,LED 2提前开启使得整个检测模块内部亮度均衡,拍照清晰,得出的数据更稳定,控制相机1和LED 2进行亮灯、拍照并传回所拍信息至主板6,并进行保存、打印等,可由显示器(图1中省略,未画出)显示出来。

[0016] 本实用新型就是适用于金标检测芯片,并保持阅读金标芯片信息的准确性和全面性。

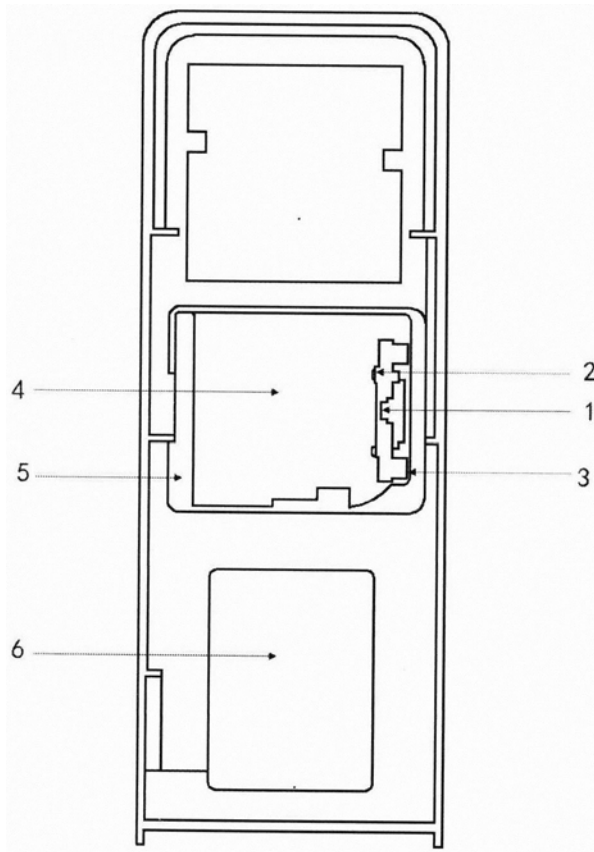


图1

专利名称(译)	金标免疫分析仪		
公开(公告)号	CN209727960U	公开(公告)日	2019-12-03
申请号	CN201822276495.7	申请日	2018-12-28
申请(专利权)人(译)	南京大渊生物技术工程有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京大渊生物技术工程有限责任公司		
[标]发明人	陈德 王台虎 王忠龙		
发明人	陈德 王台虎 王忠龙		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及金标免疫分析仪。本实用新型结构为光源与检测卡设置在内部两侧，相机、LED由镜头固定座固定在检测模块固定座内部右侧，卡槽设置在检测模块固定座内部左侧，相机连接主板。本实用新型克服了目前金标免疫分析仪体积大，不方便携带，操作麻烦，只能检测单一的检测卡，效率低，会镜头抖动、偏移、聚焦不准，造成成像模糊、虚像等缺陷。本实用新型相机自动调焦，整体固定在检测模块中，拍完照片随即进行数据处理分析。一次可以检测5个样本，大大提高了检测时间及效率，保持阅读金标芯片信息的准确性和全面性。

