



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206420881 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201720118483.4

(22)申请日 2017.02.09

(73)专利权人 青岛市三凯医学科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街
道东宅子头社区(原玉皇岭工业园)

(72)发明人 王鲁生

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

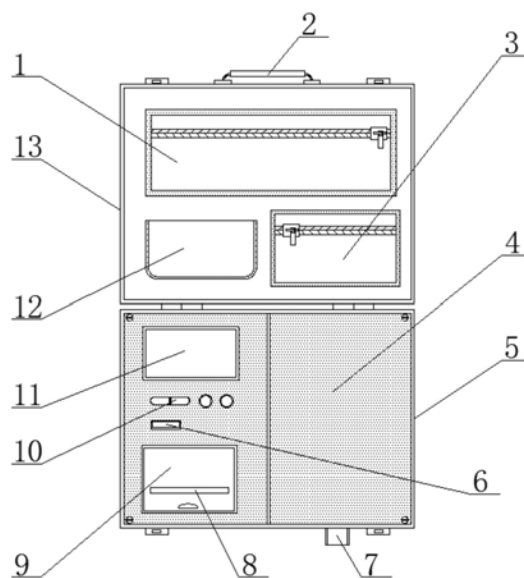
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种干式荧光免疫分析仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种干式荧光免疫分析仪,包括抗干扰金属屏蔽箱,所述抗干扰金属屏蔽箱的下方设置有试剂卡插口,且抗干扰金属屏蔽箱的前表面设置有塑胶屏蔽罩,所述塑胶屏蔽罩的前表面一端上方设置有分析显示屏,且塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的下方设置有控制按键,所述控制按键的下方设置ID卡插口,所述塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的一端的下方设置有打印机,所述打印机的前表面设置有打印出纸口,所述抗干扰金属屏蔽箱的一侧设置有充电接口,且抗干扰金属屏蔽箱上靠近充电接口的下方设置有数据传输接口;塑胶屏蔽罩和抗干扰金属屏蔽箱便于防止外界电磁干扰,避免外接电磁干扰对检测分析结果造成影响。



1. 一种干式荧光免疫分析仪,包括抗干扰金属屏蔽箱(5),其特征在于:所述抗干扰金属屏蔽箱(5)的下方设置有试剂卡插口(7),且抗干扰金属屏蔽箱(5)的前表面设置有塑胶屏蔽罩(4),所述塑胶屏蔽罩(4)的前表面一端上方设置有分析显示屏(11),且塑胶屏蔽罩(4)的前表面靠近分析显示屏(11)的下方设置有控制按键(10),所述控制按键(10)的下方设置ID卡插口(6),所述塑胶屏蔽罩(4)的前表面靠近分析显示屏(11)的一端的下方设置有打印机(9),所述打印机(9)的前表面设置有打印出纸口(8),所述抗干扰金属屏蔽箱(5)的一侧设置有充电接口(14),且抗干扰金属屏蔽箱(5)上靠近充电接口(14)的下方设置有数据传输接口(15),所述数据传输接口(15)的下方设置有电源开关(16),所述充电接口(14)和电源开关(16)均与内置电源电性连接,所述控制按键(10)、ID卡插口(6)、分析显示屏(11)、打印机(9)和数据传输接口(15)均与电源开关(16)电性连接,所述抗干扰金属屏蔽箱(5)上远离试剂卡插口(7)的一端设置有箱盖外壳(13),所述箱盖外壳(13)的内部靠近抗干扰金属屏蔽箱(5)的一侧设置有充电线存放带(12),且箱盖外壳(13)的内部靠近充电线存放带(12)的一侧设置有检测试剂卡存放袋(3),所述箱盖外壳(13)的内部远离抗干扰金属屏蔽箱(5)的一侧设置有一次性用具存放袋(1),所述箱盖外壳(13)的上方中间位置处设置有提拉把手(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种干式荧光免疫分析仪,其特征在于:所述箱盖外壳(13)与抗干扰金属屏蔽箱(5)通过合页连接。

3. 根据权利要求1所述的一种干式荧光免疫分析仪,其特征在于:所述一次性用具存放袋(1)和检测试剂卡存放袋(3)上设置有密封拉链。

4. 根据权利要求1所述的一种干式荧光免疫分析仪,其特征在于:所述塑胶屏蔽罩(4)与抗干扰金属屏蔽箱(5)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种干式荧光免疫分析仪,其特征在于:所述一次性用具存放袋(1)和检测试剂卡存放袋(3)均与箱盖外壳(13)通过粘黏剂固定连接。

一种干式荧光免疫分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于干式荧光免疫分析仪技术领域,具体涉及一种干式荧光免疫分析仪。

背景技术

[0002] 化学发光标记免疫分析又称化学发光免疫分析 (CLIA),是用化学发光剂直接标记抗原或抗体的免疫分析方法。化学发光免疫分析仪包含两个部分,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 (hM),利用发光信号测量仪器测量光量子产额。

[0003] 现有的干式荧光免疫分析仪在家庭环境中使用时容易产生电磁干扰,对外界电器产生影响,同时外界电器也会影响干式荧光免疫分析仪的检测结果,同时干式荧光免疫分析仪在加重使用时存放不便,长时间不使用时容易沾染灰尘,且不利于携带移动的问题,为此我们提出一种干式荧光免疫分析仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种干式荧光免疫分析仪,以解决上述背景技术中提出现有的干式荧光免疫分析仪在家庭环境中使用时容易产生电磁干扰,对外界电器产生影响,同时外界电器也会影响干式荧光免疫分析仪的检测结果,同时干式荧光免疫分析仪在加重使用时存放不便,长时间不使用时容易沾染灰尘,且不利于携带移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种干式荧光免疫分析仪,包括抗干扰金属屏蔽箱,所述抗干扰金属屏蔽箱的下方设置有试剂卡插口,且抗干扰金属屏蔽箱的前表面设置有塑胶屏蔽罩,所述塑胶屏蔽罩的前表面一端上方设置有分析显示屏,且塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的下方设置有控制按键,所述控制按键的下方设置ID卡插口,所述塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的一端的下方设置有打印机,所述打印机的前表面设置有打印出纸口,所述抗干扰金属屏蔽箱的一侧设置有充电接口,且抗干扰金属屏蔽箱上靠近充电接口的下方设置有数据传输接口,所述数据传输接口的下方设置有电源开关,所述充电接口和电源开关均与内置电源电性连接,所述控制按键、ID卡插口、分析显示屏、打印机和数据传输接口均与电源开关电性连接,所述抗干扰金属屏蔽箱上远离试剂卡插口的一端设置有箱盖外壳,所述箱盖外壳的内部靠近抗干扰金属屏蔽箱的一侧设置有充电线存放带,且箱盖外壳的内部靠近充电线存放带的一侧设置有检测试剂卡存放袋,所述箱盖外壳的内部远离抗干扰金属屏蔽箱的一侧设置有一次性用具存放袋,所述箱盖外壳的上方中间位置处设置有提拉把手。

[0006] 优选的,所述箱盖外壳与抗干扰金属屏蔽箱通过合页连接。

[0007] 优选的,所述一次性用具存放袋和检测试剂卡存放袋上设置有密封拉链。

[0008] 优选的,所述塑胶屏蔽罩与抗干扰金属屏蔽箱通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述一次性用具存放袋和检测试剂卡存放袋均与箱盖外壳通过粘黏剂固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:塑胶屏蔽罩和抗干扰金属屏蔽箱便于防止外界电磁干扰,避免外接电磁干扰对检测分析结果造成影响,同时也避免了在家庭环境中使用时,分析仪对外界的电器造成影响的问题,使用更加安全方便;检测试剂卡存放袋便于试剂卡的存放,避免了试剂卡不便于携带或受到外接污染的问题;一次性用具存放袋便于一次性手套的存放,便于使用者在使用时取出一次性手套,避免了使用者使用不能及时的寻找到手套,而未佩戴手套造成病菌的传播的问题;提拉把手便于使用者进行携带。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中箱体的左视结构示意图;

[0013] 图中:1-一次性用具存放袋、2-提拉把手、3-检测试剂卡存放袋、4-塑胶屏蔽罩、5-抗干扰金属屏蔽箱、6-ID卡插口、7-试剂卡插口、8-打印出纸口、9-打印机、10-控制按键、11-分析显示屏、12-充电线存放带、13-箱盖外壳、14-充电接口、15-数据传输接口、16-电源开关。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种干式荧光免疫分析仪,包括抗干扰金属屏蔽箱5,抗干扰金属屏蔽箱5的下方设置有试剂卡插口7,且抗干扰金属屏蔽箱5的前表面设置有塑胶屏蔽罩4,塑胶屏蔽罩4的前表面一端上方设置有分析显示屏11,且塑胶屏蔽罩4的前表面靠近分析显示屏11的下方设置有控制按键10,控制按键10的下方设置ID卡插口6,塑胶屏蔽罩4的前表面靠近分析显示屏11的一端的下方设置有打印机9,打印机9的前表面设置有打印出纸口8,抗干扰金属屏蔽箱5的一侧设置有充电接口14,且抗干扰金属屏蔽箱5上靠近充电接口14的下方设置有数据传输接口15,数据传输接口15的下方设置有电源开关16,充电接口14和电源开关16均与内置电源电性连接,控制按键10、ID卡插口6、分析显示屏11、打印机9和数据传输接口15均与电源开关16电性连接,抗干扰金属屏蔽箱5上远离试剂卡插口7的一端设置有箱盖外壳13,箱盖外壳13的内部靠近抗干扰金属屏蔽箱5的一侧设置有充电线存放带12,且箱盖外壳13的内部靠近充电线存放带12的一侧设置有检测试剂卡存放袋3,箱盖外壳13的内部远离抗干扰金属屏蔽箱5的一侧设置有一次性用具存放袋1,箱盖外壳13的上方中间位置处设置有提拉把手2。

[0016] 为了便于箱盖外壳13与抗干扰金属屏蔽箱5固定连接,本实施例中,优选的,箱盖外壳13与抗干扰金属屏蔽箱5通过合页连接。

[0017] 为了便于保护内部器具,本实施例中,优选的,一次性用具存放袋1和检测试剂卡存放袋3上设置有密封拉链。

[0018] 为了便于塑胶屏蔽罩4固定安装,本实施例中,优选的,塑胶屏蔽罩4与抗干扰金属屏蔽箱5通过螺栓固定连接。

[0019] 为了便于次性用具存放袋1和检测试剂卡存放袋3安装,本实施例中,优选的,一次性用具存放袋1和检测试剂卡存放袋3均与箱盖外壳13通过粘黏剂固定连接。

[0020] 本实用新型中的塑胶屏蔽罩4为表面喷涂有屏蔽导电漆的塑胶板,屏蔽导电漆就是能用于喷涂的一种油漆干燥形成漆膜后能起到导电的作用,从而屏蔽电磁波干扰的功能,可以有效的抵抗电磁干扰,避免电磁干扰对检测数据的影响;本实用新型中的抗干扰金属屏蔽箱5利用金属具有削弱电磁干扰的功能,进行减小外接电磁干扰的影响。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:该干式荧光免疫分析仪,当在家庭中使用时,使用者打开箱盖外壳13,然后从一次性用具存放袋1取出一一次性手套,然后从充电线存放袋12中取出供电线,接入到充电接口14上,打开电源开关16,使用ID卡插入到ID卡插口6中,使用控制按键10启动主机,然后从检测试剂卡存放袋3取出试剂卡,将需要检测的相关液体滴入试剂卡,然后插入到试剂卡插口7中,经过内部的分析仪分析后,数据显示在分析显示屏11上,检测结果通过打印出纸口8送出。

[0022] 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。

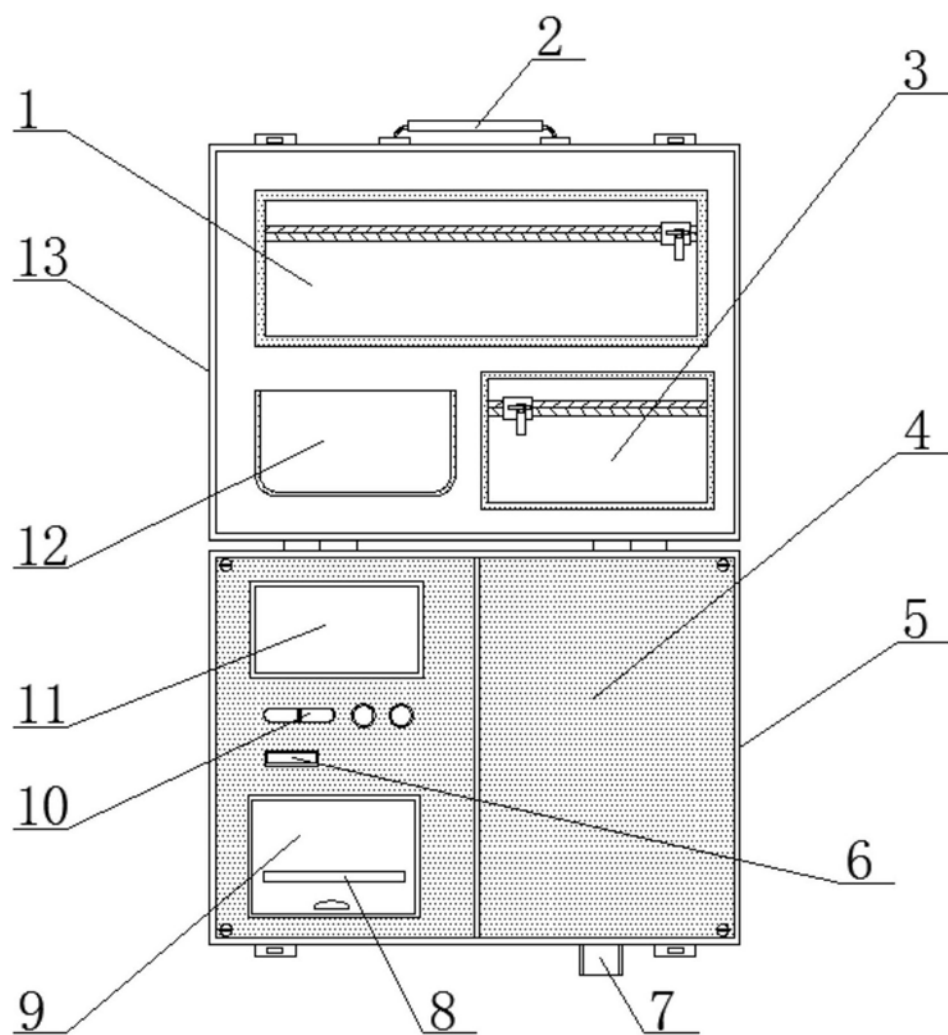


图1

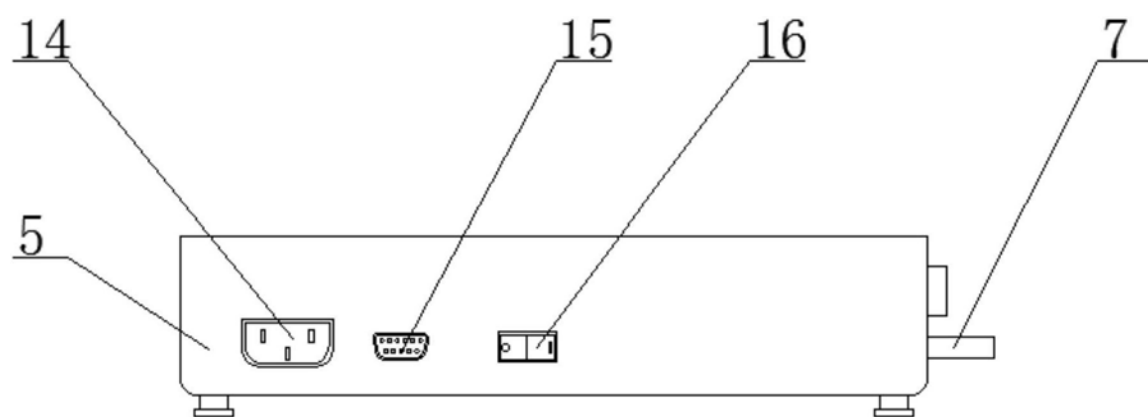


图2

专利名称(译)	一种干式荧光免疫分析仪		
公开(公告)号	CN206420881U	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201720118483.4	申请日	2017-02-09
[标]发明人	王鲁生		
发明人	王鲁生		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	贾楠楠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种干式荧光免疫分析仪，包括抗干扰金属屏蔽箱，所述抗干扰金属屏蔽箱的下方设置有试剂卡插口，且抗干扰金属屏蔽箱的前表面设置有塑胶屏蔽罩，所述塑胶屏蔽罩的前表面一端上方设置有分析显示屏，且塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的下方设置有控制按键，所述控制按键的下方设置ID卡插口，所述塑胶屏蔽罩的前表面靠近分析显示屏的一端的下方设置有打印机，所述打印机的前表面设置有打印出纸口，所述抗干扰金属屏蔽箱的一侧设置有充电接口，且抗干扰金属屏蔽箱上靠近充电接口的下方设置有数据传输接口；塑胶屏蔽罩和抗干扰金属屏蔽箱便于防止外界电磁干扰，避免外接电磁干扰对检测分析结果造成影响。

