



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203894235 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420200545. 2

(22) 申请日 2014. 04. 23

(73) 专利权人 厦门绿安分析仪器有限公司
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔虹路 27 号 204 单元

(72) 发明人 练育生

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

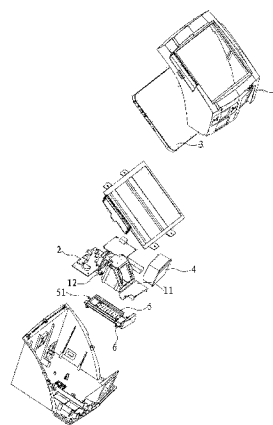
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

免疫检测仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免疫检测仪,包括机壳、控制电路板、触摸屏、热敏打印机、试剂抽屉和加热室;所述的控制电路板、触摸屏、热敏打印机皆安装在机壳内。所述的试剂抽屉以可抽拔的方式插接在机壳的抽屉固定座内;所述的加热室包括加热板、上保温板和下保温板,所述的上保温板和下保温板分别夹持在加热板的上、下表面,加热板连同夹持其上的上保温板和下保温板一起安装在机壳内且位于抽屉固定座的下方。由于本实用新型加热室设置在免疫检测仪的机壳内且位于试剂抽屉的下方,在检测仪工作过程中,为试纸条提供热量,使装在试纸盒内的试纸条保持恒定的孵育温度,从而大大提高检测结果的准确性。



1. 一种免疫检测仪，它包括机壳、控制电路板、触摸屏、热敏打印机；所述的控制电路板、触摸屏、热敏打印机皆安装在机壳内；其特征在于：它还包括试剂抽屉和加热室；所述的试剂抽屉以可抽拔的方式插接在机壳的抽屉固定座内；所述的加热室包括加热板、上保温板和下保温板，所述的上保温板和下保温板分别夹持在加热板的上、下表面，加热板连同夹持其上的上保温板和下保温板一起安装在机壳内且位于抽屉固定座的下方。

2. 根据权利要求 1 所述的免疫检测仪，其特征在于：所述的试剂抽屉的内端设置一凸块，在抽屉固定座的内壁上设有一卡勾，插入抽屉固定座的试剂抽屉上的凸块卡接在抽屉固定座的内壁的卡勾上。

免疫检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测设备,特别是涉及一种免疫检测仪。

背景技术

[0002] 免疫检测仪是一种对食品安全检测或对患者的各种液体进行定量检测分析的检测仪器,它适用专业的检测纸盒使用,为食品安全或临床提供检测,可用于食品安全检测、急诊、检验科、临床科和社区医疗等。在检测过程中,装在试纸盒内的试纸条需要保持恒定的孵育温度,然而现有的检测仪无法实现自动加热,提供试纸条所需的孵育温度,导致免疫反应不充分,从而影响了检测结果的准确性。为此,中国专利(专利号 201320495723.4)免疫检测仪的自动加热装置公开了一种可对试纸条进行自动加热的装置,但这种自动加热装置与免疫检测仪分离,操作时,在将试纸条送入免疫检测仪的过程中,试纸条的温度会发生变化,影响检测结果的准确性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种检测结果更加准确的免疫检测仪。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种免疫检测仪,它包括机壳、控制电路板、触摸屏、热敏打印机;所述的控制电路板、触摸屏、热敏打印机皆安装在机壳内;它还包括试剂抽屉和加热室;所述的试剂抽屉以可抽拔的方式插接在机壳的抽屉固定座内;所述的加热室包括加热板、上保温板和下保温板,所述的上保温板和下保温板分别夹持在加热板的上、下表面,加热板连同夹持其上的上保温板和下保温板一起安装在机壳内且位于抽屉固定座的下方。

[0006] 所述的试剂抽屉的内端设置一凸块,在抽屉固定座的内壁上设有一卡勾,插入抽屉固定座的试剂抽屉上的凸块卡接在抽屉固定座的内壁的卡勾上。

[0007] 采用上述方案后,由于本实用新型加热室设置在免疫检测仪的机壳内且位于试剂抽屉的下方,在检测仪工作过程中,为试纸条提供热量,使装在试纸盒内的试纸条保持恒定的孵育温度,从而大大提高检测结果的准确性。

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的局部立体分解图;

[0010] 图2是本实用新型的立体分解图;

[0011] 图3是本实用新型试剂抽屉和加热室的立体分解图。

具体实施方式

[0012] 如图1、图2所示,本实用新型是一种免疫检测仪,它包括机壳1、控制电路板2、触摸屏3、热敏打印机4、试剂抽屉5和加热室6。

[0013] 所述的控制电路板 2、触摸屏 3、热敏打印机 4 皆安装在机壳 1 内。所述的试剂抽屉 5 以可抽拔的方式插接在机壳 1 内的抽屉固定座 11 内。

[0014] 如图 3 所示,所述的加热室 6 包括加热板 61、上保温板 62、下保温板 63,所述的上保温板 62 和下保温板 63 分别夹持在加热板 61 的上、下表面,加热板 61 连同夹持其上的上保温板 62 和下保温板 63 一起安装在机壳 1 内且位于抽屉固定座 11 的下方。

[0015] 如图 2 所示,所述的试剂抽屉 5 的内端设置一凸块 51,在抽屉固定座 11 的内壁上设有一卡勾 12,插入抽屉固定座 11 的试剂抽屉 5 上的凸块 51 卡接在抽屉固定座 11 的内壁的卡勾 12 上。

[0016] 本实用新型的使用方法:

[0017] 如图 2、图 3 所示,测试时,将试纸条 10 放入试剂抽屉 5 内,将试剂抽屉 5 推入机壳的抽屉固定座 11 内,抽屉固定座 11 的试剂抽屉 5 上的凸块 51 卡接在抽屉固定座 11 的内壁的卡勾 12 上,同时,加热室 6 内的加热板 61 通电自动发热,为试剂抽屉 5 提供热量,使装在试剂抽屉 5 内的试纸条保持恒定的孵育温度,上保温板 62 和下保温板 63 起到保温的作用。

[0018] 测试完成后,外拉试剂抽屉 5,使抽屉固定座 11 的试剂抽屉 5 上的凸块 51 与抽屉固定座 11 的内壁的卡勾 12 脱离,试剂抽屉 5 被抽出。

[0019] 本实用新型的重点就在于:加热室设置在免疫检测仪内。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,试剂抽屉与机壳的插接方式可有多种,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

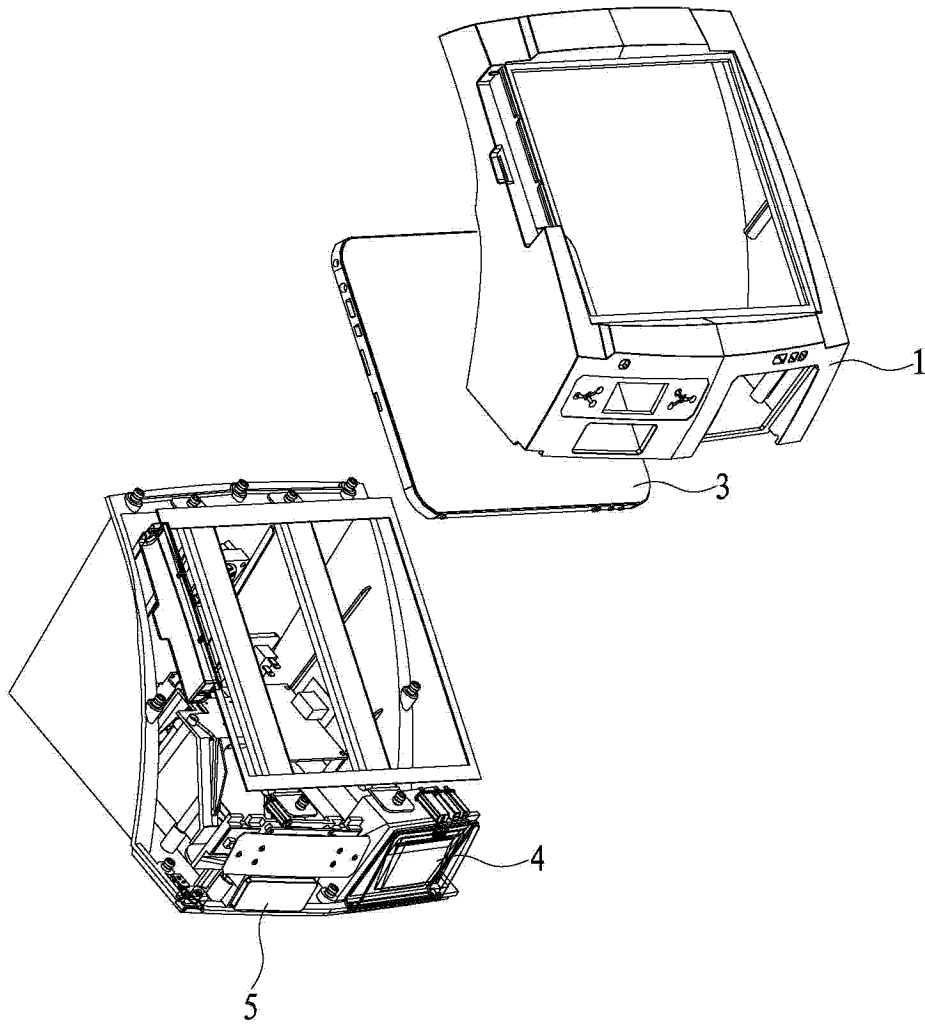


图 1

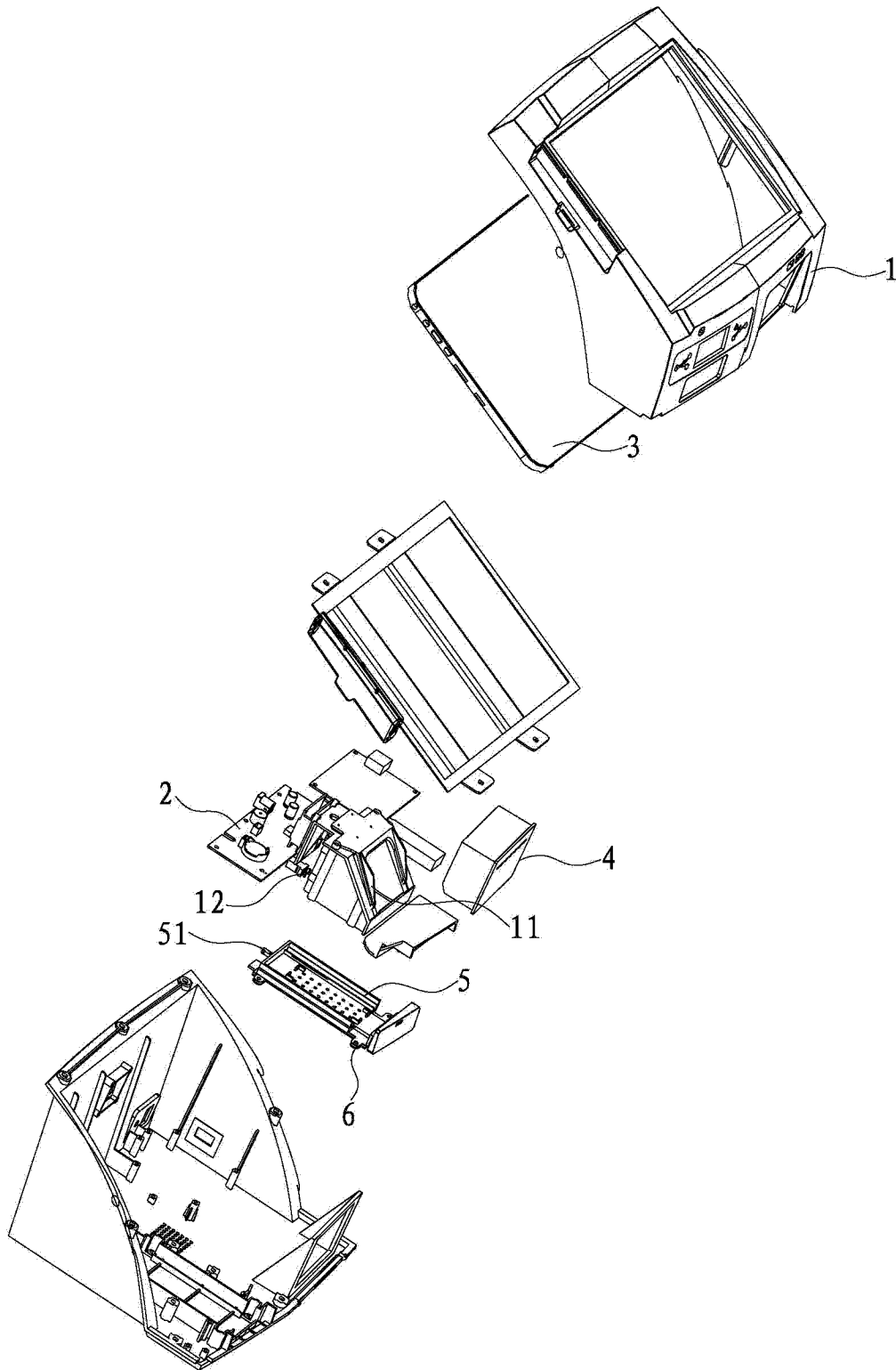


图 2

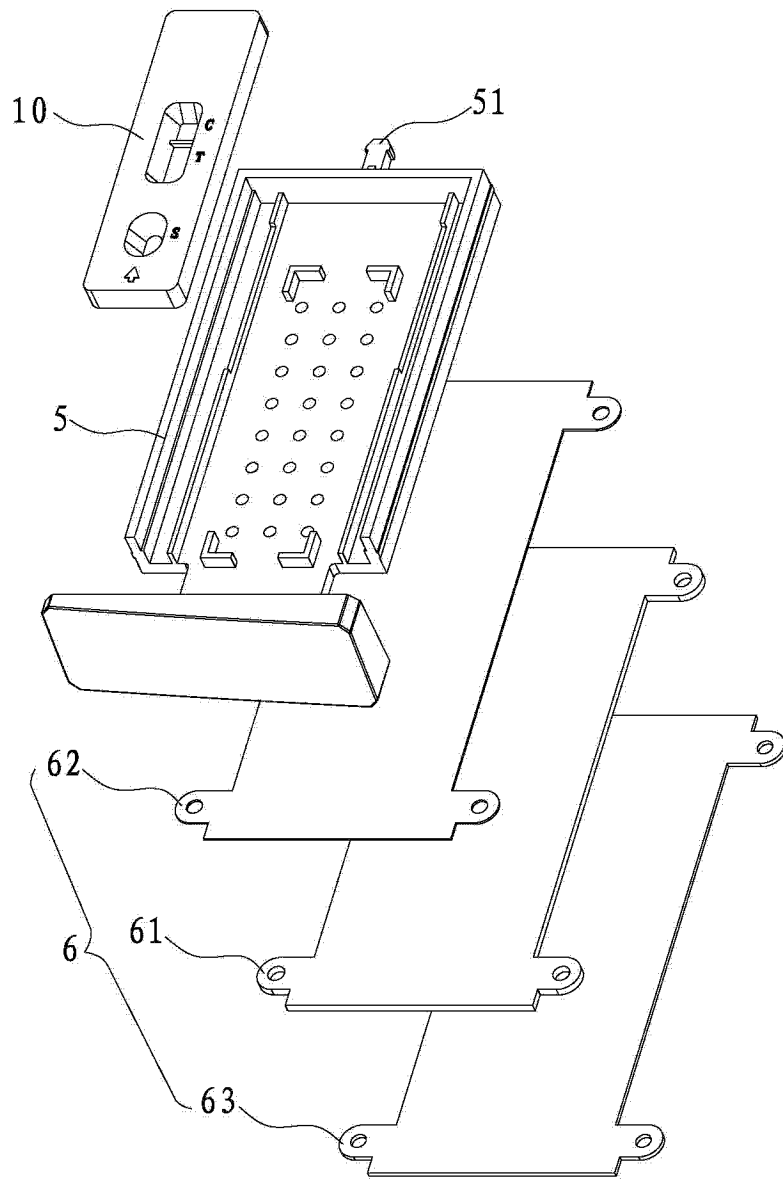


图 3

专利名称(译)	免疫检测仪		
公开(公告)号	CN203894235U	公开(公告)日	2014-10-22
申请号	CN201420200545.2	申请日	2014-04-23
[标]发明人	练育生		
发明人	练育生		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	朱凌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫检测仪，包括机壳、控制电路板、触摸屏、热敏打印机、试剂抽屉和加热室；所述的控制电路板、触摸屏、热敏打印机皆安装在机壳内。所述的试剂抽屉以可抽拔的方式插接在机壳的抽屉固定座内；所述的加热室包括加热板、上保温板和下保温板，所述的上保温板和下保温板分别夹持在加热板的上、下表面，加热板连同夹持其上的上保温板和下保温板一起安装在机壳内且位于抽屉固定座的下方。由于本实用新型加热室设置在免疫检测仪的机壳内且位于试剂抽屉的下方，在检测仪工作过程中，为试纸条提供热量，使装在试纸盒内的试纸条保持恒定的孵育温度，从而大大提高检测结果的准确性。

