



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207164063 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720905422.2

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 内蒙古医科大学附属医院

地址 010050 内蒙古自治区呼和浩特市回民区通道北街1号

(72)发明人 赵杰 何江峰 陈秀娟

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

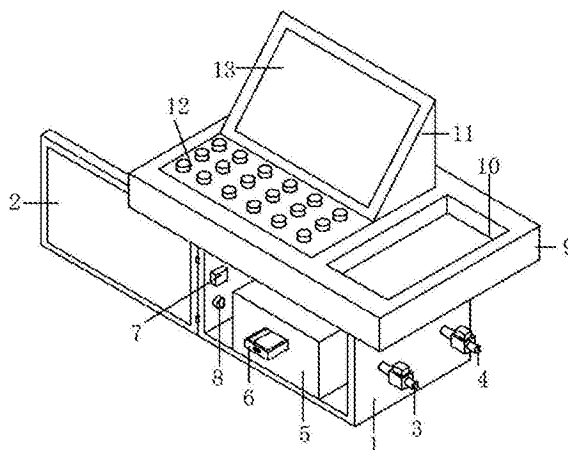
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生殖医学生化免疫检测设备

(57)摘要

本实用新型公开了生殖医学生化免疫检测技术领域的一种生殖医学生化免疫检测设备,包括环境箱,所述环境箱的左侧铰接有密封盖,所述环境箱的右侧壁设置有恒温无菌气体输入管和排气管,且恒温无菌气体输入管位于排气管的前侧,所述环境箱的内腔底部设置有自动化生化免疫检测仪,与现有的生殖医学生化免疫检测设备相比,本实用新型结构简单,使用方便,本实用新型在现有的生殖医学生化免疫检测设备基础上增加了环境箱、恒温无菌气体输入管和排气管,在进行检测时,先通过恒温无菌气体输入管向环境箱输送恒温无菌气体,多余的气体通过排气管排出,这样可以减少空气中细菌因子对检测结果造成影响。



1. 一种生殖医学生化免疫检测设备,包括环境箱(1),其特征在于:所述环境箱(1)的左侧铰接有密封盖(2),所述环境箱(1)的右侧壁设置有恒温无菌气体输入管(3)和排气管(4),且恒温无菌气体输入管(3)位于排气管(4)的前侧,所述环境箱(1)的内腔底部设置有自动化生化免疫检测仪(5),所述自动化生化免疫检测仪(5)的前侧壁设置有检测试架(6),所述环境箱(1)的内腔左侧壁设置有温度传感器(7)和压强传感器(8),且温度传感器(7)位于压强传感器(8)的上方,所述环境箱(1)的顶部设置有支撑台(9),所述支撑台(9)的顶部右侧开设有试剂槽(10),所述支撑台(9)的顶部左侧设置有主机箱(11)和操作主板(12),且主机箱(11)位于操作主板(12)的前侧,所述主机箱(11)的前侧壁嵌合有显示屏(13),所述主机箱(11)内部的控制芯片分别电性连接自动化生化免疫检测仪(5)、温度传感器(7)、压强传感器(8)、操作主板(12)和显示屏(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种生殖医学生化免疫检测设备,其特征在于:所述恒温无菌气体输入管(3)和排气管(4)上均设置有电磁调节阀,且主机箱(11)内部的控制芯片电性连接电磁调节阀。

3. 根据权利要求1所述的一种生殖医学生化免疫检测设备,其特征在于:所述密封盖(2)的表面设置有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种生殖医学生化免疫检测设备,其特征在于:所述显示屏(13)与水平面之间的夹角为六十度。

一种生殖医学生生化免疫检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生殖医学生生化免疫检测技术领域,具体为一种生殖医学生生化免疫检测设备。

背景技术

[0002] 全自动生化免疫系统检测仪是一种具有灵活选择性的先进生化分析仪。可极大方便操作,减少清洗时间,更换样本的时间和其他繁琐的手续、可使用双波长测定方式增加测定精度,可用双试剂法增加试剂选择性和改善测定方法。减少内源性和外源性干扰,有利于试剂保管,增加使用期限,而测试时试剂需要取出,这样在测试时外部环境容易对测试结果造成影响,为此,我们提出一种生殖医学生生化免疫检测设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生殖医学生生化免疫检测设备,以解决上述背景技术中提出的测试时试剂需要取出,这样在测试时外部环境容易对测试结果造成影响的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生殖医学生生化免疫检测设备,包括环境箱,所述环境箱的左侧铰接有密封盖,所述环境箱的右侧壁设置有恒温无菌气体输入管和排气管,且恒温无菌气体输入管位于排气管的前侧,所述环境箱的内腔底部设置有自动化生化免疫检测仪,所述自动化生化免疫检测仪的前侧壁设置有检测试架,所述环境箱的内腔左侧壁设置有温度传感器和压强传感器,且温度传感器位于压强传感器的上方,所述环境箱的顶部设置有支撑台,所述支撑台的顶部右侧开设有试剂槽,所述支撑台的顶部左侧设置有主机箱和操作主板,且主机箱位于操作主板的前侧,所述主机箱的前侧壁嵌合有显示屏,所述主机箱内部的控制芯片分别电性连接自动化生化免疫检测仪、温度传感器、压强传感器、操作主板和显示屏。

[0005] 优选的,所述恒温无菌气体输入管和排气管上均设置有电磁调节阀,且主机箱内部的控制芯片电性连接电磁调节阀。

[0006] 优选的,所述密封盖的表面设置有密封圈。

[0007] 优选的,所述显示屏与水平面之间的夹角为六十度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:与现有的生殖医学生生化免疫检测设备相比,本实用新型结构简单,使用方便,本实用新型在现有的生殖医学生生化免疫检测设备基础上增加了环境箱、恒温无菌气体输入管和排气管,在进行检测时,先通过恒温无菌气体输入管向环境箱输送恒温无菌气体,多余的气体通过排气管排出,这样可以减少空气中细菌因子对检测结果造成影响。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1环境箱、2密封盖、3恒温无菌气体输入管、4排气管、5自动化生化免疫检测仪、6检测试架、7温度传感器、8压强传感器、9支撑台、10试剂槽、11主机箱、12操作主板、13显示屏。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种生殖医学生化免疫检测设备,包括环境箱1,环境箱1的左侧铰接有密封盖2,环境箱1的右侧壁设置有恒温无菌气体输入管3和排气管4,且恒温无菌气体输入管3位于排气管4的前侧,环境箱1的内腔底部设置有自动化生化免疫检测仪5,自动化生化免疫检测仪5的前侧壁设置有检测试架6,环境箱1的内腔左侧壁设置有温度传感器7和压强传感器8,且温度传感器7位于压强传感器8的上方,环境箱1的顶部设置有支撑台9,支撑台9的顶部右侧开设有试剂槽10,支撑台9的顶部左侧设置有主机箱11和操作主板12,且主机箱11位于操作主板12的前侧,主机箱11的前侧壁嵌合有显示屏13,主机箱11内部的控制芯片分别电性连接自动化生化免疫检测仪5、温度传感器7、压强传感器8、操作主板12和显示屏13。

[0013] 其中,恒温无菌气体输入管3和排气管4上均设置有电磁调节阀,且主机箱11内部的控制芯片电性连接电磁调节阀,通过电磁调节阀可以便于调节恒温无菌气体输入管3和排气管4的输气速度和排气速度,密封盖2的表面设置有密封圈,显示屏13与水平面之间的夹角为六十度。

[0014] 工作原理:本实用新型的生殖医学生化免疫检测设备在进行使用时,将待检测试剂摆放在支撑台9顶部的试剂槽10中,将待检测试剂依次放入到检测试架6中,再将检测试架6输送进自动化生化免疫检测仪5中,合上密封盖2,使得密封盖2与环境箱1形成一个封闭的空间,在进行检测工作前,先打开恒温无菌气体输入管3和排气管4上的电磁调节阀,使得恒温无菌气体输入管3向恒温无菌气体,多余的气体从排气管4排出,这样可以减少空气中细菌因子对检测结果造成影响,通过温度传感器7和压强传感器8对环境箱1中的温度和压强进行感应,感应的数据传递给主机箱11内腔中的处理芯片,处理芯片控制显示屏13对感应的数据进行显示,再控制自动化生化免疫检测仪5进行工作,检测的数据传递给主机箱11内腔中的处理芯片,处理芯片控制显示屏13对感应的数据进行显示,检测人员通过操作主板12对数据进行处理操作。

[0015] 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。

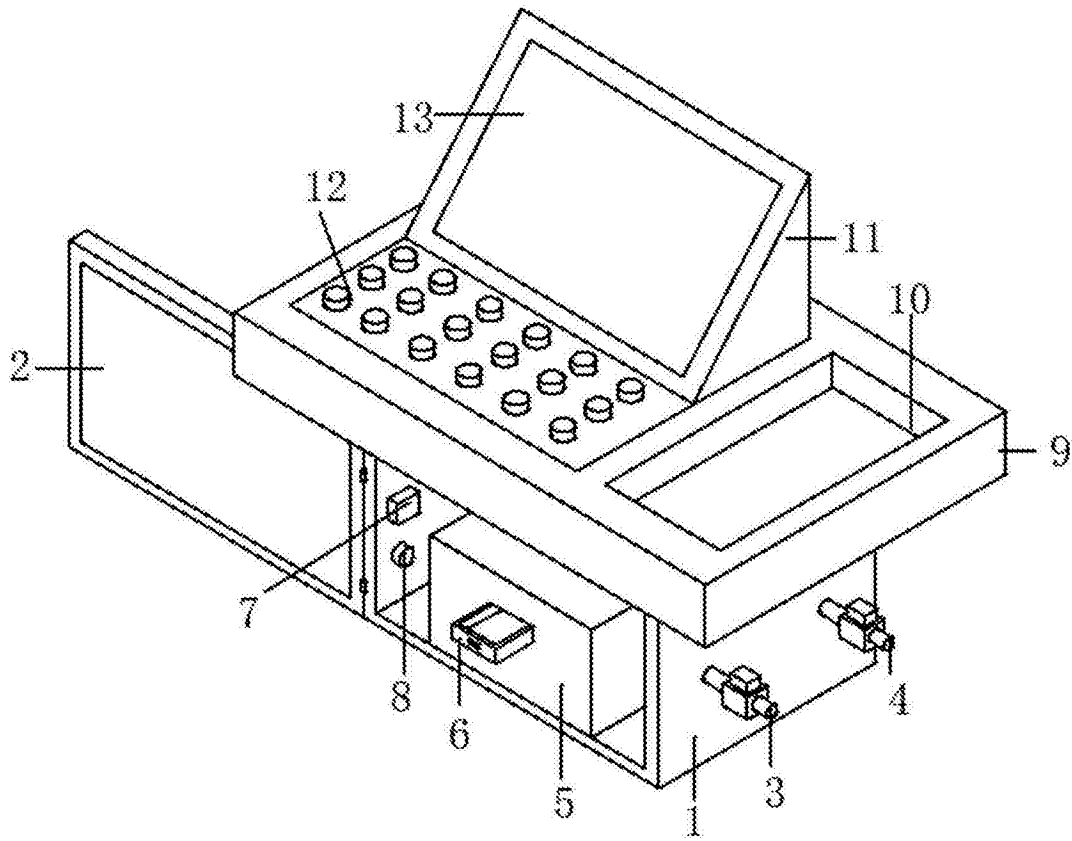


图1

专利名称(译)	一种生殖医学生化免疫检测设备		
公开(公告)号	CN207164063U	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN201720905422.2	申请日	2017-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	内蒙古医科大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	内蒙古医科大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	内蒙古医科大学附属医院		
[标]发明人	赵杰 何江峰 陈秀娟		
发明人	赵杰 何江峰 陈秀娟		
IPC分类号	G01N33/53 G01D21/02		
代理人(译)	俞晓明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了生殖医学生化免疫检测技术领域的一种生殖医学生化免疫检测设备，包括环境箱，所述环境箱的左侧铰接有密封盖，所述环境箱的右侧壁设置有恒温无菌气体输入管和排气管，且恒温无菌气体输入管位于排气管的前侧，所述环境箱的内腔底部设置有自动化生化免疫检测仪，与现有的生殖医学生化免疫检测设备相比，本实用新型结构简单，使用方便，本实用新型在现有的生殖医学生化免疫检测设备基础上增加了环境箱、恒温无菌气体输入管和排气管，在进行检测时，先通过恒温无菌气体输入管向环境箱输送恒温无菌气体，多余的气体通过排气管排出，这样可以减少空气中细菌因子对检测结果造成影响。

