



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206696292 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720440010.6

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 类承斌

地址 255000 山东省淄博市张店区淄博市
中心医院

(72)发明人 类承斌 张琪 赵立娜

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

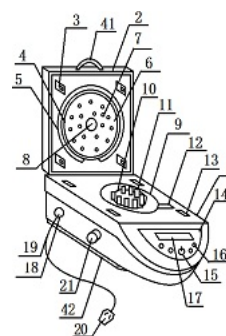
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

免疫反应检验仪

(57)摘要

免疫反应检验仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括检验仪主体,在检验仪主体上侧设有封闭盖,封闭盖上设有卡扣,封闭盖中央设有加热环,加热环外侧设有隔热垫圈,加热环内设有传热板,传热板上设有散热孔,传热板中央设有柱头槽,检验仪主体上设有检验室,检验室上设有样品槽,样品槽上设有检样管,检验室右侧设有起管键,检验仪主体上设有卡槽,检验仪主体前侧设有操控板,操控板上设有电源开关,电源开关左右两侧设有操作按钮,电源开关上侧设有显示窗,检验仪主体左侧设有接口。本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者进行免疫检验时,准确检测,省时省力,简单实用,大大减轻了医务人员的工作难度。



1. 免疫反应检验仪,包括检验仪主体(1),其特征是:在检验仪主体(1)上侧设有封闭盖(2),封闭盖(2)上设有卡扣(3),封闭盖(2)中央设有加热环(4),加热环(4)外侧设有隔热垫圈(5),加热环(4)内设有传热板(6),传热板(6)上设有散热孔(7),传热板(6)中央设有柱头槽(8),检验仪主体(1)上设有检验室(9),检验室(9)上设有样品槽(10),样品槽(10)上设有检样管(11),检验室(9)右侧设有起管键(12),检验仪主体(1)上设有卡槽(13),检验仪主体(1)前侧设有操控板(14),操控板(14)上设有电源开关(15),电源开关(15)左右两侧设有操作按钮(16),电源开关(15)上侧设有显示窗(17),检验仪主体(1)左侧设有接线口(18),接线口(18)内设有电源线(19),电源线(19)与电源插头(20)连接,接线口(18)前侧设有锁定旋钮(21),检验室(9)内设有检测器(22),检测器(22)内部设有液压仓(23),液压仓(23)内部设有金属推管(24),金属推管(24)内设有注入管(25),金属推管(24)左右两侧设有活动内套(26),金属推管(24)下侧设有承重轴(27),承重轴(27)下侧设有活性剂储存盒(28),活性剂储存盒(28)下侧设有连接座(29),连接座(29)下侧设有连接杆(30),连接杆(30)下侧设有隔振装置(31)、抽气机(33)和电动机架(36),隔振装置(31)下侧设有基座(32),抽气机(33)下侧设有转动器(34),转动器(34)下侧设有出气嘴(35),电动机架(36)右侧设有电动机(37),电动机(37)下侧设有振动机(38),振动机(38)左侧设有传送带(39),振动机(38)下侧设有电动机底座(40)。

2. 根据权利要求1所述免疫反应检验仪,其特征在于:所述封闭盖(2)上设有把手(41)。

3. 根据权利要求1所述免疫反应检验仪,其特征在于:所述检验仪主体(1)下侧设有橡胶防护垫(42)。

4. 根据权利要求1所述免疫反应检验仪,其特征在于:所述检测器(22)左右两侧设有拆取扣(43)。

免疫反应检验仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种免疫反应检验仪。

背景技术

[0002] 免疫系统是机体执行免疫应答及免疫功能的重要系统,一旦免疫系统遭受侵害,患者可能出现各种并发症,对患者进行免疫检验可以避免这一情况的发生,通过对患者血液、体液取样,进行化验检测,从而进行免疫情况的系统反馈,但目前对患者进行免疫情况的检验,缺少系统准确的方法和设备,检验过程复杂,费时费力,因此需要一种简单实用、省时省力、检测准确的免疫反应检验仪。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对患者进行免疫检验时,准确检测,省时省力,简单实用的免疫反应检验仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括检验仪主体,在检验仪主体上侧设有封闭盖,封闭盖上设有卡扣,封闭盖中央设有加热环,加热环外侧设有隔热垫圈,加热环内设有传热板,传热板上设有散热孔,传热板中央设有柱头槽,检验仪主体上设有检验室,检验室上设有样品槽,样品槽上设有检样管,检验室右侧设有起管键,检验仪主体上设有卡槽,检验仪主体前侧设有操控板,操控板上设有电源开关,电源开关左右两侧设有操作按钮,电源开关上侧设有显示窗,检验仪主体左侧设有接线口,接线口内设有电源线,电源线与电源插头连接,接线口前侧设有锁定旋钮,检验室内设有检测器,检测器内部设有液压仓,液压仓内部设有金属推管,金属推管内设有注入管,金属推管左右两侧设有活动内套,金属推管下侧设有承重轴,承重轴下侧设有活性剂储存盒,活性剂储存盒下侧设有连接座,连接座下侧设有连接杆,连接杆下侧设有隔振装置、抽气机和电动机架,隔振装置下侧设有基座,抽气机下侧设有转动器,转动器下侧设有出气嘴,电动机架右侧设有电动机,电动机下侧设有振动机,振动机左侧设有传送带,振动机下侧设有电动机底座。

[0005] 作为优选,所述封闭盖上设有把手。

[0006] 作为优选,所述检验仪主体下侧设有橡胶防护垫。

[0007] 作为优选,所述检测器左右两侧设有拆取扣。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者进行免疫检验时,准确检测,省时省力,简单实用,大大减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型检验室内部结构示意图。

[0011] 图中1、检验仪主体,2、封闭盖,3、卡扣,4、加热环,5、隔热垫圈,6、传热板,7、散热孔,8、柱头槽,9、检验室,10、样品槽,11、检样管,12、起管键,13、卡槽,14、操控板,15、电源

开关,16、操作按钮,17、显示窗,18、接线口,19、电源线,20、电源插头,21、锁定旋钮,22、检测器,23、液压仓,24、金属推管,25、注入管,26、活动内套,27、承重轴,28、活性剂储存盒,29、连接座,30、连接杆,31、隔振装置,32、基座,33、抽气机,34、转动器,35、出气嘴,36、电动机架,37、电动机,38、振动机,39、传送带,40、电动机底座,41、把手,42、橡胶防护垫,43、拆取扣。

具体实施方式

[0012] 免疫反应检验仪,包括检验仪主体1,在检验仪主体1上侧设有封闭盖2,封闭盖2上设有卡扣3,封闭盖2中央设有加热环4,加热环4外侧设有隔热垫圈5,加热环4内设有传热板6,传热板6上设有散热孔7,传热板6中央设有柱头槽8,检验仪主体1上设有检验室9,检验室9上设有样品槽10,样品槽10上设有检样管11,检验室9右侧设有起管键12,检验仪主体1上设有卡槽13,检验仪主体1前侧设有操控板14,操控板14上设有电源开关15,电源开关15左右两侧设有操作按钮16,电源开关15上侧设有显示窗17,检验仪主体1左侧设有接线口18,接线口18内设有电源线19,电源线19与电源插头20连接,接线口18前侧设有锁定旋钮21,检验室9内设有检测器22,检测器22内部设有液压仓23,液压仓23内部设有金属推管24,金属推管24内设有注入管25,金属推管24左右两侧设有活动内套26,金属推管24下侧设有承重轴27,承重轴27下侧设有活性剂储存盒28,活性剂储存盒28下侧设有连接座29,连接座29下侧设有连接杆30,连接杆30下侧设有隔振装置31、抽气机33和电动机架36,隔振装置31下侧设有基座32,抽气机33下侧设有转动器34,转动器34下侧设有出气嘴35,电动机架36右侧设有电动机37,电动机37下侧设有振动机38,振动机38左侧设有传送带39,振动机38下侧设有电动机底座40。在使用本实用新型时,医务人员先将检验仪主体1放置在指定位置,然后将电源插头20插入电源通电,按下电源开关15,启动检验仪主体1,此时显示窗17亮起,医务人员向上提拉把手41打开封闭盖2,将装有收集样本的检样管11放置在样品槽10上,然后向下关闭封闭盖2,将卡扣3对准卡槽13,旋转锁定旋钮21进行封闭固定,调节操作按钮16准备进行检验,电动机37通过电流作用使振动机38震动,震动通过传送带39传输到转动器34,转动器34带动抽气机33,对液压仓23进行抽气,抽出的气体通过出气嘴35排出,活动内套26向内挤压金属推管24,使注入管25将活性剂储存盒28内的活性剂推入检样管11,振动机38持续震动,震荡检样管11,同时封闭盖2上的加热环4给检验室9加温,保持检样管11在适宜的模拟体温下进行免疫反应,隔热垫圈5避免设备内部温度过高,隔振装置31可以避免振幅过大,震荡后静置等待,显示窗17显示检验结果,医务人员转动锁定旋钮21解锁,向上打开封闭盖2,按下起管键12,向上推出样品槽10,取出检样管11即可。

[0013] 作为优选,所述封闭盖2上设有把手41。这样设置,可以方便开合封闭盖2。

[0014] 作为优选,所述检验仪主体1下侧设有橡胶防护垫42。这样设置,可以保护检验仪主体1底部,减少磨损。

[0015] 作为优选,所述检测器22左右两侧设有拆取扣43。这样设置,可以方便拆取检修检测器22。

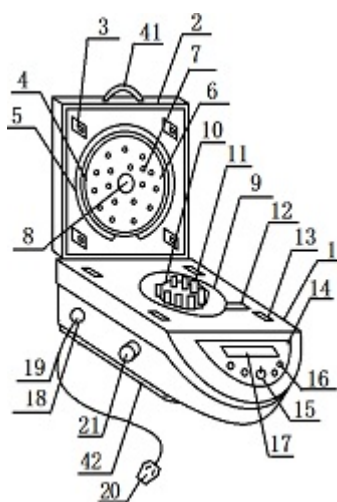


图1

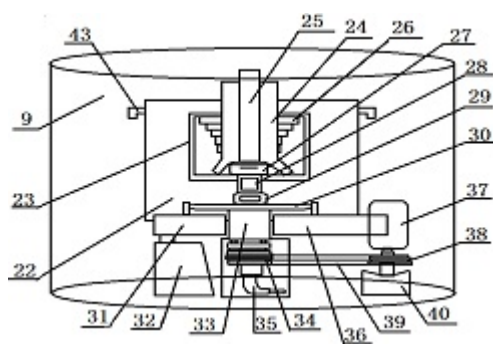


图2

专利名称(译)	免疫反应检验仪		
公开(公告)号	CN206696292U	公开(公告)日	2017-12-01
申请号	CN201720440010.6	申请日	2017-04-25
[标]发明人	类承斌 张琪 赵立娜		
发明人	类承斌 张琪 赵立娜		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

免疫反应检验仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括检验仪主体，在检验仪主体上侧设有封闭盖，封闭盖上设有卡扣，封闭盖中央设有加热环，加热环外侧设有隔热垫圈，加热环内设有传热板，传热板上设有散热孔，传热板中央设有柱头槽，检验仪主体上设有检验室，检验室上设有样品槽，样品槽上设有检样管，检验室右侧设有起管键，检验仪主体上设有卡槽，检验仪主体前侧设有操控板，操控板上设有电源开关，电源开关左右两侧设有操作按钮，电源开关上侧设有显示窗，检验仪主体左侧设有接线口。本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者进行免疫检验时，准确检测，省时省力，简单实用，大大减轻了医务人员的工作难度。

