



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176032 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520977869. 1

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 于卉影

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区台北路 1
甲

(72) 发明人 于卉影 陈伟

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

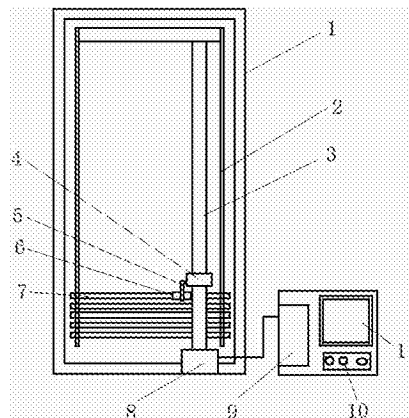
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种免疫印迹转印膜孵育槽

(57) 摘要

一种免疫印迹转印膜孵育槽,包括底座,导向杆,滚珠丝杠,丝杠螺母,支架,卡爪,孵育槽立板,电机,主控模块,手动输入模块,显示装置;其中:底座上布置有导向杆,沿导向杆的方向布置有滚珠丝杠,滚珠丝杠上安装有丝杠螺母,滚珠丝杠与电机连接;卡爪通过支架与丝杠螺母连接;孵育槽立板垂直布置在底座上,孵育槽立板的端部带有用于穿过导向杆的通孔;卡爪与孵育槽立板之间活动连接;底座为空心盒状结构;电机、手动输入模块和显示装置均与主控模块连接。本实用新型的优点:原理结构简单,槽的尺寸可依据实验中硝酸纤维素膜条带尺寸设计不同规格,使实验操作更加方便,也能防止漏液的情况发生,避免实验失败。



1. 一种免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的免疫印迹转印膜孵育槽,包括底座(1),导向杆(2),滚珠丝杠(3),丝杠螺母(4),支架(5),卡爪(6),孵育槽立板(7),电机(8),主控模块(9),手动输入模块(10),显示装置(11);

其中:底座(1)上布置有导向杆(2),沿导向杆(2)的方向布置有滚珠丝杠(3),滚珠丝杠(3)上安装有丝杠螺母(4),滚珠丝杠(3)与电机(8)连接;卡爪(6)通过支架(5)与丝杠螺母(4)连接;

孵育槽立板(7)垂直布置在底座(1)上,孵育槽立板(7)的端部带有用于穿过导向杆(2)的通孔;卡爪(6)与孵育槽立板(7)之间活动连接;底座(1)为空心盒状结构,孵育槽立板(7)通过导向杆(2)导向,孵育槽立板(7)通过丝杠螺母(4)的间接带动,能沿导向杆(2)方向移动;电机(8)、手动输入模块(10)和显示装置(11)均与主控模块(9)连接。

2. 按照权利要求1所述的免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的孵育槽立板(7)的个数为3~10块。

3. 按照权利要求1所述的免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的显示装置(11)为触摸屏。

4. 按照权利要求1所述的免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的主控模块(9)的核心控制单元为可编程逻辑控制器或单片机。

一种免疫印迹转印膜孵育槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学实验装置结构领域,特别涉及了一种免疫印迹转印膜孵育槽。

背景技术

[0002] 免疫印迹实验中将有目的蛋白的硝酸纤维素膜条带剪下后要在封闭液中封闭,一抗孵育和二抗孵育,以往这些实验步骤需要将硝酸纤维素膜条带放在自制的塑封膜中,并加入封闭液,一抗溶液或二抗溶液,现有结构,尺寸固定,不便于调整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了满足实验需求,方便操作,特提供了一种免疫印迹转印膜孵育槽。

[0004] 本实用新型提供了一种免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的免疫印迹转印膜孵育槽,包括底座1,导向杆2,滚珠丝杠3,丝杠螺母4,支架5,卡爪6,孵育槽立板7,电机8,主控模块9,手动输入模块10,显示装置11;

[0005] 其中:底座1上布置有导向杆2,沿导向杆2的方向布置有滚珠丝杠3,滚珠丝杠3上安装有丝杠螺母4,滚珠丝杠3与电机8连接;卡爪6通过支架5与丝杠螺母4连接;

[0006] 孵育槽立板7垂直布置在底座1上,孵育槽立板7的端部带有用于穿过导向杆2的通孔;卡爪6与孵育槽立板7之间活动连接;底座1为空心盒状结构,孵育槽立板7通过导向杆2导向,孵育槽立板7通过丝杠螺母4的间接带动,能沿导向杆2方向移动;电机8、手动输入模块10和显示装置11均与主控模块9连接。

[0007] 所述的孵育槽立板7的个数为3~10块。

[0008] 所述的显示装置11为触摸屏。

[0009] 所述的主控模块9的核心控制单元为可编程逻辑控制器或单片机。

[0010] 本实用新型的优点:

[0011] 本实用新型所述的免疫印迹转印膜孵育槽,原理结构简单,槽的尺寸可依据实验中硝酸纤维素膜条带尺寸设计不同规格,使实验操作更加方便,也能防止漏液的情况发生,避免实验失败。

附图说明

[0012] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0013] 图1为免疫印迹转印膜孵育槽俯视方向示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 本实施例提供了一种免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的免疫印迹转印

膜孵育槽,包括底座1,导向杆2,滚珠丝杠3,丝杠螺母4,支架5,卡爪6,孵育槽立板7,电机8,主控模块9,手动输入模块10,显示装置11;

[0016] 其中:底座1上布置有导向杆2,沿导向杆2的方向布置有滚珠丝杠3,滚珠丝杠3上安装有丝杠螺母4,滚珠丝杠3与电机8连接;卡爪6通过支架5与丝杠螺母4连接;

[0017] 孵育槽立板7垂直布置在底座1上,孵育槽立板7的端部带有用于穿过导向杆2的通孔;卡爪6与孵育槽立板7之间活动连接;底座1为空心盒状结构,孵育槽立板7通过导向杆2导向,孵育槽立板7通过丝杠螺母4的间接带动,能沿导向杆2方向移动;电机8、手动输入模块10和显示装置11均与主控模块9连接。

[0018] 所述的孵育槽立板7的个数为3块。

[0019] 所述的主控模块9的核心控制单元为单片机。

[0020] 实施例2

[0021] 本实施例提供了一种免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的免疫印迹转印膜孵育槽,包括底座1,导向杆2,滚珠丝杠3,丝杠螺母4,支架5,卡爪6,孵育槽立板7,电机8,主控模块9,手动输入模块10,显示装置11;

[0022] 其中:底座1上布置有导向杆2,沿导向杆2的方向布置有滚珠丝杠3,滚珠丝杠3上安装有丝杠螺母4,滚珠丝杠3与电机8连接;卡爪6通过支架5与丝杠螺母4连接;

[0023] 孵育槽立板7垂直布置在底座1上,孵育槽立板7的端部带有用于穿过导向杆2的通孔;卡爪6与孵育槽立板7之间活动连接;底座1为空心盒状结构,孵育槽立板7通过导向杆2导向,孵育槽立板7通过丝杠螺母4的间接带动,能沿导向杆2方向移动;电机8、手动输入模块10和显示装置11均与主控模块9连接。

[0024] 所述的孵育槽立板7的个数为6块。

[0025] 所述的主控模块9的核心控制单元为可编程逻辑控制器。

[0026] 实施例3

[0027] 本实施例提供了一种免疫印迹转印膜孵育槽,其特征在于:所述的免疫印迹转印膜孵育槽,包括底座1,导向杆2,滚珠丝杠3,丝杠螺母4,支架5,卡爪6,孵育槽立板7,电机8,主控模块9,手动输入模块10,显示装置11;

[0028] 其中:底座1上布置有导向杆2,沿导向杆2的方向布置有滚珠丝杠3,滚珠丝杠3上安装有丝杠螺母4,滚珠丝杠3与电机8连接;卡爪6通过支架5与丝杠螺母4连接;

[0029] 孵育槽立板7垂直布置在底座1上,孵育槽立板7的端部带有用于穿过导向杆2的通孔;卡爪6与孵育槽立板7之间活动连接;底座1为空心盒状结构,孵育槽立板7通过导向杆2导向,孵育槽立板7通过丝杠螺母4的间接带动,能沿导向杆2方向移动;电机8、手动输入模块10和显示装置11均与主控模块9连接。

[0030] 所述的孵育槽立板7的个数为10块。

[0031] 所述的显示装置11为触摸屏。

[0032] 所述的主控模块9的核心控制单元为单片机。

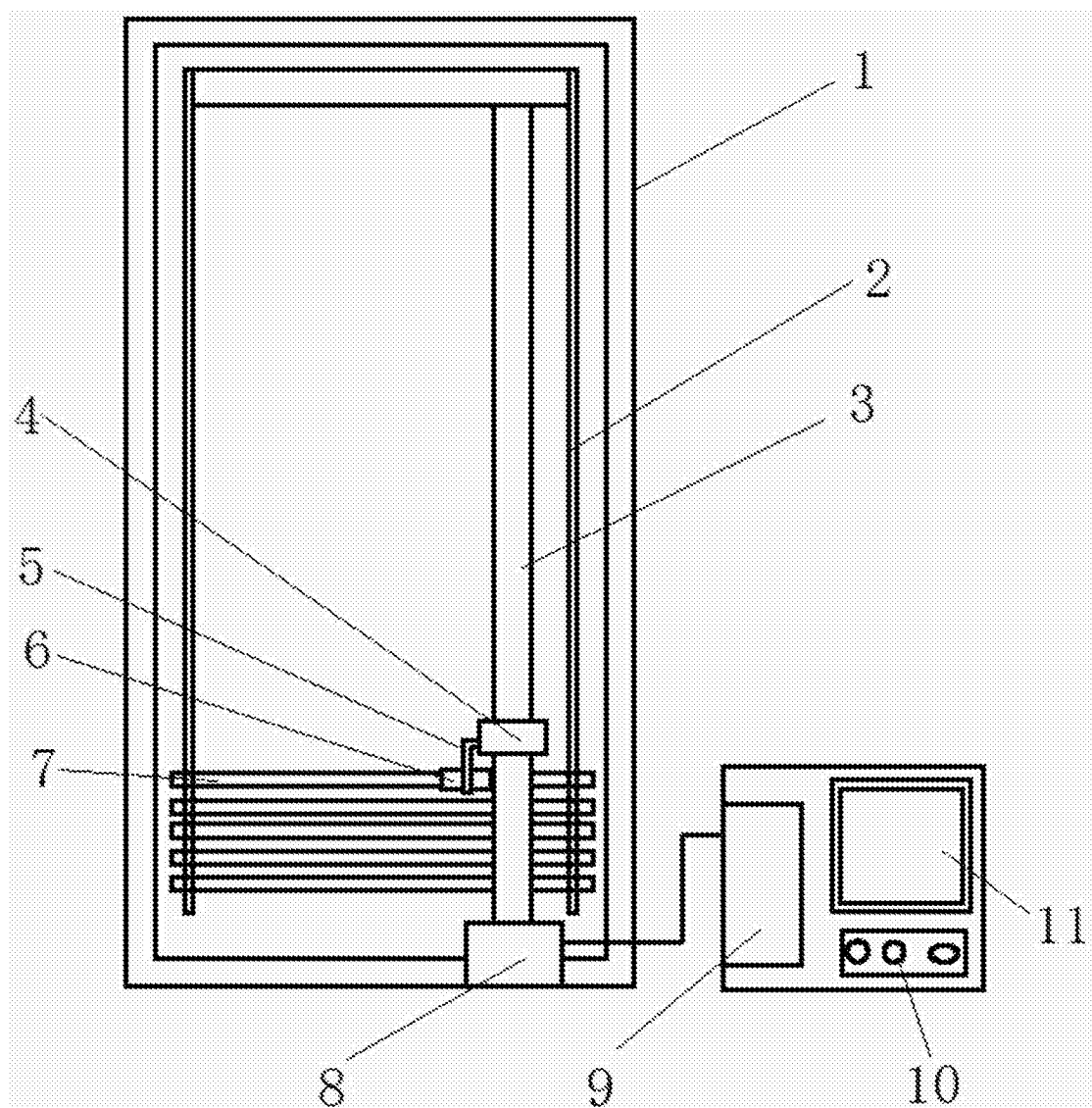


图1

专利名称(译)	一种免疫印迹转印膜孵育槽		
公开(公告)号	CN205176032U	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520977869.1	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	于卉影		
申请(专利权)人(译)	于卉影		
当前申请(专利权)人(译)	余慧英		
[标]发明人	于卉影 陈伟		
发明人	于卉影 陈伟		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	任玉龙		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种免疫印迹转印膜孵育槽，包括底座，导向杆，滚珠丝杠，丝杠螺母，支架，卡爪，孵育槽立板，电机，主控模块，手动输入模块，显示装置；其中：底座上布置有导向杆，沿导向杆的方向布置有滚珠丝杠，滚珠丝杠上安装有丝杠螺母，滚珠丝杠与电机连接；卡爪通过支架与丝杠螺母连接；孵育槽立板垂直布置在底座上，孵育槽立板的端部带有用于穿过导向杆的通孔；卡爪与孵育槽立板之间活动连接；底座为空心盒状结构；电机、手动输入模块和显示装置均与主控模块连接。本实用新型的优点：原理结构简单，槽的尺寸可依据实验中硝酸纤维素膜条带尺寸设计不同规格，使实验操作更加方便，也能防止漏液的情况发生，避免实验失败。

