



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212767708 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202021885509.6

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 罗锐

地址 230031 安徽省合肥市淮河路合肥市
第一人民医院检验科

(72) 发明人 罗锐

(51) Int. Cl.

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

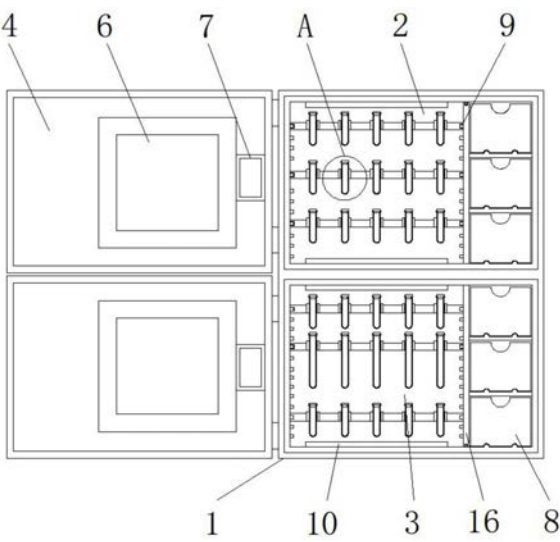
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学免疫学用生物存储处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医学免疫学用生物存储处理装置,包括储存装置主体和常温储存室,所述储存装置主体的左端连接有密封门,且密封门的后侧表面安装有温度控制面板,所述温度控制面板的右侧设置有玻璃面板,且温度控制面板的左侧安装有设置在密封门后侧面的温度传感器,所述储存装置主体的内部安装有常温储存室,所述常温储存室的内部安装有隔板,且隔板的右侧设置有储存盒,所述连接块的单体之间连接有安装板,且安装板的内部开设有橡胶圈,所述橡胶圈的内部安装有试样瓶,且试样瓶的上端连接有密封盖。该医学免疫学用生物存储处理装置,便于控制储存温度,方便密闭储存,解决了对储存箱难以杀菌消毒的问题。



1. 一种医学免疫学用生物存储处理装置,包括储存装置主体(1)和常温储存室(2),其特征在于:所述储存装置主体(1)的左端连接有密封门(4),且密封门(4)的后侧表面安装有温度控制面板(5),所述温度控制面板(5)的右侧设置有玻璃面板(6),且温度控制面板(5)的左侧安装有设置在密封门(4)后侧面的温度传感器(7),所述储存装置主体(1)的内部安装有常温储存室(2),且常温储存室(2)的下方设置有低温储存室(3),并且常温储存室(2)的内侧上表面设置有紫外线杀菌灯(10),所述常温储存室(2)的内部安装有隔板(16),且隔板(16)的右侧设置有储存盒(8),并且隔板(16)的左端面安装有连接块(9),所述连接块(9)的单体之间连接有安装板(11),且安装板(11)的内部开设有橡胶圈(12),所述橡胶圈(12)的内部安装有试样瓶(13),且试样瓶(13)的上端连接有密封盖(14),并且试样瓶(13)的外侧设置有弹力圈(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学免疫学用生物存储处理装置,其特征在于:所述密封门(4)与储存装置主体(1)之间的连接方式为铰接,且密封门(4)关于储存装置主体(1)的中心线上下对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种医学免疫学用生物存储处理装置,其特征在于:所述储存盒(8)与常温储存室(2)和低温储存室(3)之间的连接方式均为滑动连接,且储存盒(8)的前端面开设有半圆形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种医学免疫学用生物存储处理装置,其特征在于:所述连接块(9)关于紫外线杀菌灯(10)的中心线对称设置,且连接块(9)在隔板(16)的左端面从上到下等间距设置有多个。

5. 根据权利要求1所述的一种医学免疫学用生物存储处理装置,其特征在于:所述试样瓶(13)和密封盖(14)卡合连接,且试样瓶(13)与密封盖(14)均与弹力圈(15)紧密贴合设置。

6. 根据权利要求1所述的一种医学免疫学用生物存储处理装置,其特征在于:所述隔板(16)的上下两端设置有凹槽,且隔板(16)与常温储存室(2)和低温储存室(3)均构成滑动连接。

一种医学免疫学用生物存储处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学免疫学相关技术领域,具体为一种医学免疫学用生物存储处理装置。

背景技术

[0002] 免疫学是以研究生物体免疫系统的组成、功能以及相关疾病的基本免疫机制,发展有效的免疫学措施,达到预防与治疗疾病为目的的一门分支学科,研究内容包括免疫系统的基本原理,生物是主要的研究对象,因此经常会用到专业的医学免疫学用生物存储处理装置。

[0003] 目前的医学免疫学用生物存储处理装置不便于控制储存温度,不便于密闭储存,难以杀菌消毒,因此,本实用新型提供一种医学免疫学用生物存储处理装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医学免疫学用生物存储处理装置,以解决上述背景技术中提出的目前的医学免疫学用生物存储处理装置不便于控制储存温度,不便于密闭储存,难以杀菌消毒的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学免疫学用生物存储处理装置,包括储存装置主体和常温储存室,所述储存装置主体的左端连接有密封门,且密封门的后侧表面安装有温度控制面板,所述温度控制面板的右侧设置有玻璃面板,且温度控制面板的左侧安装有设置在密封门后侧面的温度传感器,所述储存装置主体的内部安装有常温储存室,且常温储存室的下方设置有低温储存室,并且常温储存室的内侧上表面设置有紫外线杀菌灯,所述常温储存室的内部安装有隔板,且隔板的右侧设置有储存盒,并且隔板的左端面安装有连接块,所述连接块的单体之间连接有安装板,且安装板的内部开设有橡胶圈,所述橡胶圈的内部安装有试样瓶,且试样瓶的上端连接有密封盖,并且试样瓶的外侧设置有弹力圈。

[0006] 优选的,所述密封门与储存装置主体之间的连接方式为铰接,且密封门关于储存装置主体的中心线上下对称设置。

[0007] 优选的,所述储存盒与常温储存室和低温储存室之间的连接方式均为滑动连接,且储存盒的前端面开设有半圆形槽。

[0008] 优选的,所述连接块关于紫外线杀菌灯的中心线对称设置,且连接块在隔板的左端面从上到下等间距设置有多个。

[0009] 优选的,所述试样瓶和密封盖卡合连接,且试样瓶与密封盖均与弹力圈紧密贴合设置。

[0010] 优选的,所述隔板的上下两端设置有凹槽,且隔板与常温储存室和低温储存室均构成滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医学免疫学用生物存储处理装置,便于控制储存温度,方便密闭储存,解决了对储存箱难以杀菌消毒的问题;

[0012] 1、通过常温储存室、低温储存室和温度传感器,通过温度传感器分别感应常温储存室与低温储存室内部的温度,将信号传达给温度控制面板,可方便温度控制面板分别控制常温储存室与低温储存室内部的温度,起到便于控制储存温度的作用;

[0013] 2、通过密封门、密封盖和弹力圈,通过将试样瓶与密封盖卡合连接,且弹力圈为弹性材质,方便收紧紧固密封盖与试样瓶,起到密封试样瓶的作用;;

[0014] 3、通过常温储存室、低温储存室和紫外线杀菌灯,通过分别在常温储存室与低温储存室内侧的上下两端面设置紫外线杀菌灯,使紫外线杀菌灯可以分别对常温储存室与低温储存室内部的试样起到杀菌消毒的作用,解决了对储存箱难以杀菌消毒的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型密封门闭合状态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型安装板与橡胶圈连接整体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、储存装置主体,2、常温储存室,3、低温储存室,4、密封门,5、温度控制面板,6、玻璃面板,7、温度传感器,8、储存盒,9、连接块,10、紫外线杀菌灯,11、安装板,12、橡胶圈,13、试样瓶,14、密封盖,15、弹力圈,16、隔板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后等方向为准,在此一并说明。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医学免疫学用生物存储处理装置,包括储存装置主体1、常温储存室2、低温储存室3、密封门4、温度控制面板5、玻璃面板6、温度传感器7、储存盒8、连接块9、紫外线杀菌灯10、安装板11、橡胶圈12、试样瓶13、密封盖14、弹力圈15和隔板16,储存装置主体1的左端连接有密封门4,且密封门4的后侧表面安装有温度控制面板5,温度控制面板5的右侧设置有玻璃面板6,且温度控制面板5的左侧安装有设置在密封门4后侧面的温度传感器7,储存装置主体1的内部安装有常温储存室2,且常温储存室2的下方设置有低温储存室3,并且常温储存室2的内侧上表面设置有紫外线杀菌灯10,常温储存室2的内部安装有隔板16,且隔板16的右侧设置有储存盒8,并且隔板16的左端面安装有连接块9,连接块9的单体之间连接有安装板11,且安装板11的内部开设有橡胶圈12,橡胶圈12的内部安装有试样瓶13,且试样瓶13的上端连接有密封盖14,并且试样瓶13的外侧设置有弹力圈15;

[0023] 如图1和图3中,密封门4与储存装置主体1之间的连接方式为铰接,且密封门4关于

储存装置主体1的中心线上下对称设置,便于分别开启上下的密封门4单体,储存盒8与常温储存室2和低温储存室3之间的连接方式均为滑动连接,且储存盒8的前端面开设有半圆形槽,便于通过半圆形槽口抽出储存盒8,连接块9关于紫外线杀菌灯10的中心线对称设置,且连接块9在隔板16的左端面从上到下等间距设置有多个,便于连接安装板11并方便调整安装板11的高度,隔板16的上下两端设置有凹槽,且隔板16与常温储存室2和低温储存室3均构成滑动连接,便于隔板16的安装拆卸;

[0024] 如图4中,试样瓶13和密封盖14卡合连接,且试样瓶13与密封盖14均与弹力圈15紧密贴合设置,起到密封试样瓶13的作用。

[0025] 工作原理:在使用该医学免疫学用生物存储处理装置时,首先将图1中的储存装置主体1放置在水平桌面上,通过玻璃面板6可以分别观察常温储存室2和低温储存室3内部存储生物试样的状态,通过温度控制面板5可分别观察常温储存室2与低温储存室3内部的温度,通过拉住图2中的温度传感器7可分别打开常温储存室2与低温储存室3,如图3中安装板11的内部等间距排列有多个橡胶圈12,且橡胶圈12的内部放置有试样瓶13,通过向前拉动安装板11可以使安装板11与连接块9产生滑动,并取出试样瓶13,通过将安装板11与不同高度的连接块9卡合连接,可改变安装板11的高度,从而便于放置不同高度的试样瓶13,弹力圈15为弹性材质,便于收紧紧固密封盖14与试样瓶13,起到密封试样瓶13的作用;

[0026] 通过图1中常温储存室2与低温储存室3内表面的紫外线杀菌灯10可以分别对常温储存室2与低温储存室3内部的试样起到杀菌消毒的作用,通过图2中温度传感器7分别感应常温储存室2与低温储存室3内部的温度,可方便温度控制面板5分别控制常温储存室2与低温储存室3内部的温度,通过用手扣住储存盒8前端面的半圆形槽,可以方便拉出储存盒8并用来存放大件试样,这就是医学免疫学用生物存储处理装置的使用方法。

[0027] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

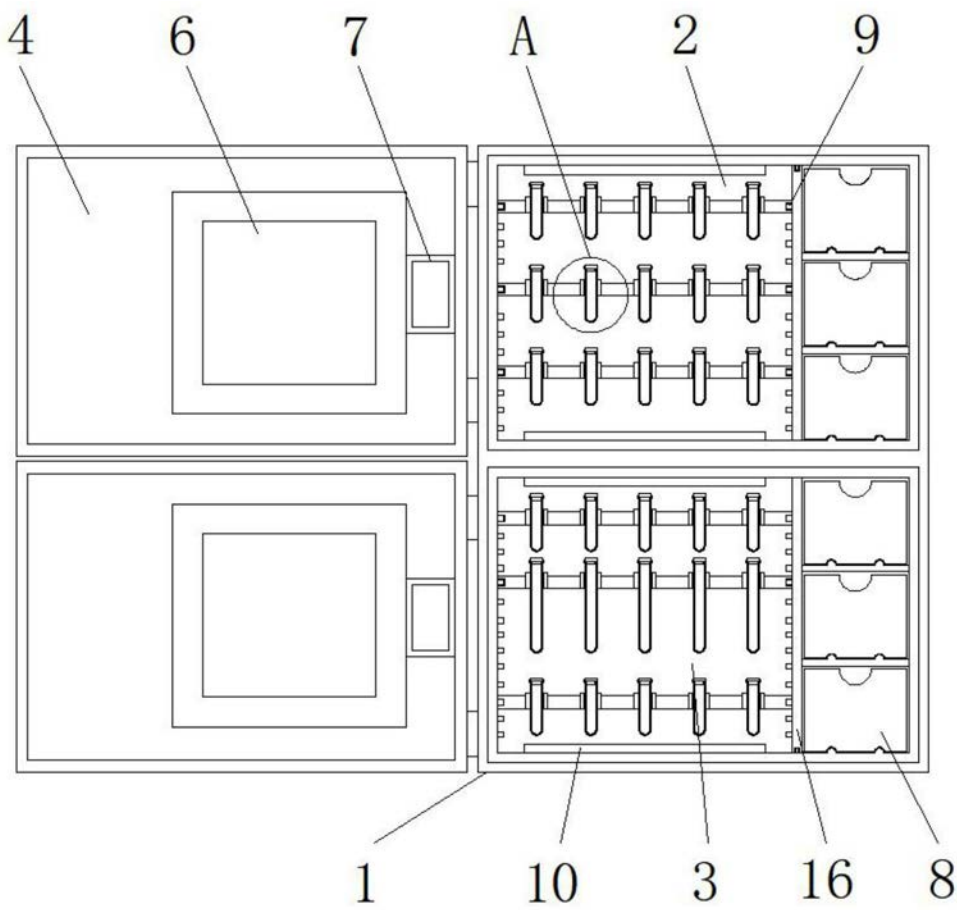


图1

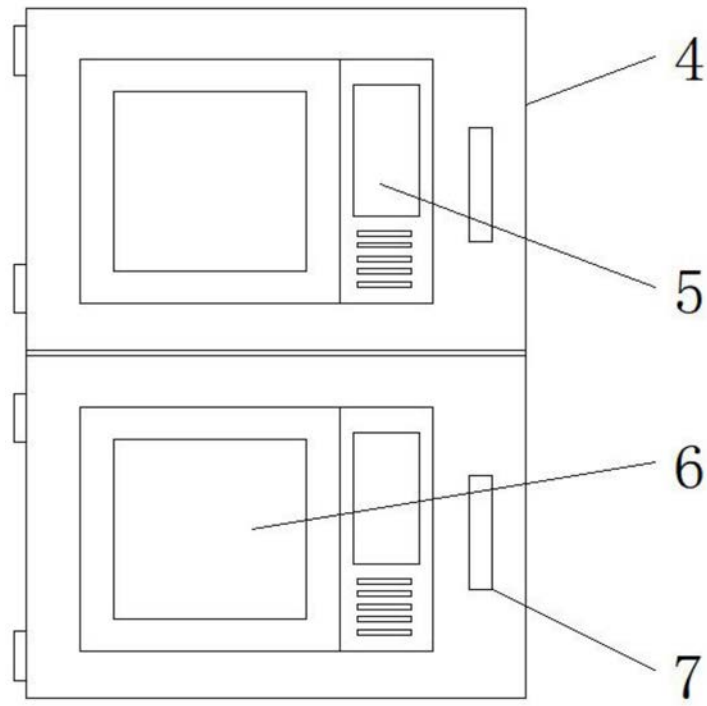


图2

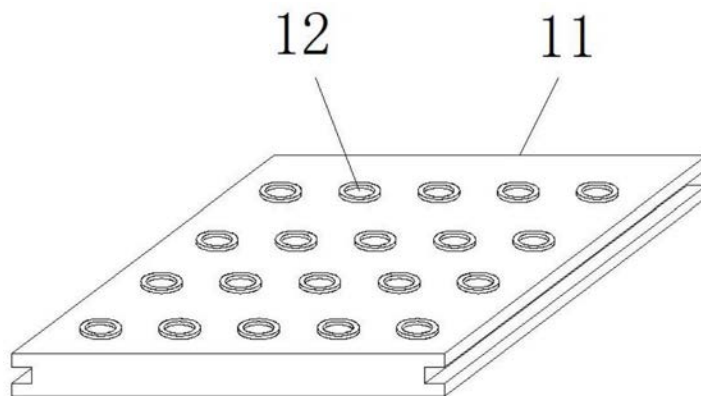


图3

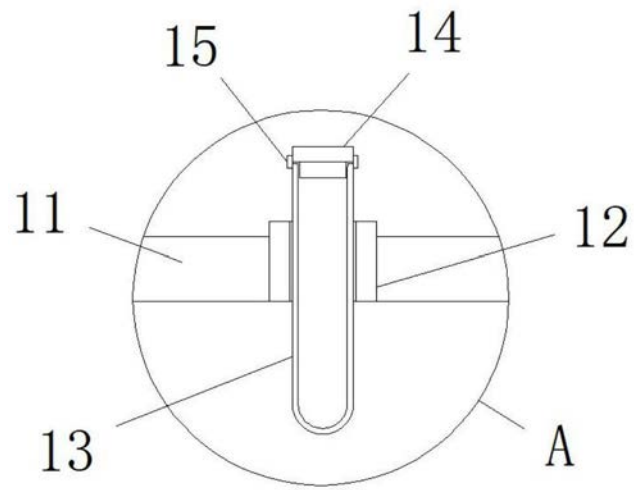


图4