



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207752015 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201820146269.4

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 汪今朝

地址 350000 福建省福州市闽侯县上街镇  
华佗路1号

(72)发明人 汪今朝

(51)Int.Cl.

G01N 33/531(2006.01)

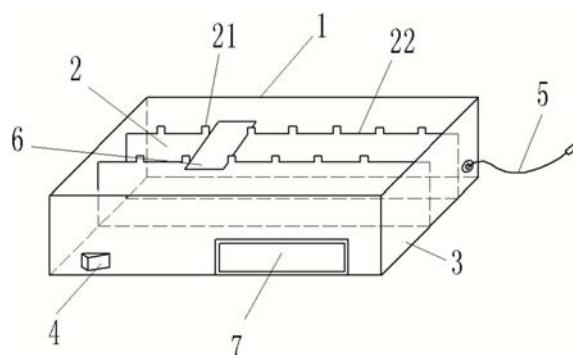
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫组化用的恒温湿盒

(57)摘要

本申请提供了一种免疫组化用的恒温湿盒，包括：盒体和扣设在所述盒体上的盒盖，其中，所述盒体为上端敞口的长方形体，所述盒体内横向间隔设置有至少两个隔板，所述隔板的高度低于所述盒体的高度，所述隔板的上端间隔设置有若干个凸起和位于相邻两个凸起之间的支撑梁，所述盒体的侧壁内和底板内以及所述隔板内均设置有发热体，所述盒体的外侧设置开关和温度调控器，所述盒体的底部设置有与所述发热体和所述开关均相连接的控制电路。本申请提供的免疫组化用的恒温湿盒，解决了现有的免疫组化用的恒温湿盒温度难以维持恒定，载玻片容易发生偏移，导致实验数据误差较大的问题。



1. 一种免疫组化用的恒温湿盒，包括：盒体(1)和扣设在所述盒体(1)上的盒盖，其特征在于，所述盒体(1)为上端敞口的长方形体，所述盒体(1)内横向间隔设置有至少两个隔板(2)，所述隔板(2)的高度低于所述盒体(1)的高度，所述隔板(2)的上端间隔设置有若干个凸起(21)和位于相邻两个凸起(21)之间的支撑梁(22)，所述盒体(1)的侧壁内和底板内以及所述隔板(2)内均设置有发热体(3)，所述盒体(1)的外侧设置开关(4)和温度调控器(7)，所述盒体(1)的底部设置有与所述发热体(3)和所述开关(4)均相连接的控制电路。

2. 根据权利要求1所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述盒体(1)的一侧设置电源线(5)。

3. 根据权利要求2所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述盒体(1)的侧壁内和底板内以及所述隔板(2)内设置的发热体(3)相互并联设置后，再与所述开关(4)和所述温度调控器(7)相互串联，形成所述控制电路。

4. 根据权利要求3所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述的电源线(5)一端设置有与外界电源连接的插头，为所述控制电路供电。

5. 根据权利要求1所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述隔板(2)之间相互平行，且所述隔板(2)与所述盒体(1)的一对侧壁相互平行。

6. 根据权利要求5所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述隔板(2)的个数为4个。

7. 根据权利要求1所述的免疫组化用的恒温湿盒，其特征在于，所述盒体(1)为遮光盒体，所述盒盖为遮光盒盖。

## 一种免疫组化用的恒温湿盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学、化工领域的一种实验器具,特别是涉及一种免疫组化用的恒温湿盒。

### 背景技术

[0002] 免疫组织化学,又称免疫细胞化学,是用分子标记的特异性抗体(或抗原),对组织内抗原或抗体的分布进行原位检测技术,在病理诊断和科研中被广泛应用,免疫组化湿盒主要用来培养、观察载玻片上的免疫组织,免疫组化实验整个过程经常需要保持恒定的温度,载玻片要避免发生偏移,现有的免疫组化用湿盒,温度难以维持恒定,载玻片容易发生偏移,导致实验数据误差较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种免疫组化用的恒温湿盒,解决了现有的免疫组化用的恒温湿盒温度难以维持恒定,载玻片容易发生偏移,导致实验数据误差较大的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种免疫组化用的恒温湿盒,包括:盒体和扣设在所述盒体上的盒盖,其中,所述盒体为上端敞口的长方形体,所述盒体内横向间隔设置有至少两个隔板,所述隔板的高度低于所述盒体的高度,所述隔板的上端间隔设置有若干个凸起和位于相邻两个凸起之间的支撑梁,所述盒体的侧壁内和底板内以及所述隔板内均设置有发热体,所述盒体的外侧设置开关和温度调控器,所述盒体的底部设置有与所述发热体和所述开关均相连接的控制电路路。

[0006] 进一步地,所述盒体的一侧设置电源线。

[0007] 更进一步地,所述盒体的侧壁内和底板内以及所述隔板内设置的发热体相互并联设置后,再与所述开关和所述温度调控器相互串联,形成所述控制电路。

[0008] 更进一步地,所述电源线一端设置有与外界电源连接的插头,为所述控制电路供电。

[0009] 进一步地,所述隔板之间相互平行,且所述隔板与所述盒体的一对侧壁相互平行。

[0010] 更进一步地,所述隔板的个数为4个。

[0011] 进一步地,所述盒体为遮光盒体,所述盒盖为遮光盒盖。

[0012] 由上述技术方案可以看出,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1.由于所述盒体的侧壁内和底板内以及所述隔板内均设置有发热体,通过温度调控器,控制所述盒体内保持恒温的状态,有利于减小实验误差。

[0014] 2.由于所述凸起可抵挡在所述载玻片的两侧,在进行免疫组化实验时,所述凸起的设置可避免载玻片发生侧移,从而能够减少实验误差。

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的盒体内局部结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的控制电路图。

[0020] 附图标记说明:盒体-1、隔板-2、凸起-21、支撑梁-22、发热体-3、开关-4、电源线-5、载玻片-6、温度调控器-7。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0022] 下面参考图1至图3对本申请作进一步说明,如图1所示的一种免疫组化用的恒温湿盒,包括:盒体1和扣设在所述盒体1上的盒盖,所述盒体1为上端敞口的长方形体,所述盒体1内横向间隔设置有至少两个隔板2,所述隔板2的高度低于所述盒体1的高度,所述隔板2的上端间隔设置有若干个凸起21和位于相邻两个凸起21之间的支撑梁22,所述盒体1的侧壁内和底板内以及所述隔板2内均设置有发热体3,所述盒体1的外侧设置开关4和温度调控器7,所述盒体1的底部设置有与所述发热体3和所述开关4均相连接的控制电路,通过所述温度调控器7,可控制所述免疫组化用的恒温湿盒的温度,从而减少实验误差。

[0023] 所述盒体1的侧壁内和底板内以及所述隔板2内设置的发热体3相互并联设置后,再与所述开关4和所述温度调控器7相互串联,形成所述控制电路。

[0024] 所述盒体1的一侧设置电源线5,所述的电源线5一端设置有与外界电源连接的插头,为所述控制电路供电,接通电源后,打开所述开关4,所述发热体3发热,通过调节所述温度调控器7,使得所述免疫组化用的恒温湿盒的温度保持在适宜的恒温状态,有利于提高实验数据的准确性。

[0025] 如图1和图2所示,所述隔板2之间相互平行,且所述隔板2与所述盒体1的一对侧壁相互平行。

[0026] 优选的,所述隔板2的个数为4个。

[0027] 具体的,所述盒体1为遮光盒体,所述盒盖为遮光盒盖。

[0028] 使用时,将载玻片6纵向放置在两个隔板2上端的支撑梁22上,所述凸起21抵挡在所述载玻片6的两侧,在进行免疫组化实验时,当我们在载玻片6上滴加抗体,pbs,封闭液的时候,所述凸起21的设置可避免所述载玻片6发生侧移,并且所述控制电路控制载玻片6放置处的温度也不会有过多的变化,从而能够减少实验误差,提高实验数据的准确性。

[0029] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

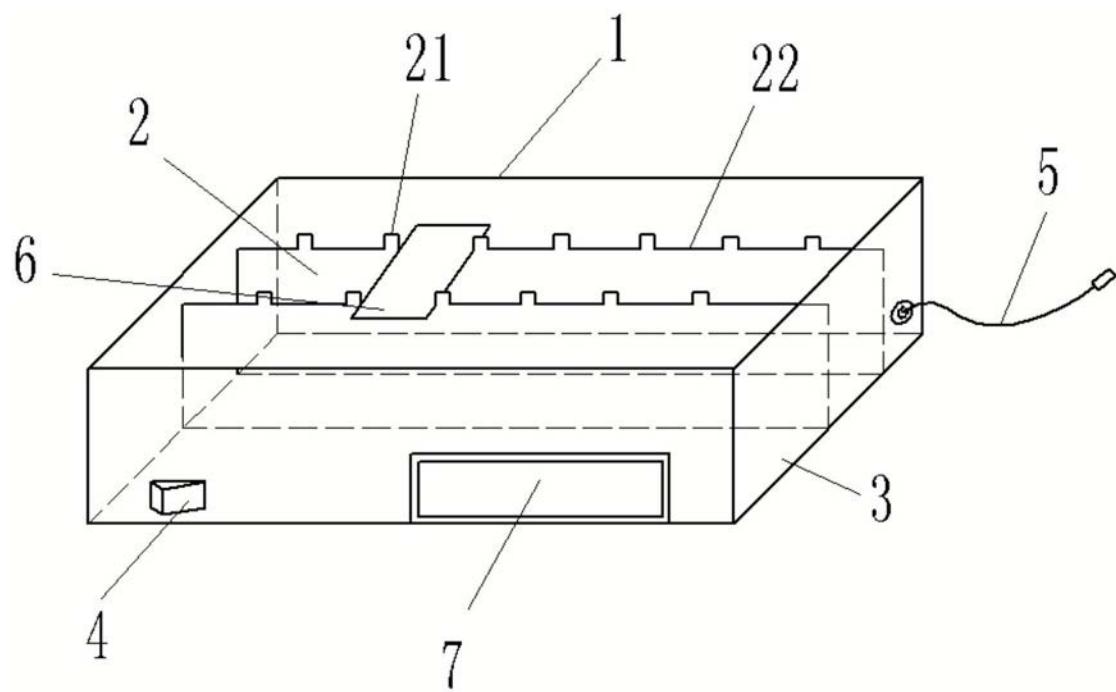


图1

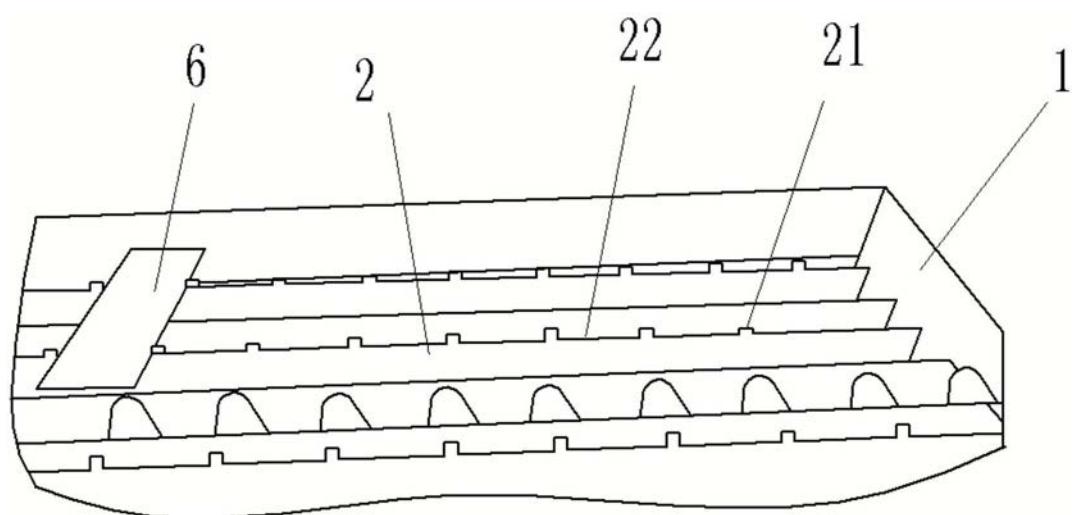


图2

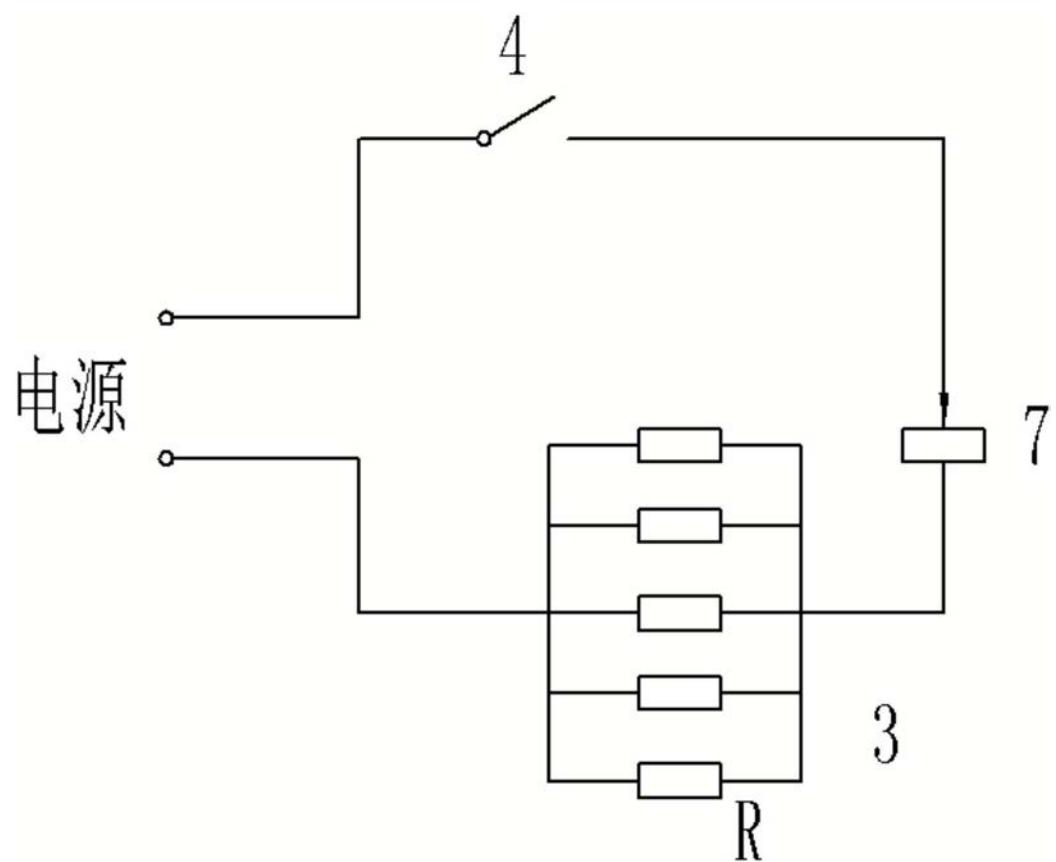


图3

专利名称(译)	一种免疫组化用的恒温湿盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN207752015U</a>	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201820146269.4	申请日	2018-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	汪今朝		
申请(专利权)人(译)	汪今朝		
当前申请(专利权)人(译)	汪今朝		
[标]发明人	汪今朝		
发明人	汪今朝		
IPC分类号	G01N33/531		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本申请提供了一种免疫组化用的恒温湿盒，包括：盒体和扣设在所述盒体上的盒盖，其中，所述盒体为上端敞口的长方形体，所述盒体内横向间隔设置有至少两个隔板，所述隔板的高度低于所述盒体的高度，所述隔板的上端间隔设置有若干个凸起和位于相邻两个凸起之间的支撑梁，所述盒体的侧壁内和底板内以及所述隔板内均设置有发热体，所述盒体的外侧设置开关和温度调控器，所述盒体的底部设置有与所述发热体和所述开关均相连接的控制电路。本申请提供的免疫组化用的恒温湿盒，解决了现有的免疫组化用的恒温湿盒温度难以维持恒定，载玻片容易发生偏移，导致实验数据误差较大的问题。

