



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206818718 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720297394.0

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市岳麓山左家垅

(72)发明人 王洁 罗奇志 游佳玲 孙凤

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通合伙) 43205

代理人 宁星耀

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

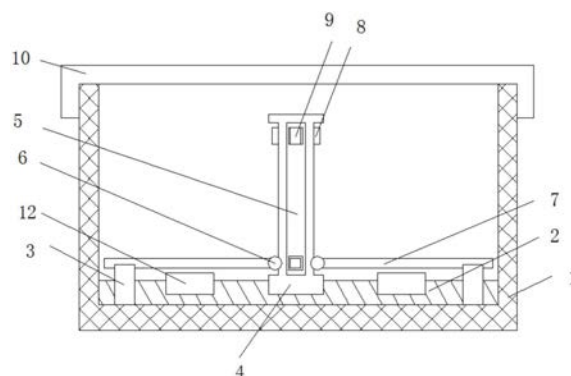
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫电泳免疫反应盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫电泳免疫反应盒,包括顶部设置开口的下盒体和卡装在下盒体顶部的上盒体,所述下盒体的底部内壁上设有石蜡层,且下盒体的底部内壁上还呈环状焊接有多个第一卡座,所述第一卡座的顶部延伸至石蜡层的上方,且第一卡座的顶部开设有第一卡槽,所述石蜡层的顶部中央位置竖直固定有固定柱,且固定柱的四周开设有多个矩形槽,多个矩形槽和多个第一卡座一一对应设置,且矩形槽远离下盒体侧壁的一侧内壁上设有转动杆,所述矩形槽的一侧内壁通过转动杆转动连接有设置为矩形结构的分隔梗。本实用新型经济实用,免疫电泳免疫反应盒可以对石蜡层上的放置容器可以进行灵活分组,极大的满足了实验人员的实际需要。



1. 一种免疫电泳免疫反应盒,包括顶部设置开口的下箱体(1)和卡装在下箱体(1)顶部的上箱体(10),其特征在于,所述下箱体(1)的底部内壁上设有石蜡层(2),且下箱体(1)的底部内壁上还呈环状焊接有多个第一卡座(3),所述第一卡座(3)的顶部延伸至石蜡层(2)的上方,且第一卡座(3)的顶部开设有第一卡槽(11),所述石蜡层(2)的顶部中央位置竖直固定有固定柱(4),且固定柱(4)的四周开设有多个矩型槽(5),多个矩型槽(5)和多个第一卡座(3)一一对应设置,且矩型槽(5)远离下箱体(1)侧壁的一侧内壁上设有转动杆(6),所述矩型槽(5)的一侧内壁通过转动杆(6)转动连接有设置为矩型结构的分隔梗(7),且分隔梗(7)卡装在第一卡槽(11)的内部,所述转动杆(6)的正上方设有第二卡座(8),且第二卡座(8)焊接在矩型槽(5)远离箱体(1)侧壁的一侧上,所述第二卡座(8)靠近箱体(1)侧壁的一侧竖直开设有第二卡槽(9),且第二卡槽(9)和分隔梗(7)相配合,相邻的两个第一卡座(3)之间设有放置容器(12),且多个放置容器(12)呈环状固定在石蜡层(2)上,所述放置容器(12)位于固定柱(4)和第一卡座(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫电泳免疫反应盒,其特征在于,所述上箱体(10)的底部设置为开口,且上箱体(10)的内侧和下箱体(1)的外侧滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫电泳免疫反应盒,其特征在于,所述第一卡座(3)为6到12,且第一卡座(3)的个数为偶数,所述第一卡座(3)、矩型槽(5)、分隔梗(7)和第二卡座(8)的个数均相同。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫电泳免疫反应盒,其特征在于,所述固定柱(4)为多边形结构,且固定柱(4)的边数和第一卡座(3)的个数相同,所述固定柱(4)的顶部开设有放置槽,且放置槽的内部填充有水。

5. 根据权利要求1所述的一种免疫电泳免疫反应盒,其特征在于,所述放置容器(12)为圆型放置容器,且放置容器(12)的个数和第一卡座(3)相同。

6. 根据权利要求1所述的一种免疫电泳免疫反应盒,其特征在于,所述石蜡层(2)为白石蜡,所述石蜡层(2)的顶部开设有安装固定柱(4)的第一安装槽,且石蜡层(2)的顶部还开设有安装放置容器(12)的第二安装槽。

一种免疫电镜免疫反应盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应盒技术领域,尤其涉及一种免疫电镜免疫反应盒。

背景技术

[0002] 免疫电镜技术在基础医学研究和临床病理诊断中具有重要意义,尤其对研究生物体超微形态结构和特定蛋白分布具有无可替代的作用。在免疫电镜技术中,组织超薄切片的免疫反应是其关键的步骤,组织超薄切片的免疫反应过程需要在免疫电镜免疫反应盒中进行,免疫电镜免疫反应盒为组织超薄切片的免疫反应提供了无菌环境,现有免疫电镜免疫反应盒中的分隔梗都是事先就加工好的,无法对石蜡层上的放置容器进行灵活分组,进而无法满足实验人员的实际需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种免疫电镜免疫反应盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种免疫电镜免疫反应盒,包括顶部设置开口的下盒体和卡装在下盒体顶部的上盒体,所述下盒体的底部内壁上设有石蜡层,且下盒体的底部内壁上还呈环状焊接有多个第一卡座,所述第一卡座的顶部延伸至石蜡层的上方,且第一卡座的顶部开设有第一卡槽,所述石蜡层的顶部中央位置竖直固定有固定柱,且固定柱的四周开设有多个矩型槽,多个矩型槽和多个第一卡座一一对应设置,且矩型槽远离下盒体侧壁的一侧内壁上设有转动杆,所述矩型槽的一侧内壁通过转动杆转动连接有设置为矩型结构的分隔梗,且分隔梗卡装在第一卡槽的内部,所述转动杆的正上方设有第二卡座,且第二卡座焊接在矩型槽远离盒体侧壁的一侧上,所述第二卡座靠近盒体侧壁的一侧竖直开设有第二卡槽,且第二卡槽和分隔梗相配合,相邻的两个第一卡座之间设有放置容器,且多个放置容器呈环状固定在石蜡层上,所述放置容器位于固定柱和第一卡座之间。

[0006] 优选的,所述上盒体的底部设置为开口,且上盒体的内侧和下盒体的外侧滑动连接。

[0007] 优选的,所述第一卡座为6到12,且第一卡座的个数为偶数,所述第一卡座、矩型槽、分隔梗和第二卡座的个数均相同。

[0008] 优选的,所述固定柱为多边型结构,且固定柱的边数和第一卡座的个数相同,所述固定柱的顶部开设有放置槽,且放置槽的内部填充有水。

[0009] 优选的,所述放置容器为圆型放置容器,且放置容器的个数和第一卡座相同。

[0010] 优选的,所述石蜡层为白石蜡,所述石蜡层的顶部开设有安装固定柱的第一安装槽,且石蜡层的顶部还开设有安装放置容器的第二安装槽。

[0011] 本实用新型中,所述一种免疫电镜免疫反应盒中通过第一卡座、分隔梗、转动杆和矩型槽内壁上的第二卡座相配合,且第一卡座、分隔梗和矩型槽内壁上的第二卡座进行一

一对应,根据实际需要,将分隔梗从对应的第二卡座上的第二卡槽上进行拔出,分隔梗通过转动杆在矩型槽的内壁上进行转动,直到分隔梗卡装在对应的第一卡座上,使得石蜡层上的放置容器可以进行灵活分组,极大的满足了实验人员的实际需要,本实用新型经济实用,免疫电镜免疫反应盒可以对石蜡层上的放置容器可以进行灵活分组,极大的满足了实验人员的实际需要。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种免疫电镜免疫反应盒的分隔梗卡装在第一卡座的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种免疫电镜免疫反应盒的分隔梗卡装在第二卡座的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种免疫电镜免疫反应盒的下盒体的俯视图。

[0015] 图中:1下箱体、2石蜡层、3第一卡座、4固定柱、5矩型槽、6转动杆、7分隔梗、8第二卡座、9第二卡槽、10上箱体、11第一卡槽、12放置容器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种免疫电镜免疫反应盒,包括顶部设置开口的下箱体1和卡装在下箱体1顶部的上箱体10,下箱体1和上箱体10均为有机透明玻璃材料制成,下箱体1的底部内壁上设有石蜡层2,且下箱体1的底部内壁上还呈环状焊接有多个第一卡座3,第一卡座3的顶部延伸至石蜡层2的上方,且第一卡座3的顶部开设有第一卡槽 11,石蜡层2的顶部中央位置竖直固定有固定柱4,且固定柱4的四周开设有多组矩型槽5,多个矩型槽5和多个第一卡座3一一对应设置,且矩型槽5远离下箱体1侧壁的一侧内壁上设有转动杆6,矩型槽5的一侧内壁通过转动杆6转动连接有设置为矩型结构的分隔梗7,且分隔梗7卡装在第一卡槽11的内部,转动杆6的正上方设有第二卡座8,且第二卡座8焊接在矩型槽5远离箱体1侧壁的一侧上,第二卡座8靠近箱体1侧壁的一侧竖直开设有第二卡槽9,且第二卡槽 9和分隔梗7相配合,相邻的两个第一卡座3之间设有放置容器12,且多个放置容器12呈环状固定在石蜡层2上,放置容器12位于固定柱4和第一卡座3之间,上箱体10的底部设置为开口,且上箱体10的内侧和下箱体1的外侧滑动连接,第一卡座3为6到12,且第一卡座3的个数为偶数,第一卡座3、矩型槽5、分隔梗7和第二卡座 8的个数均相同,固定柱4为多边形结构,且固定柱4的边数和第一卡座3的个数相同,固定柱4的顶部开设有放置槽,且放置槽的内部填充有水,放置容器12为圆型放置容器,且放置容器12的个数和第一卡座3相同,放置容器12为有机透明玻璃材料制成,石蜡层2为白石蜡,所述石蜡层2的顶部开设有安装固定柱4的第一安装槽,且石蜡层2的顶部还开设有安装放置容器12的第二安装槽。

[0018] 本实用新型中,根据实际需要,首先将分隔梗7从对应的第二卡座8上的第二卡槽9上进行拔出,分隔梗7通过转动杆6在矩型槽5的内壁上进行转动,直到分隔梗7卡装在对应的第一卡座3上,使得石蜡层2上的放置容器12可以进行灵活分组,极大的满足了实验人员

的实际需要。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

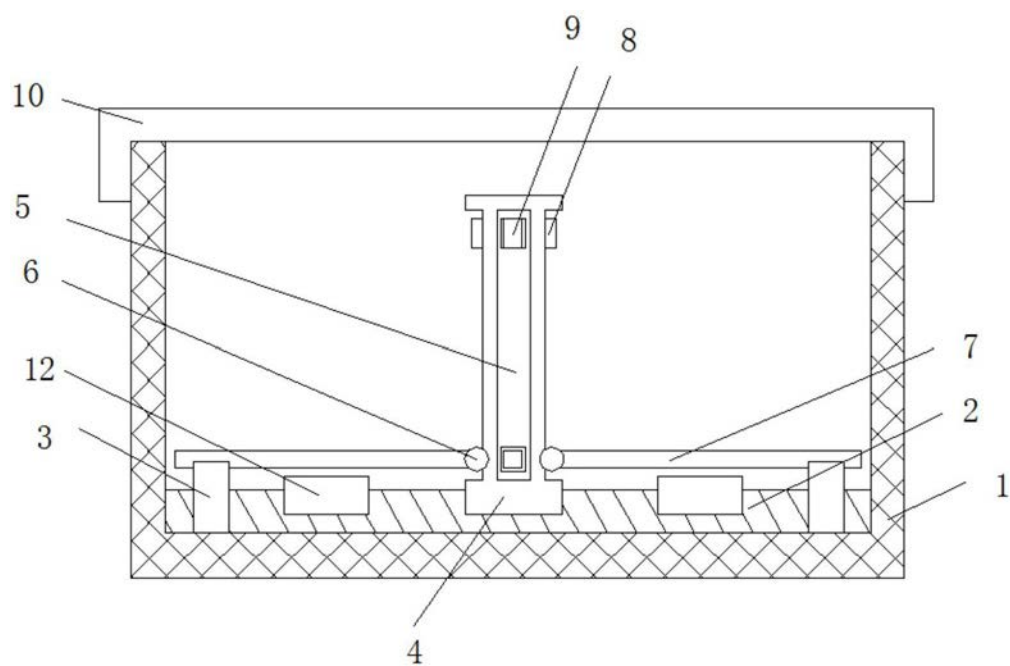


图1

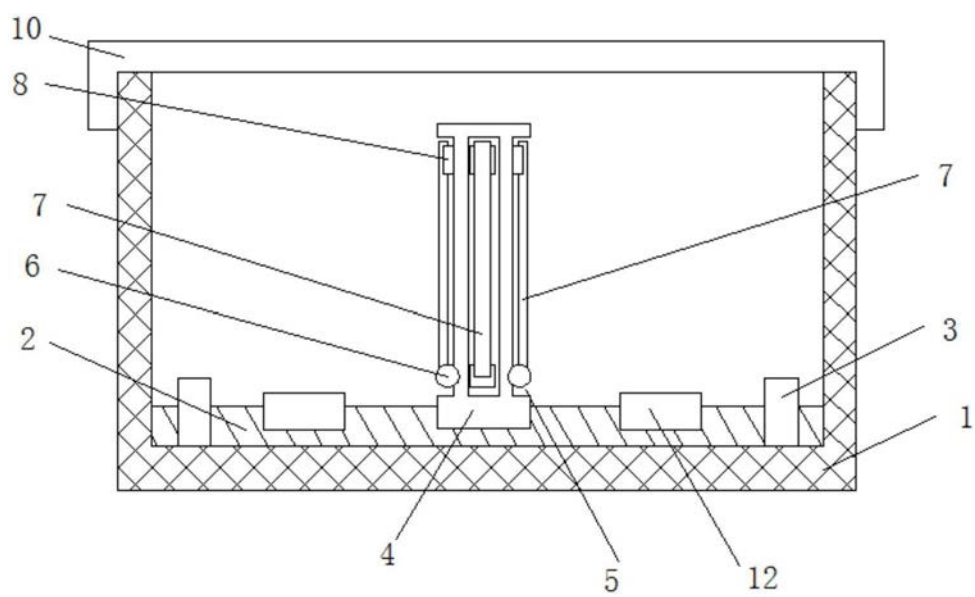


图2

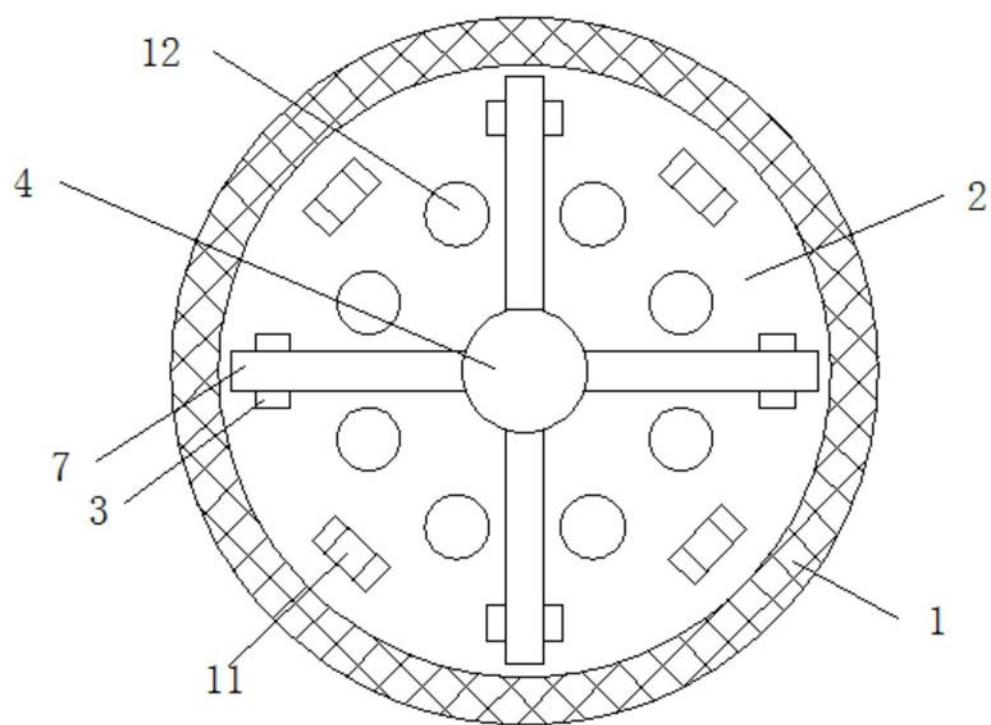


图3

专利名称(译)	一种免疫电泳免疫反应盒		
公开(公告)号	CN206818718U	公开(公告)日	2017-12-29
申请号	CN201720297394.0	申请日	2017-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	中南大学		
申请(专利权)人(译)	中南大学		
当前申请(专利权)人(译)	中南大学		
[标]发明人	王洁 罗奇志 游佳玲 孙凤		
发明人	王洁 罗奇志 游佳玲 孙凤		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫电泳免疫反应盒，包括顶部设置开口的下盒体和卡装在下盒体顶部的上盒体，所述下盒体的底部内壁上设有石蜡层，且下盒体的底部内壁上还呈环状焊接有多个第一卡座，所述第一卡座的顶部延伸至石蜡层的上方，且第一卡座的顶部开设有第一卡槽，所述石蜡层的顶部中央位置竖直固定有固定柱，且固定柱的四周开设有多个矩形槽，多个矩形槽和多个第一卡座一一对应设置，且矩形槽远离下盒体侧壁的一侧内壁上设有转动杆，所述矩形槽的一侧内壁通过转动杆转动连接有设置为矩形结构的分隔梗。本实用新型经济实用，免疫电泳免疫反应盒可以对石蜡层上的放置容器可以进行灵活分组，极大的满足了实验人员的实际需要。

