



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206557229 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720246064.9

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学
地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30号

(72)发明人 罗力文 张红玉 田志强 倪兵
年淞问 陈哲

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51)Int.Cl.
G01N 33/531(2006.01)

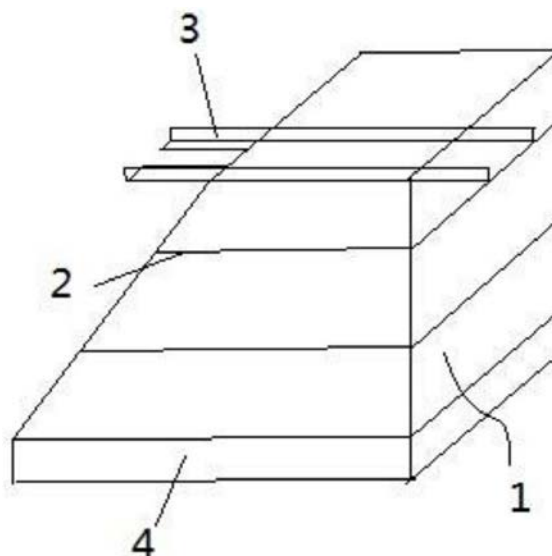
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组织切片免疫反应孵育装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种组织切片免疫反应孵育装置,包括玻片架盒、盒盖和水槽,所述玻片架盒具有一倾斜的开口,可通过盒盖闭合,所述水槽设置在玻片架盒的下端,所述玻片架盒内设置有若干层玻片架,所述玻片架上并列设置有若干玻片凹槽,所述玻片凹槽设置在玻片架上并向外延伸,长度突出于所述玻片架盒的开口面。本装置可以方便玻片取放,减少试剂洒落事故的发生,又可以增加玻片的保湿数量,从而提高工作效率。



1. 一种组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:包括玻片架盒、盒盖和水槽,所述玻片架盒具有一倾斜的开口,可通过盒盖闭合,所述水槽设置在玻片架盒的下端,所述玻片架盒内设置有若干层玻片架,所述玻片架上并列设置有若干玻片凹槽,所述玻片凹槽设置在玻片架上并向外延伸,长度突出于所述玻片架盒的开口面。

2. 根据权利要求1所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:所述玻片凹槽包括两侧壁、后壁和底板,置于玻片架部分的底板为网状结构。

3. 根据权利要求2所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:突出于玻片架部分的底板为中间具有间隙的拨片托。

4. 根据权利要求3所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:所述玻片托上设有防滑结构。

5. 根据权利要求4所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:所述防滑结构为设置在玻片托上的半球形凸起。

6. 根据权利要求1所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:所述水槽的上方设有一四周为实心环板,中间为网状的水槽盖。

7. 根据权利要求1所述的组织切片免疫反应孵育装置,其特征在于:所述盒盖与玻片架盒的倾斜开口相对应,两者通过设置卡槽配合,形成长方体结构。

一种组织切片免疫反应孵育装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种组织切片免疫反应孵育装置。

背景技术

[0002] 在生物学的教学科研、临床病理检测等经常涉及到组织、细胞的免疫组化、免疫荧光实验,例如:各类癌组织的HE病理鉴定、不同细胞因子的免疫荧光染色等。根据目的不同,实验中经常涉及到组织切片的免疫抗体染色。需要在组织切片表面进行封闭、一抗二抗孵育等处理。但处理过程中,需要保持玻片处于稳定的抗体浓度,这就需要玻片保持在恒定的湿度范围内,否则组织表面液体挥发,抗体浓度升高,盐离子浓度增大,导致染色效果变差、甚至实验失败。目前实验室等常用的玻片放入保湿盒后,玻片一端与保湿盒侧壁距离过近,玻片一端接触保湿盒架,另一端未接触,在一定高度释放玻片,引起玻片震荡,增加试剂洒落的概率,而且玻片连续放置后,玻片间距离过近,增加取放玻片的困难程度,同时,现在玻片体积相对较大、可存放玻片数量相对较小的缺陷,以致于无法在有限的空间内大量的存放玻片,进而影响了批量实验的进度。因此迫切需要一种可组织切片免疫反应孵育装置,既可以方便玻片取放,减少试剂洒落事故的发生,又可以增加玻片的保湿数量,从而提高工作效率。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种组织切片免疫反应孵育装置,可以方便玻片取放,减少试剂洒落事故的发生,又可以增加玻片的保湿数量,从而提高工作效率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种组织切片免疫反应孵育装置,包括玻片架盒、盒盖和水槽,所述玻片架盒具有一倾斜的开口,可通过盒盖闭合,所述水槽设置在玻片架盒的下端,所述玻片架盒内设置有若干层玻片架,所述玻片架上并列设置有若干玻片凹槽,所述玻片凹槽设置在玻片架上并向外延伸,长度突出于所述玻片架盒的开口面。

[0006] 进一步,所述玻片凹槽包括两侧壁、后壁和底板,置于玻片架部分的底板为网状结构。

[0007] 进一步,突出于玻片架部分的底板为中间具有间隙的拨片托。

[0008] 进一步,所述玻片托上设有防滑结构。

[0009] 进一步,所述防滑结构为设置在玻片托上的半球形凸起。

[0010] 进一步,所述水槽的上方设有一四周为实心环板,中间为网状的水槽盖。

[0011] 进一步,所述盒盖与玻片架盒的倾斜开口相对应,两者通过设置卡槽配合,形成长方体结构。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型玻片托向外突出一段距离,而且玻片托的中间部分有间隙,方便手指拿取玻片,此种设计可以方便平稳的放置或取出玻片,使玻片保持平稳,不会使组织切片上

的试剂洒落,也避免了因空间小,玻片一端接触玻片架,另一端未接触玻片架,在一定高度释放玻片,从而引起玻片震荡;凹槽的两侧侧壁,和玻片托端的半圆形凸起可起到限制玻片活动的作用;手指上下拿捏玻片,减少了对其两侧玻片的触碰;采用多层玻片架结构,增加了玻片的空间使用效率。凹槽与两侧侧壁间保持一定距离,保证了水蒸气循环正常进行和盒内湿度,水槽盖为周边实心、中间网格状的盖子结构,在不平稳移动中,周边实心结构可以限制水的运动,降低玻片组织的污染率,中间网格状结构保证了水蒸气循环;盒盖和玻片盒架周边为凹槽嵌合结构,可以使两者牢固结合。

附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

[0015] 图1为本实用新型实施例玻片架盒的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例盒盖的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例玻片凹槽的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例水槽的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型一种组织切片免疫反应孵育装置,包括玻片架盒1、盒盖5和水槽4,玻片架盒1具有一倾斜的开口,可通过盒盖5闭合,所述水槽4设置在玻片架盒1的下端,玻片架盒1内设置有若干层玻片架2,所述玻片架2上并列设置有若干玻片凹槽3,所述玻片凹槽3设置在玻片架2上并向外延伸,长度突出于所述玻片架盒1的开口面。如图3所示,本实施例玻片凹槽3包括两侧壁31、后壁32和底板,底板包括两部分,置于玻片架部分的底板为网状结构34。突出于玻片架部分的底板为中间具有间隙的拨片托35。玻片托35上设有防滑结构。

[0021] 本实施例中,防滑结构为设置在玻片托上的半球形凸起33。

[0022] 作为本实施例的进一步改进,水槽4的上方设有一四周为实心环板,中间为网状的水槽盖。

[0023] 作为本实施例的进一步改进,盒盖5与玻片架盒1的倾斜开口相对应,两者通过设置卡槽配合,形成长方体结构。

[0024] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

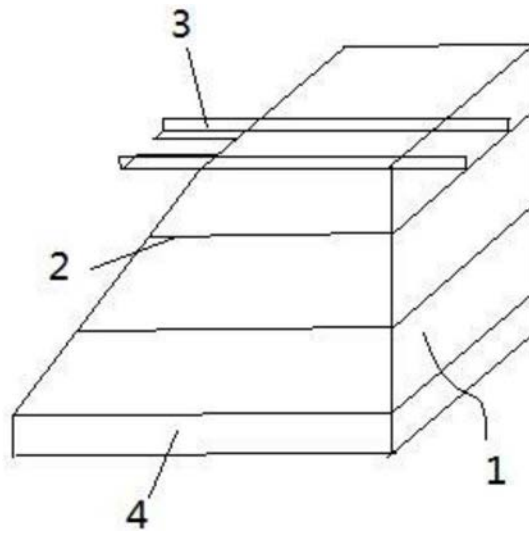


图1

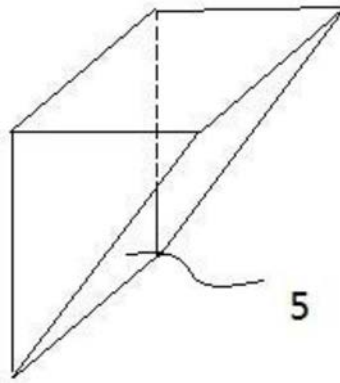


图2

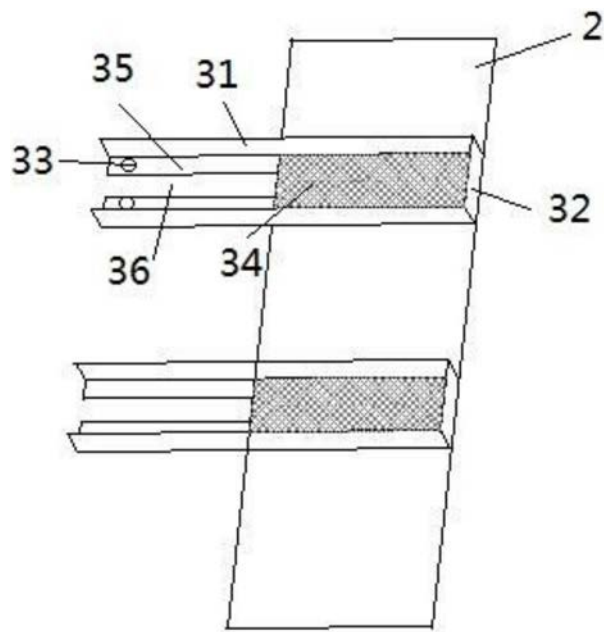


图3

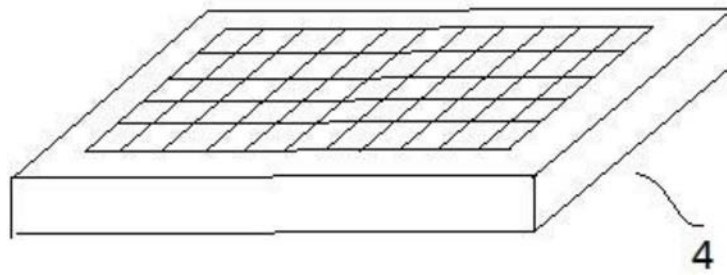


图4

专利名称(译)	一种组织切片免疫反应孵育装置		
公开(公告)号	CN206557229U	公开(公告)日	2017-10-13
申请号	CN201720246064.9	申请日	2017-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学		
[标]发明人	罗力文 张红玉 田志强 倪兵 年松问 陈哲		
发明人	罗力文 张红玉 田志强 倪兵 年松问 陈哲		
IPC分类号	G01N33/531		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种组织切片免疫反应孵育装置，包括玻片架盒、盒盖和水槽，所述玻片架盒具有一倾斜的开口，可通过盒盖闭合，所述水槽设置在玻片架盒的下端，所述玻片架盒内设置有若干层玻片架，所述玻片架上并列设置有若干玻片凹槽，所述玻片凹槽设置在玻片架上并向外延伸，长度突出于所述玻片架盒的开口面。本装置可以方便玻片取放，减少试剂洒落事故的发生，又可以增加玻片的保湿数量，从而提高工作效率。

