



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207636601 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721595064.6

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 广东医科大学

地址 524000 广东省湛江市霞山区文明东
路2号

(72)发明人 李立

(74)专利代理机构 广州广信知识产权代理有限
公司 44261

代理人 张文雄

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

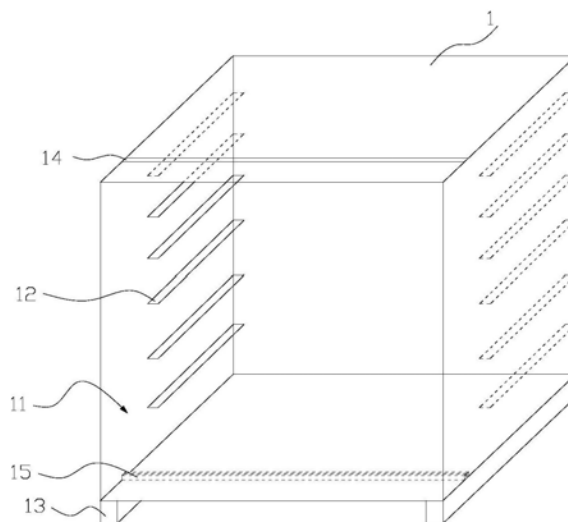
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫组化用湿盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫组化用湿盒,包括箱体、封盖和多个载片板,该箱体的一侧设有开口,箱体底板位于开口下方的一侧向上延伸出一隔流板;箱体内设有多个从上至下依次排列的挡板组,每一个挡板组包括两个隔断挡板,其中一个隔断挡板设置在其中一个侧壁上,另一个隔断挡板固定在另外一个侧壁上,且每个挡板组中的两个隔断挡板以箱体在竖直方向上的中线为对称轴对称设置;一个载片板放置在一组挡板组上;所述封盖与箱体可拆卸连接以封闭或打开所述开口。本实用新型提供的免疫组化用湿盒,通过多个隔断挡片的设置,可以同时放置更多的载片板,因而可以孵育更多的切片,可以满足医学研究的需求。



1. 一种免疫组化用湿盒, 其特征在于, 包括箱体、封盖和多个载片板, 该箱体的一侧设有开口, 箱体底板上向上延伸出一隔流板; 箱体内设有多个从上至下依次排列的挡板组, 每一个挡板组包括两个隔断挡板, 其中一个隔断挡板设置在箱体的其中一个侧壁上, 另一个隔断挡板固定在箱体的另外一个侧壁上, 且每个挡板组中的两个隔断挡板以箱体在竖直方向上的中线为对称轴对称设置; 一个载片板放置在一组挡板组上; 所述封盖与箱体可拆卸连接以封闭或打开所述开口。

2. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述载片板上设有载片框。

3. 如权利要求2所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述载片框包括方形槽, 方形槽中部的两侧分别向外延伸出一弧形槽。

4. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述挡板组中的两个隔断挡板分别在对应的侧壁上相互平行对称。

5. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 箱体的底部设有支架。

6. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述载片板上与隔断挡板接触的侧边设有缺口。

7. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述封盖包括盖板和围接在盖板的周缘并与盖板垂直的围壁, 所述封盖封闭开口时, 围壁与箱体的外侧壁接触。

8. 如权利要求1所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述封盖包括盖板, 盖板上侧的中部向上延伸出一凸起, 定义凸起为手持部, 箱体的顶板上开设有通孔, 隔流板为卡紧部, 盖板的高度至少等于开口的高度, 所述封盖封闭开口时, 盖板的下侧从通孔穿入至卡紧部, 且手持部位于通孔的外部。

9. 如权利要求8所述的免疫组化用湿盒, 其特征在于, 所述卡紧部为密封条, 该密封条的中间设有沿长度方向分布, 且用于承放盖板下侧的承放槽。

一种免疫组化用湿盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫组化孵育装置,尤其涉及一种免疫组化用湿盒。

背景技术

[0002] 目前,在免疫组化过程中,一般需要滴加抗体覆盖病理组织,然后放冰箱中在4摄氏度条件下孵育,因此需要采用湿盒。现有技术采用的湿盒包括一个盒体和一个盖接在盒体上的盖体,盒体内均匀设置有少量区格。

[0003] 但是,现有的常规方案存在以下缺陷:

[0004] 医学研究所用标本往往少则几十例,多则几百例,甚至上千例,在这种情况下使用现有的湿盒往往需要多个,不仅麻烦,还会占用大量的冰箱空间。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于一种免疫组化用湿盒,其能空间利用率高,体积小。

[0006] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0007] 一种免疫组化用湿盒,包括箱体、封盖和多个载片板,该箱体的一侧设有开口,箱体底板上向上延伸出一隔流板;箱体内设有多个从上至下依次排列的挡板组,每一个挡板组包括两个隔断挡板,其中一个隔断挡板设置在箱体的其中一个侧壁上,另一个隔断挡板固定在箱体的另外一个侧壁上,且每个挡板组中的两个隔断挡板以箱体在竖直方向上的中线为对称轴对称设置;一个载片板放置在一组挡板组上;所述封盖与箱体可拆卸连接以封闭或打开所述开口。

[0008] 进一步地,所述载片板上设有载片框。

[0009] 进一步地,所述载片框包括方形槽,方形槽中部的两侧分别向外延伸出一弧形槽。

[0010] 进一步地,所述挡板组中的两个隔断挡板分别在对应的侧壁上相互平行对称。

[0011] 进一步地,箱体的底部设有支架。

[0012] 进一步地,所述载片板上与隔断挡板接触的侧边设有缺口。

[0013] 进一步地,所述封盖包括盖板和围接在盖板的周缘并与盖板垂直的围壁,所述封盖封闭开口时,围壁与箱体的外侧壁接触。

[0014] 进一步地,所述封盖包括盖板,盖板上侧的中部向上延伸出一凸起,定义凸起为手持部,箱体的顶板上开设有通孔,隔流板为卡紧部,盖板的高度至少等于开口的高度,所述封盖封闭开口时,盖板的下侧从通孔穿入至卡紧部,且手持部位于通孔的外部。

[0015] 进一步地,所述卡紧部为密封条,该密封条的中间设有沿长度方向分布,且用于承放盖板下侧的承放槽。

[0016] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 本实用新型提供的免疫组化用湿盒,通过多个隔断挡片的设置,可以同时放置更多的载片板,因而可以孵育更多的切片,可以满足医学研究的需求。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种免疫组化用湿盒的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的载片板的结构示意图；

[0020] 图3为封盖的结构示意图；

[0021] 图4为封盖另一实施方式的结构示意图。

[0022] 图中：1、箱体；11、开口；12、隔断挡板；13、支架；14、通孔；15、卡紧部；2、封盖；21、盖板；22、围壁；23、凸起；3、载片板；31、载片框；32、缺口。

具体实施方式

[0023] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例：

[0024] 如图1和图2所示，本实用新型提供一种免疫组化用湿盒，其包括箱体1、封盖2和多个载片板3，该箱体1的一侧设有开口11，箱体1底板上靠近开口的位置向上延伸出一隔流板。隔流板与箱体1的底板垂直，相当于在箱体1的底部设置一个上端开口的容纳腔，在该容纳腔内放置水。

[0025] 箱体1内设有多组从上至下依次排列的挡板组，每一个挡板组包括两个隔断挡板12，其中一个隔断挡板12设置在箱体的其中一个侧壁上，另一个隔断挡板12固定在箱体的另外一个侧壁上，且每个挡板组中的两个隔断挡板12以箱体1在竖直方向上的中线为对称轴对称设置；一个载片板3放置在一组挡板组上。隔断挡板12也就是挡板组的数量可以根据需要进行调整。

[0026] 所述封盖2与箱体1可拆卸连接以封闭或打开所述开口11。封盖2的实施方式可以是如图3所示，包括盖板21和围接在盖板21的周缘并与盖板21垂直的围壁22，所述封盖2封闭开口11时，围壁22与箱体1的外侧壁接触。在此实施方式中，封盖2是以扣盖的方式扣在开口11上达到密封目的。也可以是如图4所示，包括盖板21，盖板21上侧的中部向上延伸出一凸起23，定义凸起23为手持部，箱体1的顶板上开设有通孔14，隔流板为卡紧部15，盖板21的高度至少等于开口11的高度，所述封盖2封闭开口11时，盖板21的下侧从通孔14穿入至卡紧部15，且手持部位于通孔14的外部。卡紧部15的高度超过2cm。

[0027] 上述卡紧部15可以优选为密封条，该密封条的中间设有沿长度方向分布，且用于承放盖板21的下侧的承放槽。

[0028] 本实用新型中的载片板3上设有载片框31。载片框31可以固定切片，使切片摆放整齐，同时也防止切片随意移动，载片框31的一种实施方式为，包括方形槽，方形槽中部的两侧分别向外延伸出一弧形槽。方形槽用于固定切片，弧形槽用于供工作人员的手伸进，方便拿取和放下切片。可根据需求及载片板3的大小设置载片框31的数量。

[0029] 作为优选，挡板组中的两个隔断挡板12分别对应的侧壁相互平行，这样可以对载片板3更好的固定。

[0030] 箱体1的底部设有支架13。载片板3上与隔断挡板12接触的侧边设有缺口32。该缺口32能使整个箱体1里面的湿度相同。

[0031] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

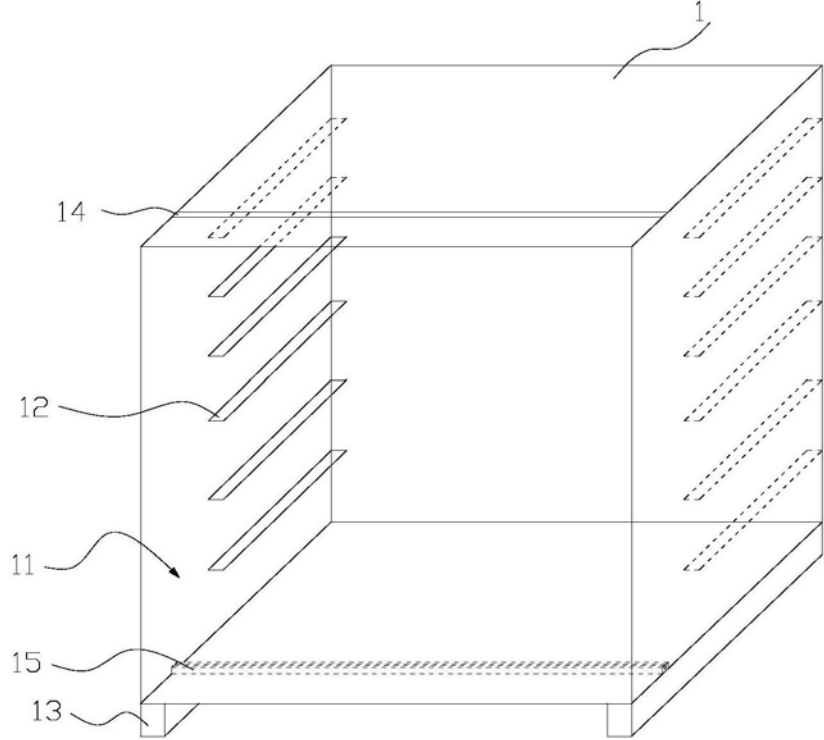


图1

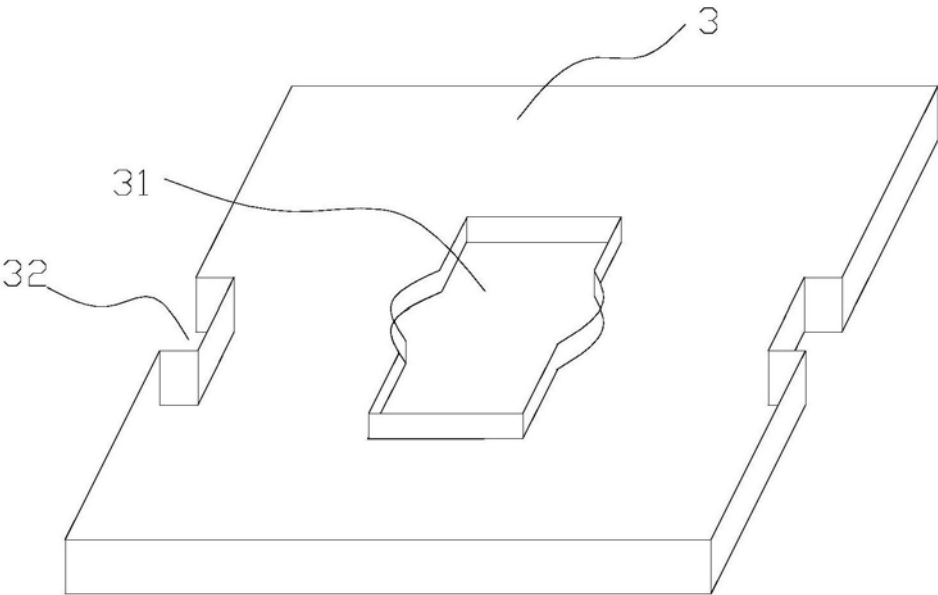


图2

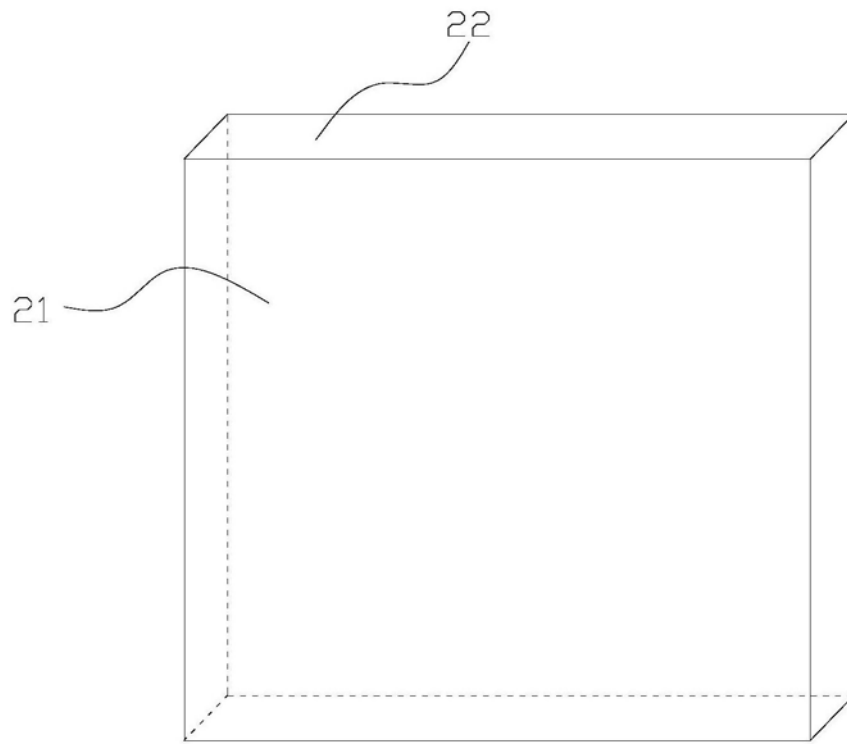


图3

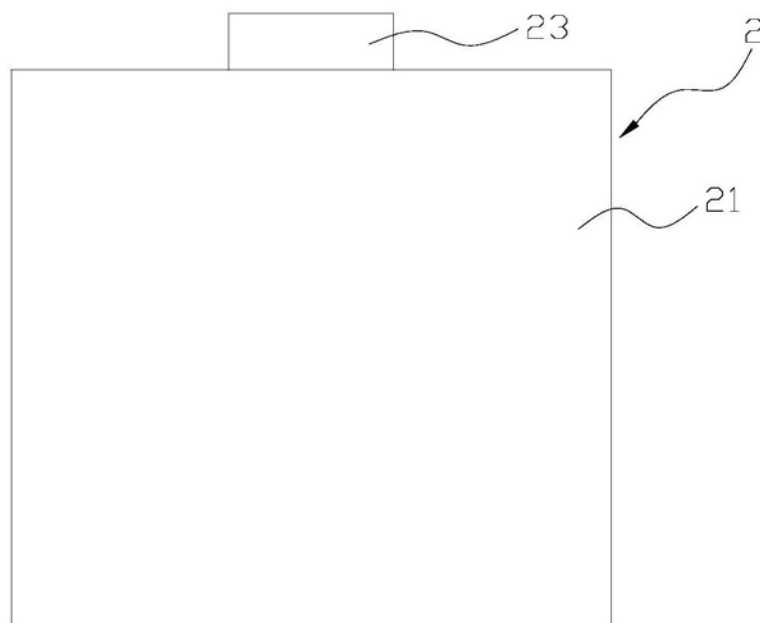


图4

专利名称(译)	一种免疫组化用湿盒		
公开(公告)号	CN207636601U	公开(公告)日	2018-07-20
申请号	CN201721595064.6	申请日	2017-11-17
[标]申请(专利权)人(译)	广东医科大学		
申请(专利权)人(译)	广东医科大学		
当前申请(专利权)人(译)	广东医科大学		
[标]发明人	李立		
发明人	李立		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	张文雄		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫组化用湿盒，包括箱体、封盖和多个载片板，该箱体的一侧设有开口，箱体底板位于开口下方的一侧向上延伸出一隔流板；箱体内设有多个从上至下依次排列的挡板组，每一个挡板组包括两个隔断挡板，其中一个隔断挡板设置在其中一个侧壁上，另一个隔断挡板固定在另外一个侧壁上，且每个挡板组中的两个隔断挡板以箱体在竖直方向上的中线为对称轴对称设置；一个载片板放置在一组挡板组上；所述封盖与箱体可拆卸连接以封闭或打开所述开口。本实用新型提供的免疫组化用湿盒，通过多个隔断挡片的设置，可以同时放置更多的载片板，因而可以孵育更多的切片，可以满足医学研究的需求。

