



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208443846 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201821194633.0

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 吴贻平

地址 519000 广东省珠海市香洲区吉大景  
乐路53号中医院集体宿舍

(72)发明人 吴贻平

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

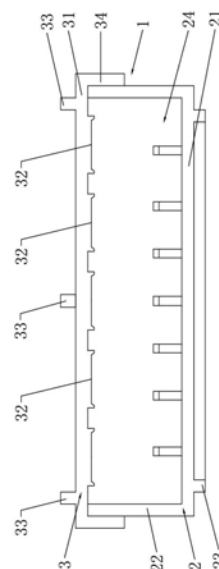
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新式免疫组化湿盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新式免疫组化湿盒，其免疫组化湿盒主体包括湿盒底座、湿盒盖板，湿盒底座包括底座底板、底座竖向侧壁，底座底板下表面设置底板限位凸缘，底座底板、底板限位凸缘、底座竖向侧壁为一体结构，湿盒底座内部成型有由底座底板与底座竖向侧壁共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室；湿盒盖板包括盖板主体，盖板主体下表面开设晾片槽；盖板主体上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起，所有盖板限位凸起的上端面水平平齐，各盖板限位凸起分别与盖板主体为一体结构。通过上述结构设计，本实用新型具有设计新颖、结构简单、功能多样、使用方便的优点。



1. 一种新式免疫组化湿盒, 其特征在于: 包括有免疫组化湿盒主体(1), 免疫组化湿盒主体(1)包括有湿盒底座(2), 湿盒底座(2)包括有呈矩形形状且水平横向布置的底座底板(21), 底座底板(21)的边缘部设置有沿着底座底板(21)的边缘矩形全围延伸且朝上竖向凸出的底座竖向侧壁(22), 底座底板(21)的下表面设置有呈矩形全围延伸且朝下凸出的底板限位凸缘(23), 底座底板(21)、底板限位凸缘(23)、底座竖向侧壁(22)为一体结构, 湿盒底座(2)的内部成型有由底座底板(21)与底座竖向侧壁(22)共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室(24);

湿盒底座(2)的底座竖向侧壁(22)上端部于湿盒腔室(24)的上端开口处盖装有湿盒盖板(3), 湿盒盖板(3)包括有呈矩形形状且水平横向布置的盖板主体(31), 盖板主体(31)的下表面开设有呈均匀间隔分布且分别朝下开口的晾片槽(32); 盖板主体(31)上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起(33), 所有盖板限位凸起(33)的上端面水平平齐, 各盖板限位凸起(33)分别与盖板主体(31)为一体结构;

当湿盒盖板(3)反向放置、湿盒底座(2)正向放置且湿盒盖板(3)搭放于底座竖向侧壁(22)上端部时, 各盖板限位凸起(33)分别插入至湿盒腔室(24)内且各盖板限位凸起(33)的外侧面分别与底座竖向侧壁(22)的内表面触接; 当湿盒盖板(3)反向放置、湿盒底座(2)反向放置且湿盒盖板(3)搭放于底座底板(21)上表面时, 底板限位凸缘(23)位于各盖板限位凸起(33)的内侧, 且底板限位凸缘(23)的外侧面与各盖板限位凸起(33)的内侧面触接。

2. 根据权利要求1所述的一种新式免疫组化湿盒, 其特征在于: 所述盖板主体(31)下表面的边缘部设置有沿着盖板主体(31)下表面的边缘矩形全围延伸且朝下竖向凸出的盖板竖向侧壁(34), 盖板竖向侧壁(34)与盖板主体(31)为一体结构, 当所述湿盒盖板(3)盖装于所述湿盒腔室(24)的上端开口处时, 盖板竖向侧壁(34)位于所述底座竖向侧壁(22)的外围, 且盖板主体(31)的边缘部搭放于底座竖向侧壁(22)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种新式免疫组化湿盒, 其特征在于: 所述湿盒底座(2)为塑胶底座, 所述底座底板(21)、所述底座竖向侧壁(22)、所述底板限位凸缘(23)注塑成一体结构。

4. 根据权利要求3所述的一种新式免疫组化湿盒, 其特征在于: 所述湿盒盖板(3)为塑胶盖板, 所述盖板主体(31)、所述盖板限位凸起(33)、所述盖板竖向侧壁(34)注塑成一体结构。

## 一种新式免疫组化湿盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫组化湿盒技术领域,尤其涉及一种新式免疫组化湿盒。

### 背景技术

[0002] 免疫组化,是应用免疫学基本原理——抗原抗体反应,即抗原与抗体特异性结合的原理,通过化学反应使标记抗体的显色剂(荧光素、酶、金属离子、同位素)显色来确定组织细胞内抗原(多肽和蛋白质),对其进行定位、定性及相对定量的研究,称为免疫组织化学技术或免疫细胞化学技术。

[0003] 在做免疫组化实验时,经常要用到免疫组化湿盒;其中,现有技术中存在形式各样的免疫组化湿盒结构。然而,对于现有的免疫组化湿盒而言,在实际的使用过程中,其普遍存在功能较为单一的缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新式免疫组化湿盒,该新式免疫组化湿盒设计新颖、结构简单、功能多样、使用方便。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式免疫组化湿盒,包括有免疫组化湿盒主体,免疫组化湿盒主体包括有湿盒底座,湿盒底座包括有呈矩形形状且水平横向布置的底座底板,底座底板的边缘部设置有沿着底座底板的边缘矩形全围延伸且朝上竖向凸出的底座竖向侧壁,底座底板的下表面设置有呈矩形全围延伸且朝下凸出的底板限位凸缘,底座底板、底板限位凸缘、底座竖向侧壁为一体结构,湿盒底座的内部成型有由底座底板与底座竖向侧壁共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室;

[0007] 湿盒底座的底座竖向侧壁上端部于湿盒腔室的上端开口处盖装有湿盒盖板,湿盒盖板包括有呈矩形形状且水平横向布置的盖板主体,盖板主体的下表面开设有呈均匀间隔分布且分别朝下开口的晾片槽;盖板主体上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起,所有盖板限位凸起的上端面水平平齐,各盖板限位凸起分别与盖板主体为一体结构;

[0008] 当湿盒盖板反向放置、湿盒底座正向放置且湿盒盖板搭放于底座竖向侧壁上端部时,各盖板限位凸起分别插入至湿盒腔室内且各盖板限位凸起的外侧面分别与底座竖向侧壁的内表面触接;当湿盒盖板反向放置、湿盒底座反向放置且湿盒盖板搭放于底座底板上表面时,底板限位凸缘位于各盖板限位凸起的内侧,且底板限位凸缘的外侧面与各盖板限位凸起的内侧面触接。

[0009] 其中,所述盖板主体下表面的边缘部设置有沿着盖板主体下表面的边缘矩形全围延伸且朝下竖向凸出的盖板竖向侧壁,盖板竖向侧壁与盖板主体为一体结构,当所述湿盒盖板盖装于所述湿盒腔室的上端开口处时,盖板竖向侧壁位于所述底座竖向侧壁的外围,且盖板主体的边缘部搭放于底座竖向侧壁的上表面。

[0010] 其中,所述湿盒底座为塑胶底座,所述底座底板、所述底座竖向侧壁、所述底板限位凸缘注塑成一体结构。

[0011] 其中,所述湿盒盖板为塑胶盖板,所述盖板主体、所述盖板限位凸起、所述盖板竖向侧壁注塑成一体结构。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种新式免疫组化湿盒,其包括有免疫组化湿盒主体,免疫组化湿盒主体包括有湿盒底座,湿盒底座包括有呈矩形形状且水平横向布置的底座底板,底座底板的边缘部设置有沿着底座底板的边缘矩形全围延伸且朝上竖向凸出的底座竖向侧壁,底座底板的下表面设置有呈矩形全围延伸且朝下凸出的底板限位凸缘,底座底板、底板限位凸缘、底座竖向侧壁为一体结构,湿盒底座的内部成型有由底座底板与底座竖向侧壁共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室;湿盒底座的底座竖向侧壁上端部于湿盒腔室的上端开口处盖装有湿盒盖板,湿盒盖板包括有呈矩形形状且水平横向布置的盖板主体,盖板主体的下表面开设有呈均匀间隔分布且分别朝下开口的晾片槽;盖板主体上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起,所有盖板限位凸起的上端面水平平齐,各盖板限位凸起分别与盖板主体为一体结构;当湿盒盖板反向放置、湿盒底座正向放置且湿盒盖板搭放于底座竖向侧壁上端部时,各盖板限位凸起分别插入至湿盒腔室内且各盖板限位凸起的外侧面分别与底座竖向侧壁的内表面触接;当湿盒盖板反向放置、湿盒底座反向放置且湿盒盖板搭放于底座底板上表面时,底板限位凸缘位于各盖板限位凸起的内侧,且底板限位凸缘的外侧面与各盖板限位凸起的内侧面触接。通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖、结构简单、功能多样、使用方便的优点。

## 附图说明

[0013] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型用于晾干病理切片时示意图。

[0016] 图3为本实用新型用于晾干病理切片时另一状态示意图。

[0017] 在图1至图3中包括有:

- |        |             |            |
|--------|-------------|------------|
| [0018] | 1——免疫组化湿盒主体 | 2——湿盒底座    |
| [0019] | 21——底座底板    | 22——底座竖向侧壁 |
| [0020] | 23——底板限位凸缘  | 24——湿盒腔室   |
| [0021] | 3——湿盒盖板     | 31——盖板主体   |
| [0022] | 32——晾片槽     | 33——盖板限位凸起 |
| [0023] | 34——盖板竖向侧壁。 |            |

## 具体实施方式

[0024] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0025] 如图1所示,一种新式免疫组化湿盒,包括有免疫组化湿盒主体1,免疫组化湿盒主体1包括有湿盒底座2,湿盒底座2包括有呈矩形形状且水平横向布置的底座底板21,底座底板21的边缘部设置有沿着底座底板21的边缘矩形全围延伸且朝上竖向凸出的底座竖向侧

壁22,底座底板21的下表面设置有呈矩形全围延伸且朝下凸出的底板限位凸缘23,底座底板21、底板限位凸缘23、底座竖向侧壁22为一体结构,湿盒底座2的内部成型有由底座底板21与底座竖向侧壁22共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室24。

[0026] 进一步的,湿盒底座2的底座竖向侧壁22上端部于湿盒腔室24的上端开口处盖装有湿盒盖板3,湿盒盖板3包括有呈矩形形状且水平横向布置的盖板主体31,盖板主体31的下表面开设有呈均匀间隔分布且分别朝下开口的晾片槽32;盖板主体31上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起33,所有盖板限位凸起33的上端面水平平齐,各盖板限位凸起33分别与盖板主体31为一体结构。

[0027] 其中,盖板主体31下表面的边缘部设置有沿着盖板主体31下表面的边缘矩形全围延伸且朝下竖向凸出的盖板竖向侧壁34,盖板竖向侧壁34与盖板主体31为一体结构,当湿盒盖板3盖装于湿盒腔室24的上端开口处时,盖板竖向侧壁34位于底座竖向侧壁22的外围,且盖板主体31的边缘部搭放于底座竖向侧壁22的上表面。

[0028] 需进一步解释,湿盒底座2为塑胶底座,底座底板21、底座竖向侧壁22、底板限位凸缘23注塑成一体结构;同样的,湿盒盖板3为塑胶盖板,盖板主体31、盖板限位凸起33、盖板竖向侧壁34注塑成一体结构。

[0029] 在本实用新型使用过程中,如图1所示,本实用新型可以用于免疫组化实验的保湿,此时湿盒盖板3正向放置、湿盒底座2正向放置且湿盒盖板3盖装于湿盒腔室24的上端开口处,湿盒盖板3盖住湿盒腔室24的上端开口并使得湿盒腔室24为密封的保湿腔室。

[0030] 除了能够实现免疫组化实验的保湿功能外,本实用新型还可以实现病理切片晾干功能。在利用本实用新型实现病理切片晾干功能的过程中,本实用新型具有两个使用状态,具体的:1、如图2所示,湿盒盖板3反向放置、湿盒底座2正向放置且湿盒盖板3搭放于底座竖向侧壁22上端部,各盖板限位凸起33分别插入至湿盒腔室24内且各盖板限位凸起33的外侧面分别与底座竖向侧壁22的内表面触接,盖板限位凸起33插入至湿盒腔室24内能够对湿盒盖板3进行限位,以避免湿盒盖板3发生水平移动而使得湿盒盖板3从底座竖向侧壁22的上端部滑落,在此过程中,医护人员可以将病理切片放置于盖板主体31的晾片槽32内,以实现病理切片晾干处理;2、如图3所示,湿盒盖板3反向放置、湿盒底座2反向放置且湿盒盖板3搭放于底座底板21上表面,底板限位凸缘23位于各盖板限位凸起33的内侧,且底板限位凸缘23的外侧面与各盖板限位凸起33的内侧面触接,底座限位凸缘位于各盖板限位凸起33的内侧能够对湿盒盖板3进行限位,以避免湿盒盖板3发生水平移动而使得湿盒盖板3从湿盒底座2滑落,在此过程中,医护人员可以将病理切片放置于盖板主体31的晾片槽32内,以实现病理切片晾干处理,且该使用状态尤其适合于湿盒底座2反向放置并进行晾干时使用。

[0031] 需强调是的,在本实用新型不进行病理切片晾干作业的过程中,晾片槽32实质上位于由湿盒盖板3与湿盒底座2所组成的密封空间,进而可以保证晾片槽32不使用时的清洁。

[0032] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖、结构简单、功能多样、使用方便的优点。

[0033] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

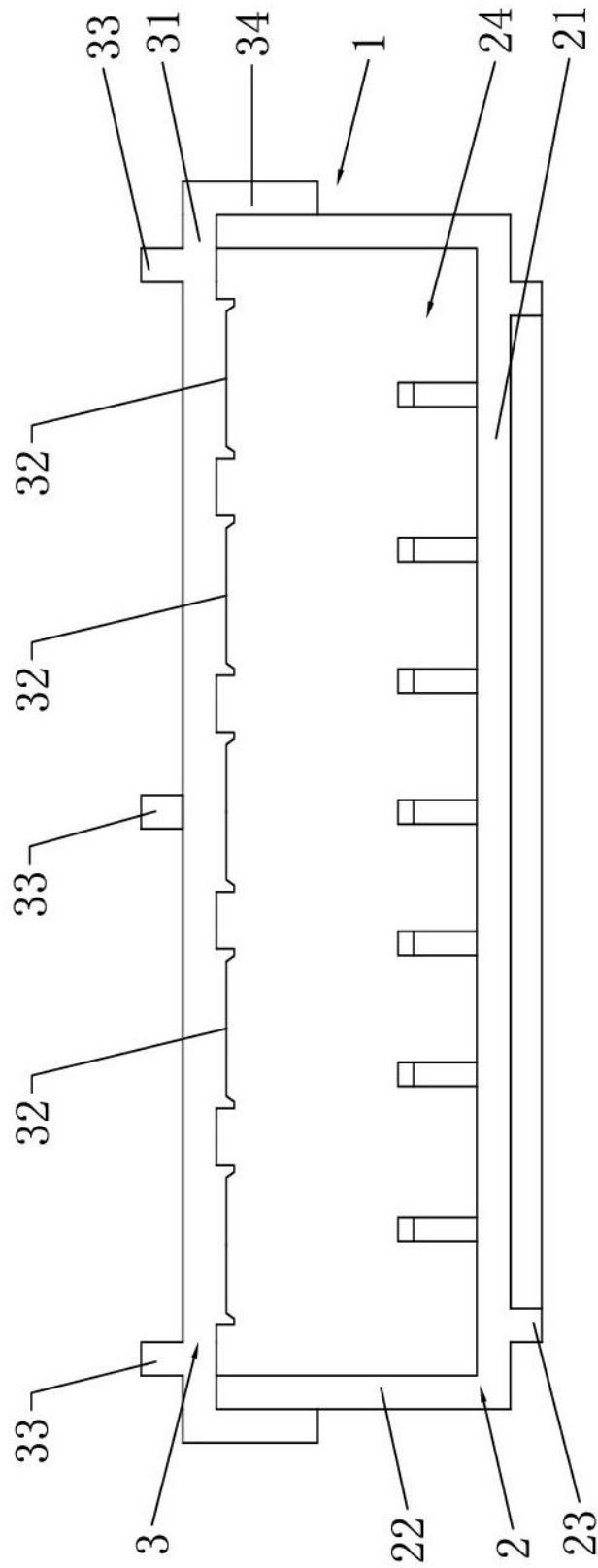


图1

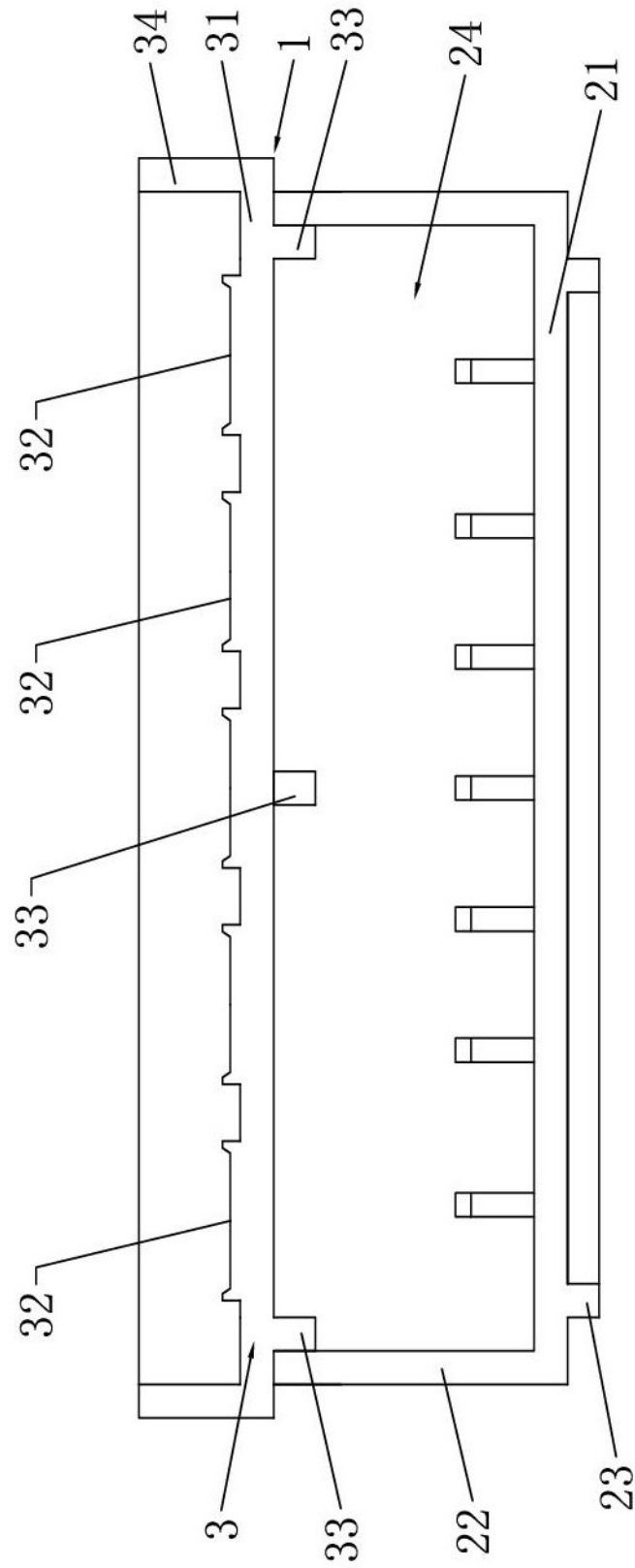


图2

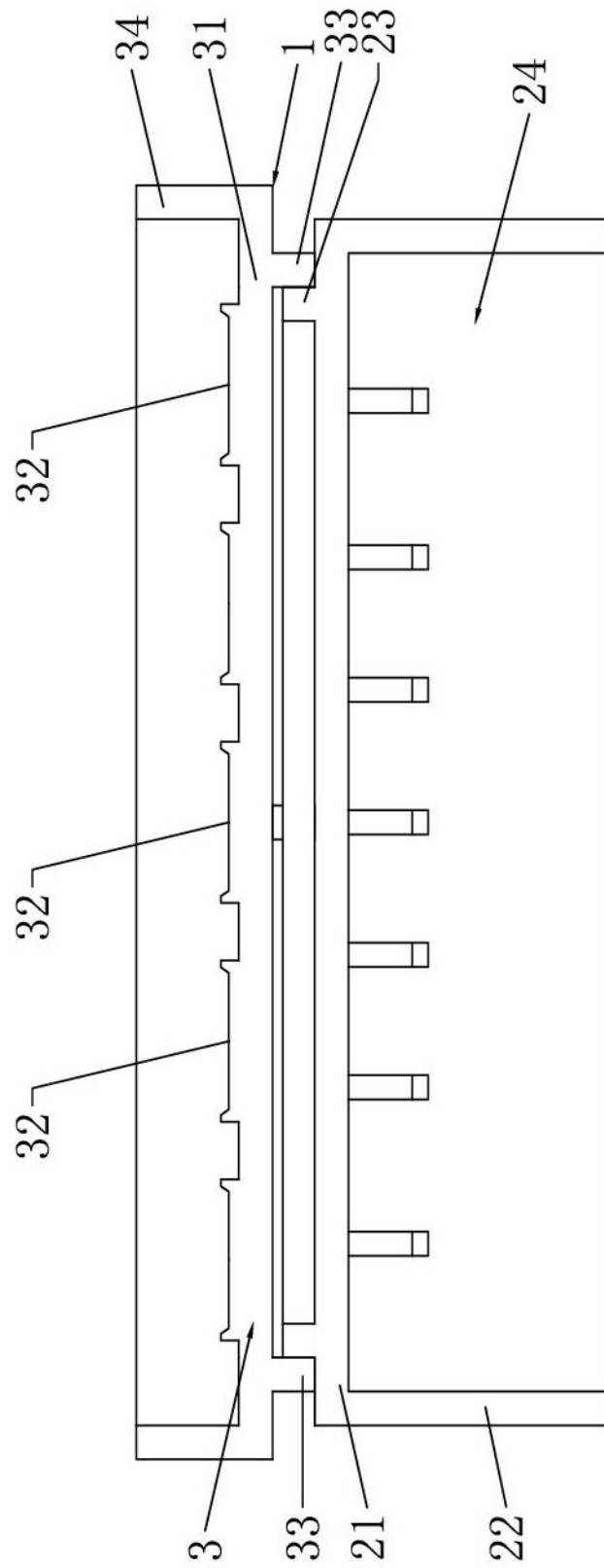


图3



专利名称(译)	一种新式免疫组化湿盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN208443846U</a>	公开(公告)日	2019-01-29
申请号	CN201821194633.0	申请日	2018-07-26
[标]发明人	吴贻平		
发明人	吴贻平		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种新式免疫组化湿盒，其免疫组化湿盒主体包括湿盒底座、湿盒盖板，湿盒底座包括底座底板、底座竖向侧壁，底座底板下表面设置底板限位凸缘，底座底板、底板限位凸缘、底座竖向侧壁为一体结构，湿盒底座内部成型有由底座底板与底座竖向侧壁共同围装而成且朝上开口的湿盒腔室；湿盒盖板包括盖板主体，盖板主体下表面开设晾片槽；盖板主体上表面的四个直线边缘部分别设置有朝上凸出且呈矩形形状的盖板限位凸起，所有盖板限位凸起的上端面水平平齐，各盖板限位凸起分别与盖板主体为一体结构。通过上述结构设计，本实用新型具有设计新颖、结构简单、功能多样、使用方便的优点。

