



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207450722 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721551123.X

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 武汉恒意赛生物科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开
发区高新二路388号武汉光谷国际生
物医药企业加速器项目1.2期23#厂房
二单元5层1室

(72)发明人 夏泽旭

(51)Int.Cl.

B65D 85/30(2006.01)

B65D 25/06(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 77/24(2006.01)

B65D 77/28(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

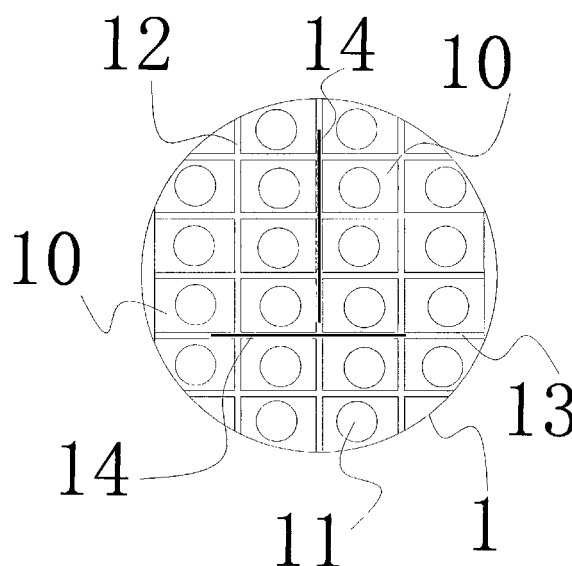
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种免疫组化试剂盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种免疫组化试剂盒,其包括用于放置试验用的试剂的盒体和用于封闭盒体的盒盖;所述盒体内设有多个横排和多个纵列的小格,每个所述小格内均一个设有用于盛装试验用的试剂的瓶体;相邻两个横排之间设有横向空隙,相邻两个纵列之间设有纵向空隙,所述横向空隙和纵向空隙相交的地方连通;所述横向空隙和/或纵向空隙内设有试剂盒附带的附件装置。该试剂盒的改进避免了试剂由于倾倒而渗漏或瓶体打破;且相互连通的横向空隙、纵向空隙的设置使得试剂盒附带的说明书或小刀片等等附件装置能够独立放置,使用更方便,不容易发生污染等。



1. 一种免疫组化试剂盒,其包括用于放置试验用的试剂的盒体和用于封闭盒体的盒盖;其特征在于:

所述盒体内设有多个横排和多个纵列的小格,每个所述小格内均一个设有用于盛装试验用的试剂的瓶体;

相邻两个横排之间设有横向空隙,相邻两个纵列之间设有纵向空隙,所述横向空隙和纵向空隙相交的地方连通;

所述横向空隙和/或纵向空隙内设有试剂盒附带的附件装置。

2. 根据权利要求1所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:每个所述小格的大小一致。

3. 根据权利要求2所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:每个所述小格内的底部中央均埋设有第一磁铁片,放置于小格内的所述瓶体的底部中央设有能够与所述第一磁铁片磁性相吸的第二磁铁片。

4. 根据权利要求3所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述横向空隙和/或纵向空隙的宽度为0.5~3mm。

5. 根据权利要求4所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:每个所述小格的内壁上设有具有柔性缓冲的柔性层。

6. 根据权利要求5所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述附件装置包括说明书、小剪刀、小刀片。

7. 根据权利要求6所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述小格为方形小格或圆形小格。

8. 根据权利要求7所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述小格为方形小格。

9. 根据权利要求8所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述小格的底部固定连接于所述盒体的底部。

10. 根据权利要求1~9中任一项所述的免疫组化试剂盒,其特征在于:所述瓶体包括封闭液瓶体、抗小鼠生物素化二抗瓶体、HRP标记链亲和素瓶体、DAB底物缓冲液瓶体、DAB显色液瓶体以及底物溶液瓶体。

一种免疫组化试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物技术领域,具体涉及一种免疫组化试剂盒。

背景技术

[0002] 免疫组化试剂盒用于体外诊断,该试剂盒适用范围为冰冻切片和石蜡包埋组织切片,新准备好的淋巴细胞,和固定的培养细胞。免疫组化试剂盒的发展已有30年左右的历史,使用极其普遍。

[0003] 然而,关于免疫组化试剂盒的外包装盒却始终没有改进,目前,常用的还是采用普通的纸盒,然后将盛装试剂的瓶子均放置于包装盒中,并将说明书等也塞在包装盒中。这样设置存在较多不足,如在运输过程中,瓶子容易倾倒,并且相邻瓶子之间容易发生碰撞,从而导致瓶子很容易发生撞破或有所损坏,则影响后期试验使用。因此,对于包装盒的改进极其重要。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种免疫组化试剂盒,解决了现有技术中存在的不足。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种免疫组化试剂盒,其包括用于放置试验用的试剂的盒体和用于封闭盒体的盒盖;所述盒体内设有多个横排和多个纵列的小格,每个所述小格内均一个设有用于盛装试验用的试剂的瓶体;相邻两个横排之间设有横向空隙,相邻两个纵列之间设有纵向空隙,所述横向空隙和纵向空隙相交的地方连通;所述横向空隙和/或纵向空隙内设有试剂盒附带的附件装置。

[0007] 进一步地,每个所述小格的大小一致。

[0008] 进一步地,每个所述小格内的底部中央均埋设有第一磁铁片,放置于小格内的所述瓶体的底部中央设有能够与所述第一磁铁片磁性相吸的第二磁铁片。

[0009] 进一步地,所述横向空隙和/或纵向空隙的宽度为0.5~3mm。

[0010] 进一步地,每个所述小格的内壁上设有具有柔性缓冲的柔性层。

[0011] 进一步地,所述附件装置包括说明书、小剪刀、小刀片等。

[0012] 进一步地,所述小格为方形小格或圆形小格。

[0013] 进一步地,所述小格为方形小格。

[0014] 进一步地,所述小格的底部固定连接于所述盒体的底部。

[0015] 进一步地,所述瓶体包括封闭液瓶体、抗小鼠生物素化二抗瓶体、HRP标记链亲和素瓶体、DAB底物缓冲液瓶体、DAB显色液瓶体以及底物溶液瓶体。

[0016] 本实用新型至少具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型提供了一种免疫组化试剂盒,小格的设置放置瓶体等试剂盒内的装置随意晃动、摔倒等,避免了试剂由于倾倒而渗漏或瓶体打破;小格的壁也起到了很好的缓冲

作用,进一步防止瓶体撞破或撞坏;相互连通的横向空隙、纵向空隙的设置使得试剂盒附带的说明书或小刀片等等附件装置能够独立放置,使用更方便,不容易发生污染等。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例1所述的试剂盒的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例1所述的盒体内的俯视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例2所述的试剂盒的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型实施例2所述的盒盖旋开时的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型实施例所述的试剂盒的纵剖面图;

[0023] 图6是本实用新型实施例所述的含有第三磁片的试剂盒的部分纵剖面图。

[0024] 图中,1、盒体,2、盒盖,10、小格,11、瓶体,12、纵向空隙,13、横向空隙,14、附带装置,20、第一半盖体,21、第二半盖体,22、重叠部,23、手提环,24、固定轴,25、连接部,26、第一磁片,27、第二磁片,28、保护部,29、第三磁片,30、弹性层。

具体实施方式

[0025] 下面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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通方法人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1~2所示,一种免疫组化试剂盒,其包括用于放置试验用的试剂的盒体1和用于封闭盒体1的盒盖2。

[0028] 所述盒体1内设有多排和多个纵列的小格10,每个所述小格10内均一个设有用于盛装试验用的试剂的瓶体11。

[0029] 相邻两个横排之间设有横向空隙13,相邻两个纵列之间设有纵向空隙12,所述横向空隙13和纵向空隙12相交的地方连通。

[0030] 所述横向空隙13和/或纵向空隙12内设有试剂盒附带的附件装置14,所述附件装置14包括说明书、小剪刀、小刀片等,则说明书等于试剂盒中的瓶体11完全独立放置,彼此互不影响,则在一定程度上防止了说明书的丢失或污染等。

[0031] 每个所述小格10的大小一致。

[0032] 每个所述小格10内的底部中央均埋设有第一磁铁片,放置于小格10内的所述瓶体11的底部中央设有能够与所述第一磁铁片磁性相吸的第二磁铁片。由于不同的瓶体11中放置的试剂种类不一样,则往往使得不同的瓶体11其大小有较大差异,而小的瓶体11放置于小格10内时,可能会导致在搬运过程中,四处滑动甚至向盒盖2方向滑出等;第一磁铁片和第二磁铁片的设置防止了瓶体11的随意滑动。

[0033] 所述横向空隙13和/或纵向空隙12的宽度为0.5~3mm,如1.5mm或2mm,使其能够放置附件装置14。

[0034] 每个所述小格的内壁上设有具有柔性缓冲的柔性层或弹性层,则防止与瓶体碰撞

等发生撞破或损坏瓶体。

[0035] 作为进一步优选的实施方式,所述小格10为方形小格或圆形小格。优选为方形小格,则使得横向空隙13和/或纵向空隙12的各处宽度一致,更方便放置附件装置14。

[0036] 作为进一步优选的实施方式,所述小格10的底部固定连接于所述盒体的底部。

[0037] 作为进一步优选的实施方式,所述瓶体包括封闭液瓶体、抗小鼠生物素化二抗瓶体、HRP标记链亲和素瓶体、DAB底物缓冲液瓶体、DAB显色液瓶体以及底物溶液瓶体;具体类型和量等根据现有技术的需要而定。

[0038] 实施例2

[0039] 在实施例1的基础上,如图3~6所示,所述盒体1为圆柱型盒体1,所述盒盖2为圆形盒盖。

[0040] 所述盒盖2由轴对称的第一半盖体20和第二半盖体21组成,所述第一半盖体20位于所述第二半盖体21的下方,所述第一半盖体和第二半盖体21均为优弧型结构,当所述第一半盖体和第二半盖体21对称放置并扣合在所述盒体1上时,该第一半盖体和第二半盖体21在盒体1顶部的中间处形成部分重叠的重叠部22,在所述重叠处的中央垂直设有固定轴24,所述第一半盖体20和第二半盖体21均能够相对于该固定轴24旋转,当旋转至所述第一半盖体20和第二半盖体21完全上下重叠时(即将两部分旋转至同一侧),所述盒盖2打开,其实是打开一半,则可进行取放盒体1内的瓶体11等相关装置,打开另一半则取放另一半的装置;无论盖体打开或扣合,盖体始终保持放置在盒体1上方,则使盒体1的重心始终保持在盒体1上,则盒体1不会发生倾倒现象。

[0041] 在所述盒体1内的上端部设有密封盖,该密封盖的四周与所述盒体1内壁固定连接。

[0042] 所述盒体1顶部相对的两侧上设有两个中心对称的连接部25,所述连接部25上设有第一磁片26,在所述第一半盖体20和第二半盖体21的外边缘下端面的中央处均设有能够与第一磁片26磁性相吸的第二磁片27。第一半盖体20和第二半盖体21通过其上的第二磁片27与盒体上的第一磁片26相互吸引而使盒体与盒体紧密结合。第一磁片26、第二磁片27等的设置,使得盒盖无论打开还是合上均比较稳定,不会发生随意旋转而影响使用。

[0043] 所述固定轴24与圆柱型的所述盒体的轴线重叠。

[0044] 作为进一步优选的实施方式,所述连接部25通过弹性层30与所述盒体顶部固定连接,且所述连接部25的两侧通过弧形面或斜面与盒体顶部连接以使第一半盖体20和/或第二半盖体21很容易旋转至第一磁片26的上方并与第一磁片26紧密结合,且弹性层30的设置使得其在一定范围内可被压缩与回弹。

[0045] 作为进一步优选的实施方式,所述盒体顶部外边缘处向上延伸有保护部28,所述第一半盖体20和第二半盖体21的外边缘与所述保护部28的内壁靠合或紧密结合;所述连接部25设置于保护部28内的盒体顶部上。

[0046] 作为进一步优选的实施方式,所述第一半盖体20的上端面外边缘的中间处设有能够与所述第二磁片27磁性相吸的第三磁片29,则当将第二半盖体21旋转至于第一半盖体20的正上方或当将第一半盖体20旋转至于第二半盖体21的正下方,使得二者重叠时,第一半盖体20和第二半盖体21能够较为紧密的结合,使得盒体不容易合上,且使得试剂盒整体操作也更方便。

[0047] 作为进一步优选的实施方式,第一半盖体20和第二半盖体21上均设有手提环23以便使用者旋转箱体。

[0048] 作为进一步优选的实施方式,所述固定轴24与所述箱体底部固定连接。

[0049] 在本实用新型中,对于试剂盒包装的改进,不仅可应用于免疫组化试剂盒,同时也能够应用于其他类型的试剂盒。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,对于本领域技术人员而言,本实用新型可以有各种改动和变化。凡在本实用新型的精神和原理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。

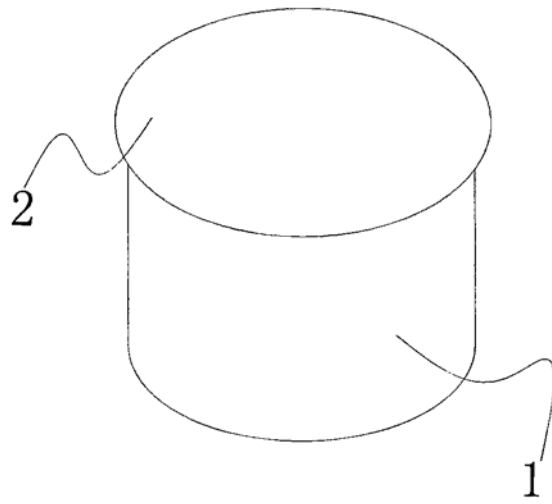


图1

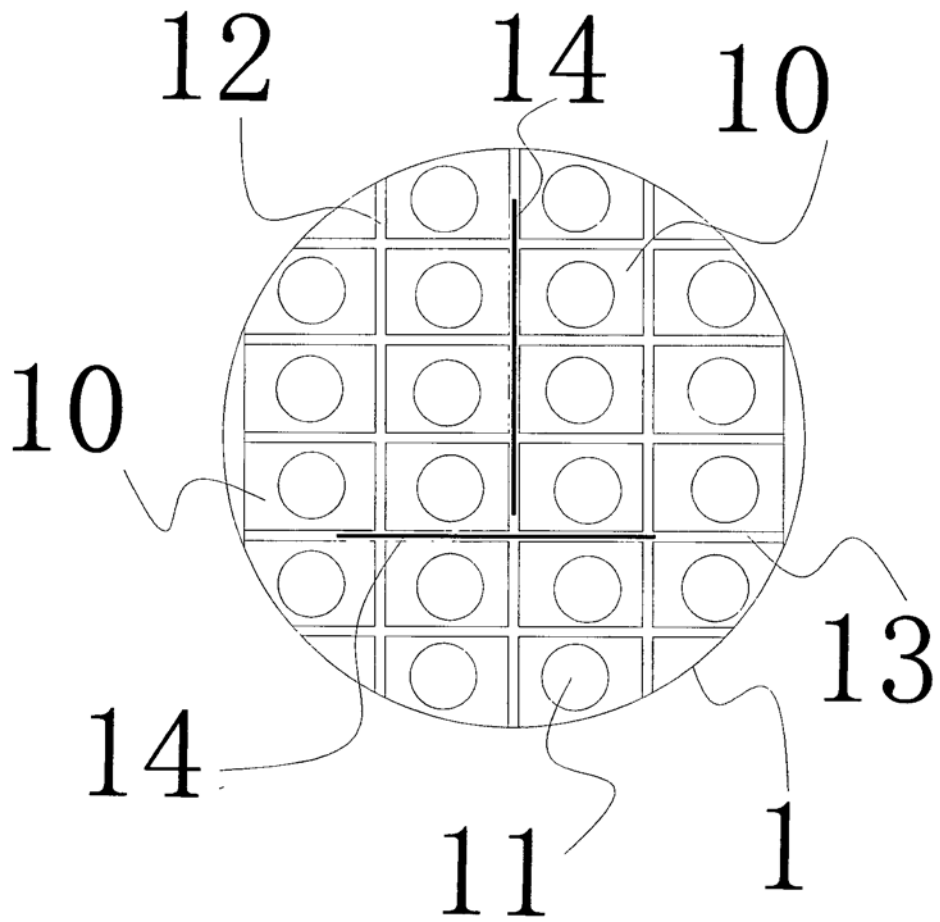


图2

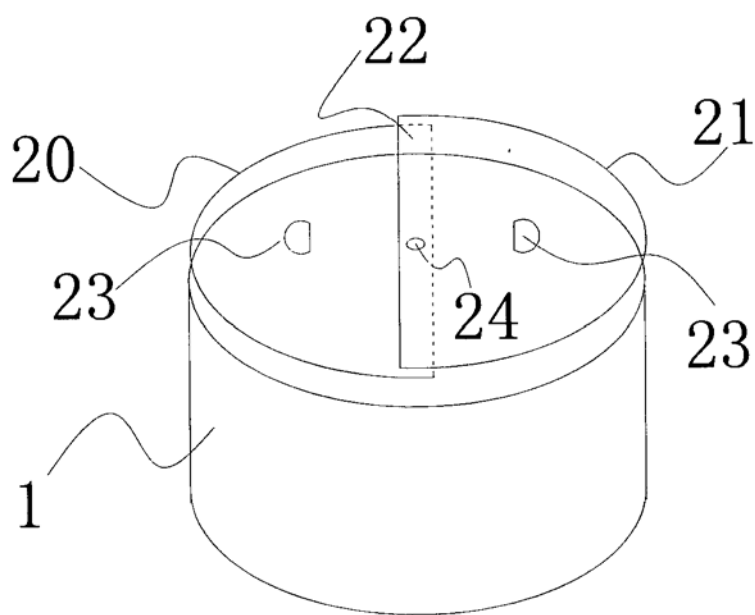


图3

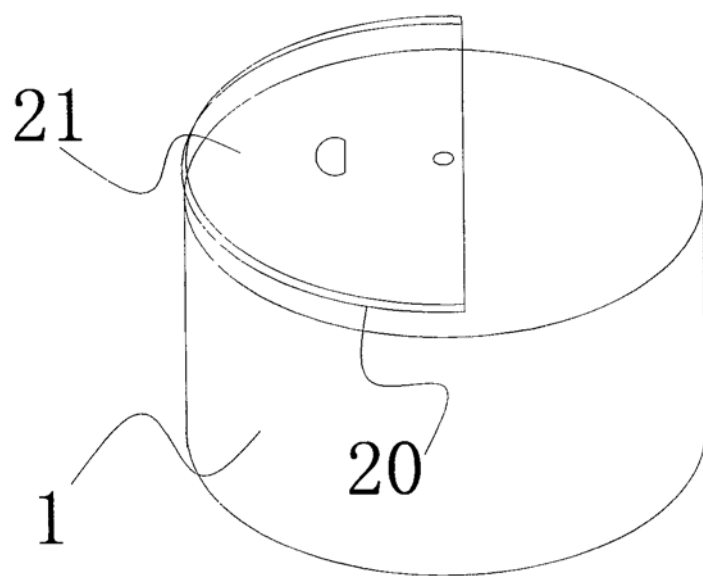


图4

专利名称(译)	一种免疫组化试剂盒		
公开(公告)号	CN207450722U	公开(公告)日	2018-06-05
申请号	CN201721551123.X	申请日	2017-11-17
[标]发明人	夏泽旭		
发明人	夏泽旭		
IPC分类号	B65D85/30 B65D25/06 B65D81/05 B65D77/24 B65D77/28 G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种免疫组化试剂盒，其包括用于放置试验用的试剂的盒体和用于封闭盒体的盒盖；所述盒体内设有多个横排和多个纵列的小格，每个所述小格内均一个设有用于盛装试验用的试剂的瓶体；相邻两个横排之间设有横向空隙，相邻两个纵列之间设有纵向空隙，所述横向空隙和纵向空隙相交的地方连通；所述横向空隙和/或纵向空隙内设有试剂盒附带的附件装置。该试剂盒的改进避免了试剂由于倾倒而渗漏或瓶体打破；且相互连通的横向空隙、纵向空隙的设置使得试剂盒附带的说明书或小刀片等等附件装置能够独立放置，使用更方便，不容易发生污染等。

