



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206740768 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720444680.5

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市岳麓区麓山南路932号

(72)发明人 王念 邹江 王慷慨 张华莉
王浩 刘可

(51)Int.Cl.

G01N 33/531(2006.01)

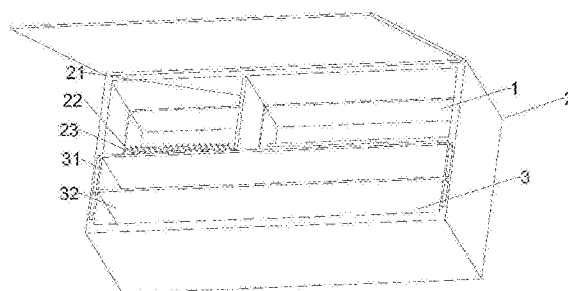
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节免疫印迹抗体孵育盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调节免疫印迹抗体孵育盒,包括盒体和盒盖,盒体分隔成两个置物空间,分别为第一调节腔和第二调节腔;第一调节腔内设置有调节组件,调节组件包括移板、导轨和压缩弹簧,沿第一调节腔的长度导轨方向抵设在第一调节腔的两个相对的侧面之间,压缩弹簧套设在导轨上,压缩弹簧的一端与第一调节腔的一个侧面连接,另一端与移板连接,移板的宽度等于第一调节腔的宽度;移板的侧面上凸设有定位牙,沿盒体的长度方向第一调节腔的两个侧面的底部设置有连续的凸齿,定位牙与凸齿啮合。本实用新型的有益效果是:具有两个相互独立的调节腔,且能够分别调节空间大小;第一调节腔可沿盒体的长度方向调节,第一调节腔沿着宽度方向调节大小。



1. 一种可调节免疫印迹抗体孵育盒,包括盒体和盒盖,其特征在于:所述盒体分隔成两个置物空间,分别为第一调节腔和第二调节腔;

所述第一调节腔内设置有调节组件,所述调节组件包括移板、导轨和压缩弹簧,沿所述第一调节腔的长度方向所述导轨抵设在所述第一调节腔的两个相对的侧面之间,所述压缩弹簧套设在所述导轨上,所述压缩弹簧的一端与所述第一调节腔的一个侧面连接,另一端与所述移板连接,所述移板的宽度等于所述第一调节腔的宽度;所述移板的侧面上凸设有定位牙,沿所述盒体的长度方向所述第一调节腔的两个侧面的底部设置有连续的凸齿,所述定位牙与所述凸齿啮合。

2. 根据权利要求1所述的可调节免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述第二调节腔内设置有至少一个滑动隔板,每个所述滑动隔板的长度与所述盒体的长度相等,且每个所述滑动隔板沿所述第二调节腔的宽度方向水平移动。

3. 根据权利要求2所述的可调节免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述第二调节腔的左、右侧壁的顶面上均开设有滑槽,所述滑槽沿所述左、右侧壁的长度方向开设;所述滑动隔板的两个侧边上分别设有插翼,所述插翼插入所述滑槽内,且可沿所述滑槽滑动。

4. 根据权利要求3所述的可调节免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述插翼与所述滑动隔板一体成型。

5. 根据权利要求1所述的可调节免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述导轨为一个圆柱形杆。

一种可调节免疫印迹抗体孵育盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种可调节免疫印迹抗体孵育盒。

背景技术

[0002] 在免疫印迹的实验中,抗体孵育是必不可少的步骤。目前实验室所采用的抗体孵育盒是购买的市面上的成品,一般是被分为固定大小格子的盒子。但在实验过程中,由于上样量的不同,PVDF膜的大小也不相同,甚至远小于抗体孵育盒的大小,此时使用常规体积的抗体,会造成不必要的浪费,增加实验成本。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种可调节免疫印迹抗体孵育盒,其具有使用方便、空间可调、节约试剂等特点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种可调节免疫印迹抗体孵育盒,包括盒体和盒盖,所述盒体分隔成两个置物空间,分别为第一调节腔和第二调节腔,所述第一调节腔内设置有调节组件,所述调节组件包括移板、导轨和压缩弹簧,沿所述盒体的长度所述导轨方向抵设在所述盒体的两个相对的侧面之间,所述压缩弹簧套设在所述导轨上,所述压缩弹簧的一端与所述第一调节腔的一个侧面连接,另一端与所述移板连接,所述移板的宽度等于所述第一调节腔的宽度;所述移板的侧面上凸设有定位牙,沿所述盒体的长度方向所述第一调节腔的两个侧面的底部设置有连续的凸齿,所述定位牙与所述凸齿啮合。

[0006] 进一步的,所述第一调节腔内设置有至少一个滑动隔板,每个滑动隔板的长度与所述盒体的长度相等,且每个所述滑动隔板沿所述第二调节腔的宽度方向水平移动。

[0007] 进一步的,所述第二调节腔的左、右侧壁的顶面上均开设有滑槽,所述滑槽沿所述左、右侧壁的长度方向开设;所述滑动隔板的两个侧边上分别设有插翼,所述插翼插入所述滑槽内,且可沿所述滑槽滑动。

[0008] 进一步的,所述插翼与所述滑动隔板一体成型。

[0009] 进一步的,所述导轨为一个圆柱形杆。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型具有两个相互独立的调节腔,且能够分别调节空间大小;第一调节腔可沿盒体的长度方向调节,第一调节腔腔沿着宽度方向调节大小。第一调节腔的长度最短时等于压缩弹簧的长度,长度最长时约等于盒体的长度。因此,实验人员可以根据实际需要进行调节,操作方便、避免不必要的浪费,节约实验成本。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是滑动隔板的结构示意图。

[0014] 图中1-第一调节腔;2-箱体;3-第二调节腔;21-移板;22-导轨;23-压缩弹簧31-滑槽;32-滑动隔板;33-插翼。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0016] 如图1所示,一种可调节免疫印迹抗体孵育盒,包括箱体2和盒盖,所述箱体2分隔成两个置物空间,分别为第一调节腔1和第二调节腔3。两个调节腔通过板子分隔开,相互独立,且能够分别调节空间大小。

[0017] 所述第一调节腔1内设置有调节组件,所述调节组件包括移板21、导轨22和压缩弹簧23。所述导轨21可以选用一个圆柱形杆,沿所述箱体的长度所述导轨方向抵设在所述箱体左侧壁和右侧壁之间,所述压缩弹簧套23设在所述导轨上,所述伸缩弹簧23的一端与左侧壁连接,另一端与所述移板21连接,所述移板21的宽度等于所述第一调节腔1的宽度。

[0018] 通过推动移板,移板沿着导轨在第一调节腔内移动,从而调节第一调节腔大小。可调空间的宽度等于第一调节腔的宽度,其长度最短时等于压缩弹簧的长度,长度最长时约等于箱体的长度。因此,实验人员可以根据实际需要进行调节。

[0019] 所述移板21的侧面上凸设有定位牙(图中未示出),沿所述箱体的长度方向所述第一调节腔的两个侧面的底部设置有连续的凸齿,所述定位牙与所述凸齿啮合。

[0020] 移板移动后,可以借助压缩弹簧的拉力复位,为了能够在移动后更好的锁定空间大小,第一调节腔的前后侧壁的底部设置凸齿,定位牙啮合在凸齿中,能够抵消弹簧的拉力,从而保证需要的空间大小。

[0021] 需要指出的是,第一调节腔内还可以设置格挡底板,格挡底板与第一调节腔的长宽相等,目的在于将导轨和弹簧遮蔽在其下方,以免影响实验。

[0022] 所述第二调节腔3内设置有至少一个滑动隔板32,每个滑动隔板32的长度与所述箱体的长度相等,且每个所述滑动隔板沿所述第二调节腔的宽度方向水平移动。

[0023] 所述第二调节腔的左、右侧壁的顶面上均开设有滑槽31,所述滑槽31沿所述左、右侧壁的长度方向开设;如图2所示,所述滑动隔板32的两个侧边上分别设有插翼33,所述插翼33插入所述滑槽31内,且可沿所述滑槽滑动。所述插翼33与所述滑动隔板32一体成型。

[0024] 因此,本实用新型的两个调节腔可以分别调节空间大小,第一调节腔可沿箱体的长度方向调节,第一调节腔腔沿着宽度方向调节大小。

[0025] 本实用新型所指的左、右方向,为实际操作时,盒盖面向实验人员打开后,实验人员的左边为“左”、实验人员的右边为“右”。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化

或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

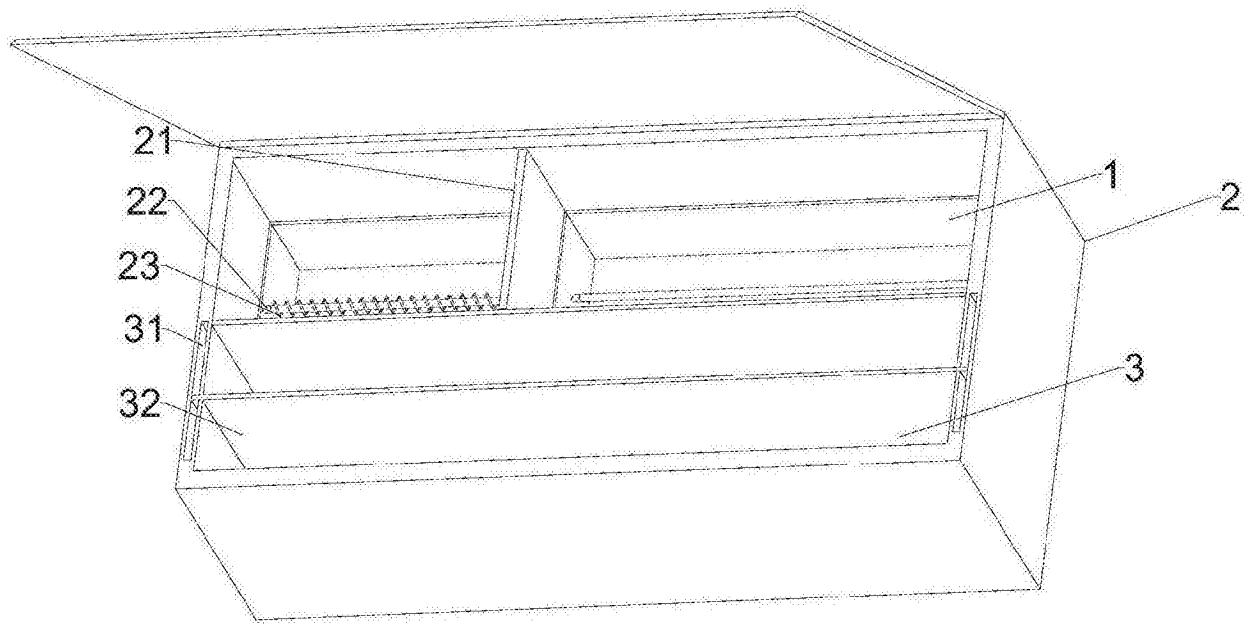


图1



图2

专利名称(译)	一种可调节免疫印迹抗体孵育盒		
公开(公告)号	CN206740768U	公开(公告)日	2017-12-12
申请号	CN201720444680.5	申请日	2017-04-26
[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	王念 邹江 王慷慨 张华莉 王浩 刘可		
发明人	王念 邹江 王慷慨 张华莉 王浩 刘可		
IPC分类号	G01N33/531		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种可调节免疫印迹抗体孵育盒，包括盒体和盒盖，盒体分隔成两个置物空间，分别为第一调节腔和第二调节腔；第一调节腔内设置有调节组件，调节组件包括移板、导轨和压缩弹簧，沿第一调节腔的长度导轨方向抵设在第一调节腔的两个相对的侧面之间，压缩弹簧套设在导轨上，压缩弹簧的一端与第一调节腔的一个侧面连接，另一端与移板连接，移板的宽度等于第一调节腔的宽度；移板的侧面上凸设有定位牙，沿盒体的长度方向第一调节腔的两个侧面的底部设置有连续的凸齿，定位牙与凸齿啮合。本实用新型的有益效果是：具有两个相互独立的调节腔，且能够分别调节空间大小；第一调节腔可沿盒体的长度方向调节，第一调节腔沿着宽度方向调节大小。

