



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204536336 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520039608. 5

(22) 申请日 2015. 01. 17

(73) 专利权人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市麓山南路 1 号

(72) 发明人 尚蕾 曾乐平 郑治 陈旦

黄菊芳 刘炼

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

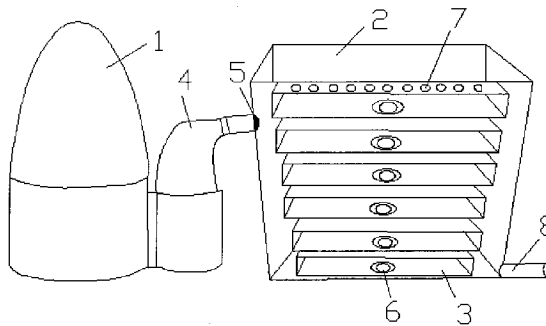
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种免疫组化用湿盒

## (57) 摘要

本实用新型公开一种免疫组化用湿盒,包括润湿器、盒体和抽屉,所述润湿器一端设置有通气管,所述通气管内设置有过滤网,所述过滤网为金属过滤网,所述通气管与盒体连接,所述抽屉设在盒体内,所述抽屉与盒体密封连接,所述盒体为避光盒体,所述抽屉设有一个以上,所述抽屉前端设置有抽屉扣,所述抽屉扣与抽屉固定连接,所述抽屉底板上设置有通风孔,所述通风孔设有一个以上,所述通风孔为圆形筛孔。本实用新型保湿效果好,具备避光功能,使用方便。



1. 一种免疫组化用湿盒,其特征在于:包括润湿器、盒体和抽屉,所述润湿器一端设置有通气管,所述通气管内设置有过滤网,所述过滤网为金属过滤网,所述通气管与盒体连接,所述抽屉设在盒体内,所述抽屉与盒体密封连接,所述盒体为避光盒体,所述抽屉设有一个以上,所述抽屉前端设置有抽屉扣,所述抽屉扣与抽屉固定连接,所述抽屉底板上设置有通风孔,所述通风孔设有一个以上,所述通风孔为圆形筛孔。

2. 根据权利要求 1 所述的免疫组化用湿盒,其特征在于:所述盒体底部设置有排水管。

3. 根据权利要求 2 所述的免疫组化用湿盒,其特征在于:所述排水管与盒体固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的免疫组化用湿盒,其特征在于:所述抽屉为避光抽屉。

5. 根据权利要求 1 所述的免疫组化用湿盒,其特征在于:所述抽屉之间设置有间距。

## 一种免疫组化用湿盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种免疫组化用湿盒。

### 背景技术

[0002] 抗体和抗原之间的结合具有高度的特异性,免疫组织化学正是利用了这一原理,先将组织或细胞中的某种化学物质提取出来,以此作为抗原或半抗原,通过免疫动物后获得特异性的抗体,再以此抗体去探测组织或细胞中的同类的抗原物质,由于抗原与抗体的复合物是无色的,因此还必须借助于组织化学的方法将抗原抗体结合的部位显示出来,以其达到对组织或细胞中的未知抗原进行定性,定位或定量的研究,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。

[0003] 免疫组化湿盒是免疫组化专用湿盒有避光和透明两种,10片,20片免疫组化湿盒包括盒体和载玻片层板,盒体呈长方体,一面开口,盒体内设置有若干层框架,框架下面为保温液储存区,20片的湿盒可以一次同时为20张免疫组化切片提供恒温环境,可以满足大型病理科室和企业对于切片检测的需求;具有设计合理、结构紧凑、工艺规范、能耐腐蚀、经久耐用等优点,在BSA封闭之后,加一抗,一般是37℃一小时,或者室温2小时,或者4℃过夜,无论怎样,时间都比较长,抗体容易干掉,干掉之后染色或者荧光就标不出来了,所以,加入一抗之后,放入一个可以密封的盒子里,再放一些湿的滤纸或者海绵,可以有效的防止片子干掉,有些二抗上面的发光剂需要避光,否则荧光容易淬灭,湿盒一般是用不透明的材料做的,盖上盖子之后可以保证一个暗室环境,但是,目前免疫组化用湿盒采用封闭或者湿润棉签来湿化,效果不好,操作复杂。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种保湿效果好、具备避光功能、使用方便的免疫组化用湿盒。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种免疫组化用湿盒,包括润湿器、盒体和抽屉,所述润湿器一端设置有通气管,所述通气管内设置有过滤网,湿盒能够提高盒体内的湿度,保持盒体内载玻片不会干燥,过滤网能够过滤润湿器排出气体中的杂质,避免污染盒体,所述过滤网为金属过滤网,所述通气管与盒体连接,所述抽屉设在盒体内,所述抽屉与盒体密封连接,所述盒体为避光盒体,避免管线进入影响到盒体内载玻片显色剂的显色效果,所述抽屉设有一个以上,抽屉可以存放载玻片,所述抽屉前端设置有抽屉扣,所述抽屉扣与抽屉固定连接,所述抽屉底板上设置有通风孔,通风孔能够使得各个抽屉都能湿化,所述通风孔设有一个以上,所述通风孔为圆形筛孔。

[0006] 作为优选,所述盒体底部设置有排水管,能够排出润湿器凝结积存的水。

[0007] 作为优选,所述排水管与盒体固定连接,方便排水,不会泄露。

[0008] 作为优选,所述抽屉为避光抽屉,能够有效的避光。

[0009] 作为优选,所述抽屉之间设置有间距,方便抽屉的拿取和存放。

[0010] 该技术方案具有保湿效果好,具备避光功能,使用方便的特点。

[0011] 本实用新型的有益效果是:设置的湿盒能够提高盒体内的湿度,保持盒体内载玻片不会干燥,过滤网能够过滤润湿器排出气体中的杂质,避免污染箱体,避免管线进入影响到盒体内载玻片显色剂的显色效果,抽屉可以存放载玻片,通风孔能够使得各个抽屉都能湿化,排水管能够排出润湿器凝结积存的水。

## 附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1为本实用新型的一种免疫组化用湿盒的结构图。

## 具体实施方式

[0014] 参阅图1所示,一种免疫组化用湿盒,包括润湿器1、箱体2和抽屉3,所述润湿器1一端设置有通气管4,所述通气管4内设置有过滤网5,所述过滤网5为金属过滤网,在使用时,拉开抽屉3,将需要实验用的载玻片放入到抽屉3中,合上抽屉3,打开润湿器1,湿润气体从通气管4经过滤网5进入到箱体2内,即可实验,保持箱体2长时间的湿化,所述通气管4与箱体2连接,所述抽屉3设在箱体2内,所述抽屉3与箱体2密封连接,所述箱体2为避光箱体,所述抽屉3设有一个以上,所述抽屉3前端设置有抽屉扣6,所述抽屉扣6与抽屉3固定连接,所述抽屉3底板上设置有通风孔7,所述通风孔7设有一个以上,所述通风孔7为圆形筛孔。

[0015] 所述箱体2底部设置有排水管8,在使用时,排水管8能够排出润湿器1产生的水。

[0016] 所述排水管8与箱体固定连接,保持在排水时不会出现泄露的状况。

[0017] 所述抽屉3为避光抽屉,保持抽屉3能够避光。

[0018] 所述抽屉3之间设置有间距,在使用时,方便抽屉3的拿取和存放,避免出现碰撞。

[0019] 在使用时,拉开抽屉3,将需要实验用的载玻片放入到抽屉3中,合上抽屉3,打开润湿器1,湿润气体从通气管4经过滤网5进入到箱体2内,即可实验,保持箱体2长时间的湿化。

[0020] 本实用新型的湿盒能够提高盒体内的湿度,保持盒体内载玻片不会干燥,过滤网能够过滤润湿器排出气体中的杂质,避免污染箱体,避免管线进入影响到盒体内载玻片显色剂的显色效果,抽屉可以存放载玻片,通风孔能够使得各个抽屉都能湿化,排水管能够排出润湿器凝结积存的水。

[0021] 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,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,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该以权利要求书所限定的保护范围为准。

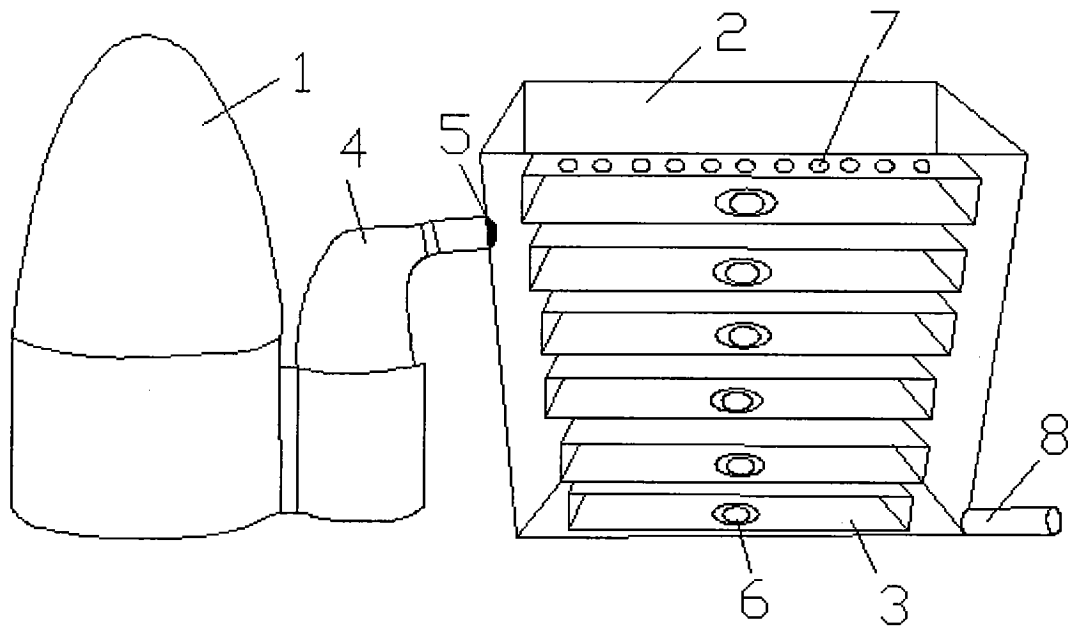


图 1

专利名称(译)	一种免疫组化用湿盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN204536336U</a>	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520039608.5	申请日	2015-01-17
[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	尚蕾 曾乐平 郑治 陈旦 黄菊芳 刘炼		
发明人	尚蕾 曾乐平 郑治 陈旦 黄菊芳 刘炼		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开一种免疫组化用湿盒，包括润湿器、盒体和抽屉，所述润湿器一端设置有通气管，所述通气管内设置有过滤网，所述过滤网为金属过滤网，所述通气管与盒体连接，所述抽屉设在盒体内，所述抽屉与盒体密封连接，所述盒体为避光盒体，所述抽屉设有一个以上，所述抽屉前端设置有抽屉扣，所述抽屉扣与抽屉固定连接，所述抽屉底板上设置有通风孔，所述通风孔设有一个以上，所述通风孔为圆形筛孔。本实用新型保湿效果好，具备避光功能，使用方便。

