



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210923720 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921153703.2

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 深圳祺氏生物科技有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区坑梓街道办事处金沙社区金辉路16-1号B栋301

(72)发明人 廉正鑫 刘宏霞 谢明君 祁晖

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 郭堃

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 1/31(2006.01)

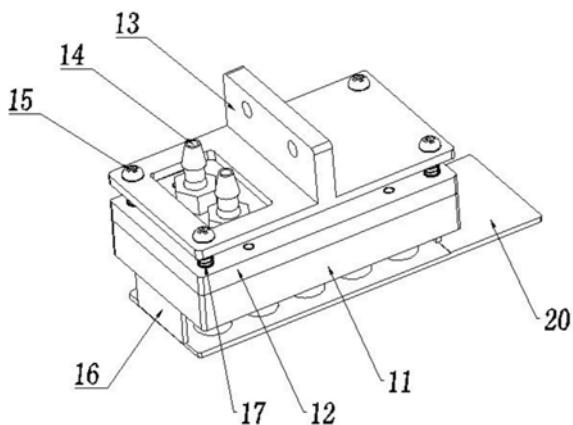
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于免疫组化染色机的吸液头

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于免疫组化染色机的吸液头，包括吸液头和玻片，所述玻片设有若干样本孔，所述吸液头包括吸液座、吸液针、吸液接头和盖板，所述吸液座上设有吸液槽，所述吸液座的底部设有吸液针，所述吸液针一端用来插入样本孔中，吸液针的另一端穿过吸液座深入吸液槽内，所述吸液座的上方密封安装有盖板，所述盖板上设有插入到吸液槽内的吸液接头。该吸液头可以被清洗彻底，且不会出现交叉污染。



1. 一种用于免疫组化染色机的吸液头,包括吸液头和玻片,所述玻片设有若干样本孔,其特征在于:所述吸液头包括吸液座、吸液针、吸液接头和盖板,所述吸液座上设有吸液槽,所述吸液座的底部设有吸液针,所述吸液针一端用来插入样本孔中,吸液针的另一端穿过吸液座深入吸液槽内,所述吸液座的上方密封安装有盖板,所述盖板上设有插入到吸液槽内的吸液接头。

2. 根据权利要求1所述的一种用于免疫组化染色机的吸液头,其特征在于:吸液槽的四周设有密封槽,所述密封槽安装有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种用于免疫组化染色机的吸液头,其特征在于:所述吸液座底部安装有定位件。

4. 根据权利要求3所述的一种用于免疫组化染色机的吸液头,其特征在于:所述定位件为工字型定位件。

5. 根据权利要求1所述的一种用于免疫组化染色机的吸液头,其特征在于:所述盖板上还安装有连接座,所述连接座与盖板之间设有可调节弹簧。

6. 根据权利要求5所述的一种用于免疫组化染色机的吸液头,其特征在于:所述连接座上设有连接耳和与吸液接头所要穿过的方孔。

一种用于免疫组化染色机的吸液头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种用于免疫组化染色机的吸液头。

背景技术

[0002] 免疫组化染色是临床医学病理诊断的一项试验。其操作步骤是对固定在切片上的生物组织加上一定的试剂,进行反应,按规定的反应时间完后进行清洗;然后再加另一种试剂、进行反应、等待、清洗。如此反复,直到规定的试剂全部反应完。根据所采用的染色方法不同,这一试验一般要十几个步骤。由于实际应用中每天需要处理大量的切片,每个切片又要十几个操作步骤,而且操作中还要严格控制反应的等待时间和清洗的干净程度,采用人工试验方法不仅劳动强度大,而且反应时间和清洗干净程度也很难控制,工作效率低。

[0003] 为此,人们进行长期探索,设计出免疫组化染色机,目前,市场上所使用的细胞免疫分析仪清洗方式采用的是冲洗的方式进行,因此无需吸液头进行清洗,但是这样会造成吸液头清洗不干净,以及会产生交叉污染。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种用于免疫组化染色机的吸液头,该吸液头可以被清洗彻底,且不会出现交叉污染。

[0005] 本实用新型解决现有技术中的问题所采用的技术方案为:一种用于免疫组化染色机的吸液头,包括吸液头和玻片,所述玻片设有若干样本孔,所述吸液头包括吸液座、吸液针、吸液接头和盖板,所述吸液座上设有吸液槽,所述吸液座的底部设有吸液针,所述吸液针一端用来插入样本孔中,吸液针的另一端穿过吸液座深入吸液槽内,所述吸液座的上方密封安装有盖板,所述盖板上设有插入到吸液槽内的吸液接头。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,吸液槽的四周设有密封槽,所述密封槽安装有密封圈。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述吸液座底部安装有定位件。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述定位件为工字型定位件。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述盖板上还安装有连接座,所述连接座与盖板之间设有可调节弹簧。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述连接座上设有连接耳和与吸液接头所要穿过的方孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:

[0012] 本实用新型一种用于免疫组化染色机的吸液头,该吸液头通过用于吸取玻片上样本孔内清洗液,从而达到清洗的目的,可同时清洗吸液头中多个吸液针,并且清洗时不会出现交叉污染。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型一种用于免疫组化染色机的吸液头的结构图；
- [0014] 图2是本实用新型一种用于免疫组化染色机的吸液头的爆炸图。
- [0015] 图中标号:11-吸液座;12-盖板;13-连接座;14-吸液接头;15-活动螺丝;16-定位件;17-弹簧;18-固定螺丝;19-吸液针;20-玻片;21-样本孔;110-密封圈;111-吸液槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 一种用于免疫组化染色机的吸液头,包括吸液头和玻片20,所述玻片20设有若干样本孔21,所述洗液头由吸液座11、盖板12、连接座13、吸液接头14、活动螺丝15、定位件16、弹簧17、固定螺丝18、吸液针19和密封圈110组成;所述吸液座11上部设有吸液槽111,用于吸液接头14插入抽液;所述吸液座11上部吸液槽111的四周设有密封槽,用于安装密封圈110,盖板12和吸液座11通过密封圈110进行密封;

[0018] 所述吸液座11底部设有吸液针19,其一端插入样本孔21,另一端穿过吸液座11深入吸液槽111内;所述定位件16通过固定螺丝18固定在吸液座11上,达到吸液头下移定位使用,同时结合弹簧17,允许吸液头在下移过程中出现一定移动误差,所述移动误差为弹簧17的最大形变量;吸液接头14通过螺纹连接固定在盖板12上,吸液接头14外接负压结构,达到将样本孔内清洗液通过吸液针19抽走;所述连接座13通过活动螺丝15和弹簧17固定在盖板12上,活动螺丝15调节至弹簧17松紧合适长度,使吸液针19可以插入样本孔21,盖板12和连接座13之间的距离是随着所受压力大小而伸缩;所述连接座13上部设有连接耳,且一端设有方孔,用于吸液接头14穿过;

[0019] 本实施例吸液针19为10个,亦可以是2-16个;

[0020] 本实施例样本孔21为10个,亦可以是2-16个;

[0021] 本实施例吸液槽111为2个,亦可以是1-4个;

[0022] 本实施例吸液接头14为2个,亦可以是1-4个。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:

[0024] 本实用新型一种用于免疫组化染色机的吸液头,该吸液头通过用于吸取玻片上样本孔内清洗液,从而达到清洗的目的,可同时清洗吸液头中多个吸液针,并且清洗时不会出现交叉污染。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

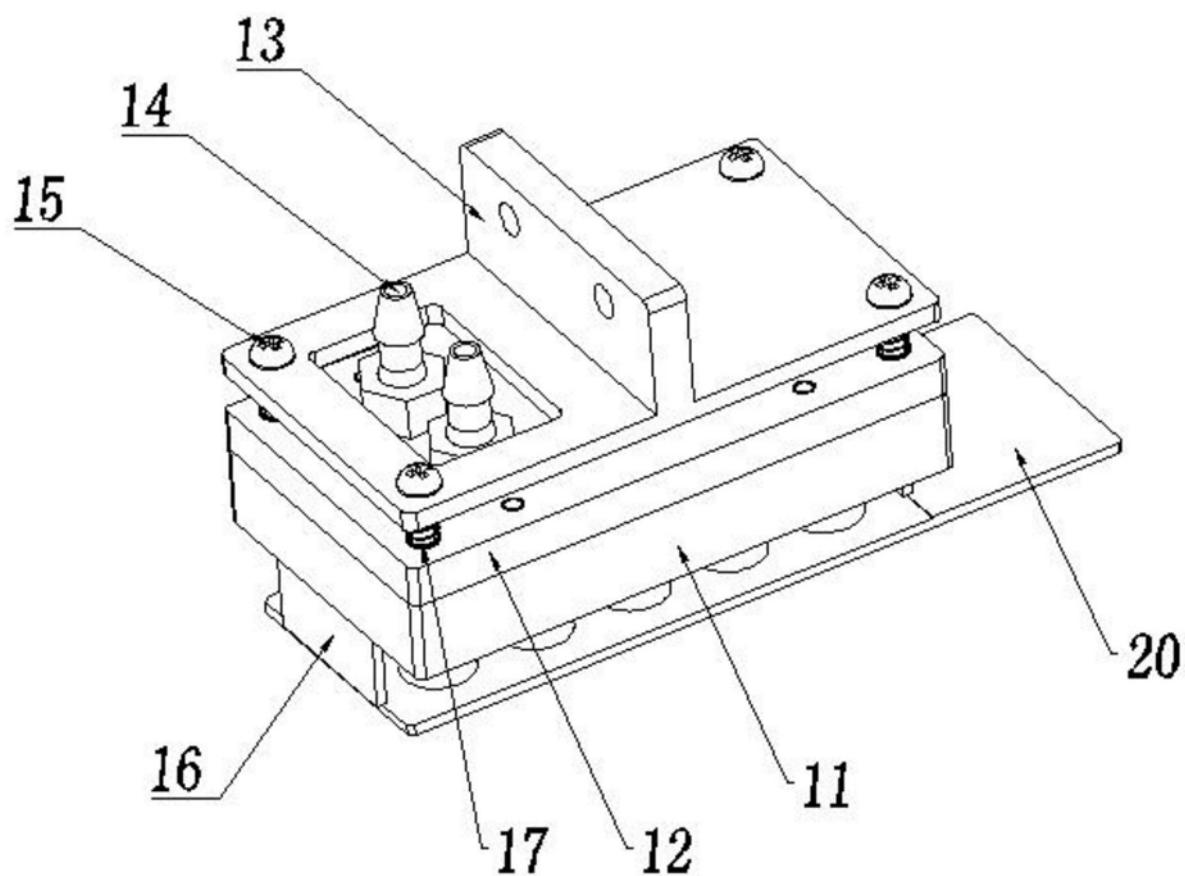


图1

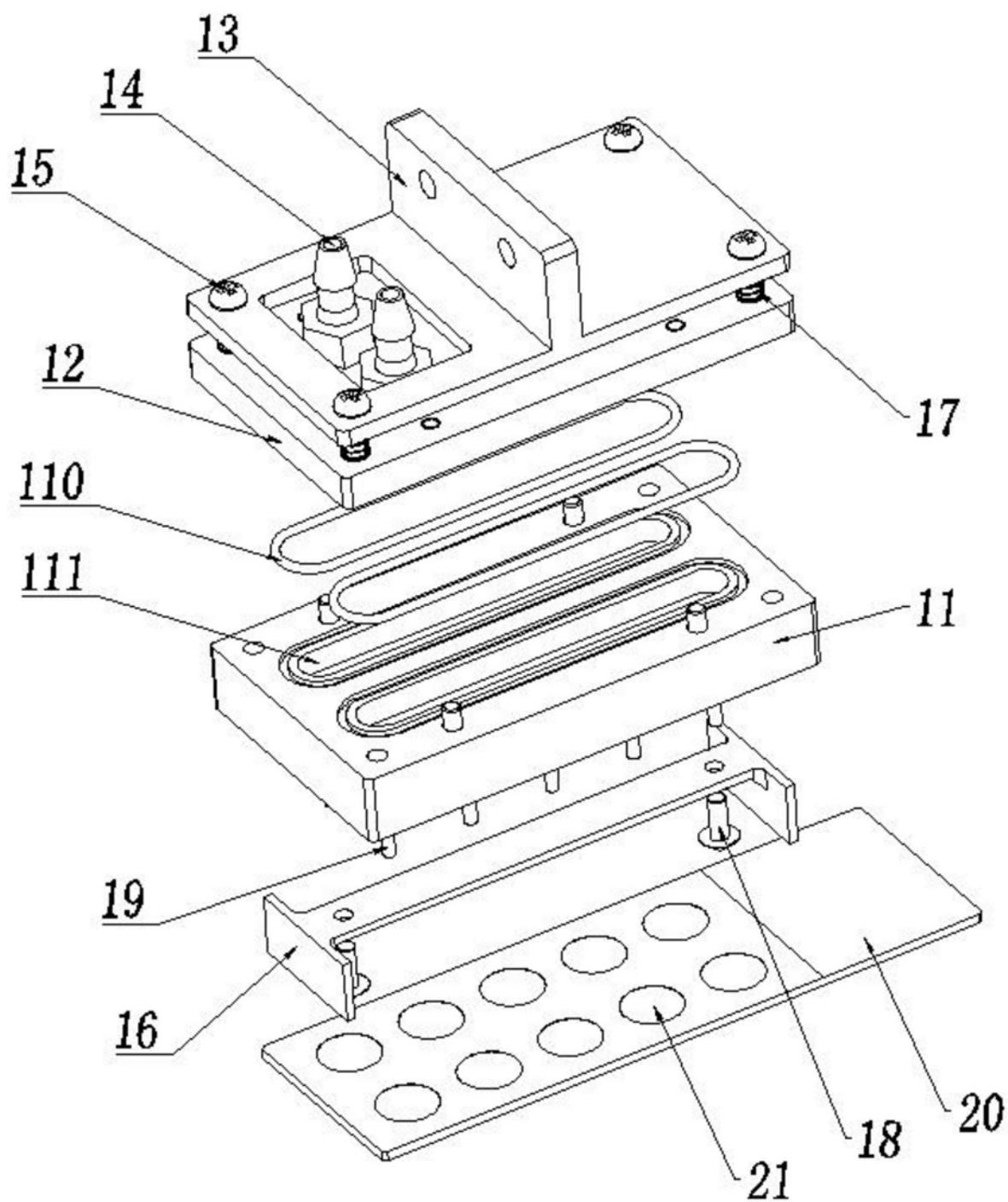


图2

专利名称(译)	一种用于免疫组化染色机的吸液头		
公开(公告)号	CN210923720U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921153703.2	申请日	2019-07-22
[标]发明人	刘宏霞 谢明君 祁晖		
发明人	廉正鑫 刘宏霞 谢明君 祁晖		
IPC分类号	G01N33/53 G01N1/31		
代理人(译)	郭堃		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于免疫组化染色机的吸液头，包括吸液头和玻片，所述玻片设有若干样本孔，所述吸液头包括吸液座、吸液针、吸液接头和盖板，所述吸液座上设有吸液槽，所述吸液座的底部设有吸液针，所述吸液针一端用来插入样本孔中，吸液针的另一端穿过吸液座深入吸液槽内，所述吸液座的上方密封安装有盖板，所述盖板上设有插入到吸液槽内的吸液接头。该吸液头可以被清洗彻底，且不会出现交叉污染。

