



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210690184 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921670479.4

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 石河子大学

地址 832003 新疆维吾尔自治区石河子市
北四路221号

(72)发明人 贾薇

(74)专利代理机构 焦作加贝专利代理事务所
(普通合伙) 41182

代理人 任昕

(51)Int.Cl.

G01N 1/28(2006.01)

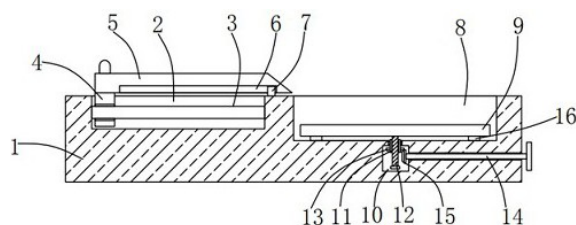
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胃癌肿瘤病理切片处理装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其为一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,包括底座,所述底座的顶部对称开设有两个滑动槽,所述滑动槽内固定安装有滑动杆,所述滑动杆上滑动安装有滑块,且滑块与滑动槽的内壁滑动连接,两个滑块的顶部固定安装有同一个切割刀,所述切割刀的底部开设有凹槽,所述底座的顶部固定安装有固定块,所述固定块与凹槽的内壁滑动连接,所述底座的顶部开设有放置槽,所述放置槽内滑动安装有支撑板,所述底座上开设有腔体,所述腔体内转动安装有螺纹套筒,所述支撑板的底部固定安装有螺纹杆。本实用新型操作简单,实用性强,方便对蜡块包裹后的切片进行削薄,且切削均匀,不影响诊断。



1. 一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部对称开设有两个滑动槽(2),所述滑动槽(2)内固定安装有滑动杆(3),所述滑动杆(3)上滑动安装有滑块(4),且滑块(4)与滑动槽(2)的内壁滑动连接,两个滑块(4)的顶部固定安装有同一个切割刀(5),所述切割刀(5)的底部开设有凹槽(6),所述底座(1)的顶部固定安装有固定块(7),所述固定块(7)与凹槽(6)的内壁滑动连接,所述底座(1)的顶部开设有放置槽(8),所述放置槽(8)内滑动安装有支撑板(9),所述底座(1)上开设有腔体(10),所述腔体(10)内转动安装有螺纹套筒(11),所述支撑板(9)的底部固定安装有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)与螺纹套筒(11)的内壁螺纹连接,所述螺纹套筒(11)上固定套设有第一锥形齿轮(13),所述底座(1)上转动安装有转动杆(14),所述转动杆(14)的一端延伸至腔体(10)内并固定安装有第二锥形齿轮(15),所述第二锥形齿轮(15)与第一锥形齿轮(13)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,其特征在于:所述支撑板(9)的底部对称固定安装有四个限位杆(16),所述放置槽(8)的底部内壁上对称开设有四个限位槽(17),所述限位槽(17)的内壁与对应的限位杆(16)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,其特征在于:所述滑块(4)上开设有滑动孔,所述滑动孔的内壁与滑动杆(3)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,其特征在于:所述腔体(10)的顶部内壁上开设有转动孔,所述螺纹套筒(11)上固定套设有轴承,所述轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,其特征在于:所述转动杆(14)远离第二锥形齿轮(15)的一端固定安装有第一把手。

6. 根据权利要求1所述的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,其特征在于:所述切割刀(5)的顶部固定安装有第二把手。

一种胃癌肿瘤病理切片处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种胃癌肿瘤病理切片处理装置。

背景技术

[0002] 取一定大小的病变组织,用病理组织学方法制成病理切片,通常将病变组织包埋在石蜡块里,用切片机切成薄片,再用苏木精-伊红染色,用显微镜进一步检查病变。病变的发生发展过程,最后作出病理诊断,在对切片通过石蜡块进行处理时,石蜡块会出现厚度过大的情况,影响切片的观察,现有技术中,通过刀片进行削薄。

[0003] 但是,现有技术中,通过刀片进行削薄操作时,力道不好把控,会使蜡块厚度不均匀,影响诊断,为此,提出一种胃癌肿瘤病理切片处理装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种胃癌肿瘤病理切片处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,包括底座,所述底座的顶部对称开设有两个滑动槽,所述滑动槽内固定安装有滑动杆,所述滑动杆上滑动安装有滑块,且滑块与滑动槽的内壁滑动连接,两个滑块的顶部固定安装有同一个切割刀,所述切割刀的底部开设有凹槽,所述底座的顶部固定安装有固定块,所述固定块与凹槽的内壁滑动连接,所述底座的顶部开设有放置槽,所述放置槽内滑动安装有支撑板,所述底座上开设有腔体,所述腔体内转动安装有螺纹套筒,所述支撑板的底部固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆与螺纹套筒的内壁螺纹连接,所述螺纹套筒上固定套设有第一锥形齿轮,所述底座上转动安装有转动杆,所述转动杆的一端延伸至腔体内并固定安装有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合。

[0006] 优选的,所述支撑板的底部对称固定安装有四个限位杆,所述放置槽的底部内壁上对称开设四个限位槽,所述限位槽的内壁与对应的限位杆滑动连接。

[0007] 优选的,所述滑块上开设有滑动孔,所述滑动孔的内壁与滑动杆滑动连接。

[0008] 优选的,所述腔体的顶部内壁上开设有转动孔,所述螺纹套筒上固定套设有轴承,所述轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述转动杆远离第二锥形齿轮的一端固定安装有第一把手。

[0010] 优选的,所述切割刀的顶部固定安装有第二把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过滑动杆、滑块、切割刀、放置槽、支撑板、螺纹套筒、螺纹杆、第一锥形齿轮、转动杆、第二锥形齿轮、限位杆、限位槽、第一把手和第二把手相配合,使用时,将蜡块包裹后的切片置于放置槽内,使其位于支撑板上,转动第一把手,第一把手带动转动杆转动,转动杆带动第二锥形齿轮转动,第二锥形齿轮带动第一锥形齿轮转动,第一锥形齿轮带动螺纹套筒转动,螺纹套筒带动螺纹杆运动,螺纹杆带动支撑板上下运动,在限位槽和限位杆的作用下,可以防止支撑板左右晃动,

能够调节切割厚度,调节完成后,拉动第二把手,在滑动杆和滑块的作用下,第二把手带动切割刀朝放置槽运动,可以对蜡块包裹后的切片进行削薄,削切均匀;

[0012] 本实用新型操作简单,实用性强,方便对蜡块包裹后的切片进行削薄,且削切均匀,不影响诊断。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视剖视结构示意图;

[0015] 图中:1、底座;2、滑动槽;3、滑动杆;4、滑块;5、切割刀;6、凹槽;7、固定块;8、放置槽;9、支撑板;10、腔体;11、螺纹套筒;12、螺纹杆;13、第一锥形齿轮;14、转动杆;15、第二锥形齿轮;16、限位杆;17、限位槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0017] 请参照图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种胃癌肿瘤病理切片处理装置,包括底座1,底座1的顶部对称开设有两个滑动槽2,滑动槽2内固定安装有滑动杆3,滑动杆3上滑动安装有滑块4,且滑块4与滑动槽2的内壁滑动连接,两个滑块4的顶部固定安装有同一个切割刀5,切割刀5的底部开设有凹槽6,底座1的顶部固定安装有固定块7,固定块7与凹槽6的内壁滑动连接,底座1的顶部开设有放置槽8,放置槽8内滑动安装有支撑板9,底座1上开设有腔体10,腔体10内转动安装有螺纹套筒11,支撑板9的底部固定安装有螺纹杆12,螺纹杆12与螺纹套筒11的内壁螺纹连接,螺纹套筒11上固定套设有第一锥形齿轮13,底座1上转动安装有转动杆14,转动杆14的一端延伸至腔体10内并固定安装有第二锥形齿轮15,第二锥形齿轮15与第一锥形齿轮13啮合;

[0018] 支撑板9的底部对称固定安装有四个限位杆16,放置槽8的底部内壁上对称开设有四个限位槽17,限位槽17的内壁与对应的限位杆16滑动连接,滑块4上开设有滑动孔,滑动孔的内壁与滑动杆3滑动连接,腔体10的顶部内壁上开设有转动孔,螺纹套筒11上固定套设有轴承,轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接,转动杆14远离第二锥形齿轮15的一端固定安装有第一把手,切割刀5的顶部固定安装有第二把手,该装置通过滑动杆3、滑块4、切割刀5、放置槽8、支撑板9、螺纹套筒11、螺纹杆12、第一锥形齿轮13、转动杆14、第二锥形齿轮15、限位杆16、限位槽17、第一把手和第二把手相配合,使用时,将蜡块包裹后的切片置于放置槽8内,使其位于支撑板9上,转动第一把手,第一把手带动转动杆14转动,转动杆14带动第二锥形齿轮15转动,第二锥形齿轮15带动第一锥形齿轮13转动,第一锥形齿轮13带动螺纹套筒11转动,螺纹套筒11带动螺纹杆12运动,螺纹杆12带动支撑板9上下运动,在限位槽17和限位杆16的作用下,可以防止支撑板9左右晃动,能够调节切割厚度,调节完成后,拉动第二把手,在滑动杆3和滑块4的作用下,第二把手带动切割刀5朝放置槽8运动,可以对蜡块包裹后的切片进行削薄,削切均匀,本实用新型操作简单,实用性强,方便对蜡块包裹后的切

片进行削薄,且削切均匀,不影响诊断。

[0019] 工作原理:使用时,将蜡块包裹后的切片置于放置槽8内,使其位于支撑板9上,转动第一把手,第一把手带动转动杆14转动,转动杆14带动第二锥形齿轮15转动,第二锥形齿轮15带动第一锥形齿轮13转动,第一锥形齿轮13带动螺纹套筒11转动,螺纹套筒11带动螺纹杆12运动,螺纹杆12带动支撑板9上下运动,在限位槽17和限位杆16的作用下,可以防止支撑板9左右晃动,能够调节切割厚度,调节完成后,拉动第二把手,在滑动杆3和滑块4的作用下,第二把手带动切割刀5朝放置槽8运动,可以对蜡块包裹后的切片进行削薄,削切均匀。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

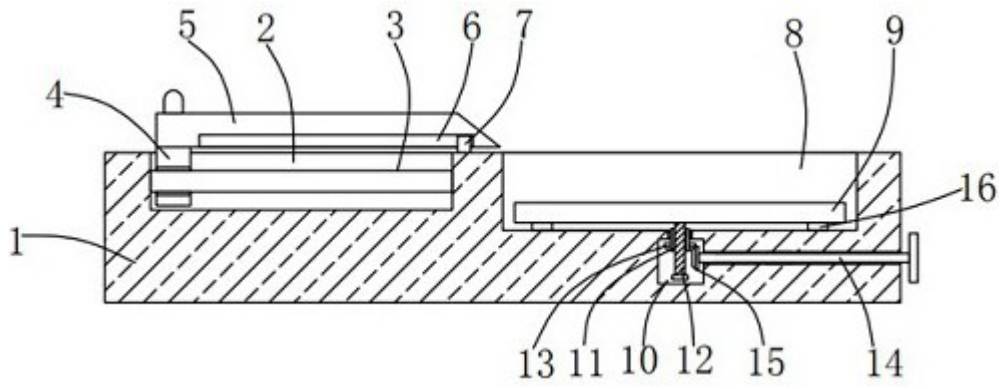


图1

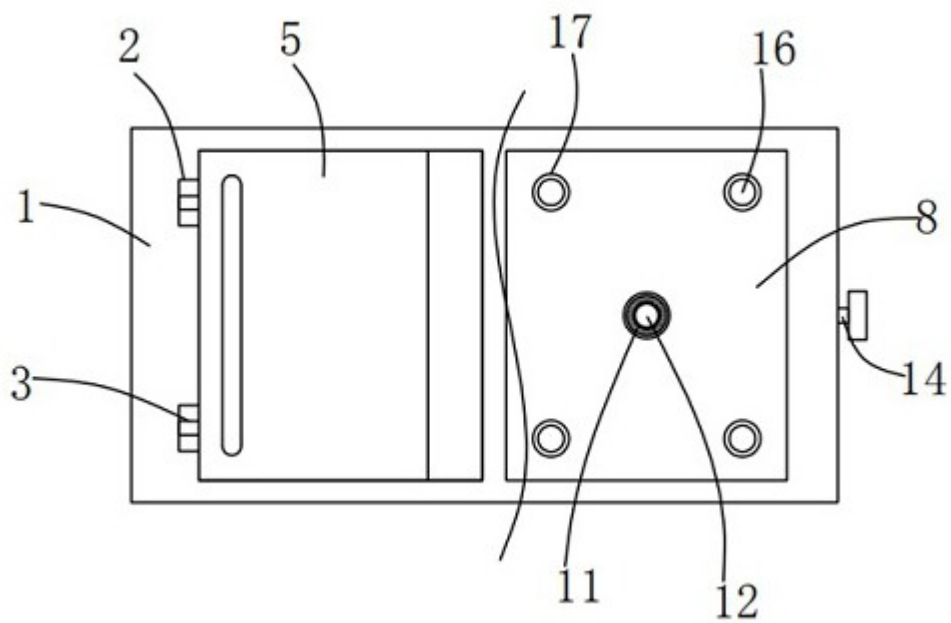


图2