



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111077082 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 202010078193.8

(22)申请日 2020.02.03

(71)申请人 李静

地址 255022 山东省淄博市张店区柳泉路
柳泉新村5号楼2单元402号

(72)发明人 李静

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51)Int.Cl.

G01N 21/01(2006.01)

G01N 21/84(2006.01)

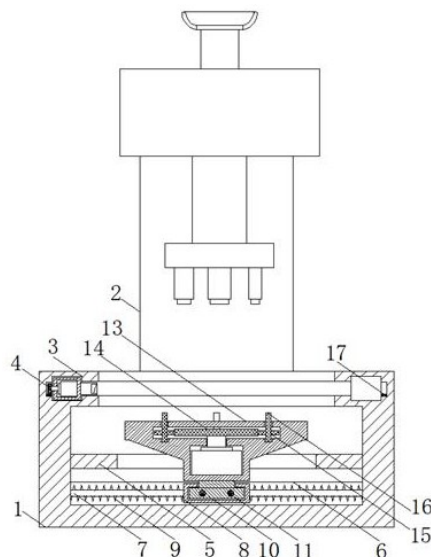
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种病理科临床用定位诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种病理科临床用定位诊断装置,涉及临床用定位诊断装置领域,针对现有临床用定位诊断装置不方便移动,且移动不稳,不能够较好的照明的问题,现提出如下方案,其包括显微镜、底座,所述底座的上侧开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内壁设置有弧形齿条,所述环形滑槽内设置有第一电机,且第一电机的输出端固定连接第一齿轮,所述第一电机靠近环形滑槽中心的一侧安装有照明灯,所述底座的内部设置有限位台,所述底座前、后两侧内壁的下端均开设有第一滑道,每个所述第一滑道的左、右两侧内壁之间均固定连接第一滑杆,前、后两个所述第一滑道之间设置有滑盒。本装置具有方便移动,操作稳定灵活,且可照明的特点。



1. 一种病理科临床用定位诊断装置,包括显微镜(1)、底座(2),所述底座(2)的上侧开设有环形滑槽(3),所述环形滑槽(3)的内壁设置有弧形齿条(17),所述环形滑槽(3)内设置有第一电机,且第一电机的输出端固定连接有第一齿轮(4),其特征在于,所述第一电机靠近环形滑槽(3)中心的一侧安装有照明灯,所述底座(2)的内部设置有限位台(5),所述底座(2)前、后两侧内壁的下端均开设有第一滑道(6),每个所述第一滑道(6)的左、右两侧内壁之间均固定连接有第一滑杆(7),前、后两个所述第一滑道(6)之间设置有滑盒(8),每个所述第一滑杆(7)的左、右两端均套接有第一弹簧(9),所述滑盒(8)内设置有滑块(10),所述滑盒(8)的前、后两侧内壁均固定连接有第二滑杆(11),所述第二滑杆(11)的前、后两端均套接有第二弹簧(12),所述滑块(10)的上端固定连接有方形台(13),所述方形台(13)内设置有第二电机,且第二电机的输出端固定连接有主动齿轮(14),所述主动齿轮(14)的周围设置有从动齿轮(15),所述从动齿轮(15)的中心设置螺杆(16)。

2. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述第一电机的输出端设置在远离环形滑槽(3)中心的一侧,且输出端固定连接的第一齿轮(4)与弧形齿条(17)啮合连接,所述照明灯穿过环形滑槽(3)延伸在底座(2)的内壁。

3. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述滑盒(8)的前、后两端分别滑动连接在前、后两侧的第一滑道(6)内。

4. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述滑盒(8)的前、后两端均滑动套接在前、后两侧的第一滑杆(7)的表面,所述第一滑杆(7)的左、右两端均套接有第一弹簧(9)分别设置在滑盒(8)的左、右两侧。

5. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述滑块(10)滑动连接在滑盒(8)内,所述滑块(10)滑动套接在第二滑杆(11)的表面,所述第二滑杆(11)的前、后两端套接的第二弹簧(12)分别设置在滑块(10)的前、后两侧。

6. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述从动齿轮(15)阵列均匀分布在主动齿轮(14)的周围,且所述主动齿轮(14)与从动齿轮(15)啮合连接。

7. 根据权利要求1所述一种病理科临床用定位诊断装置,其特征在于,所述螺杆(16)的上端穿过方形台(13)的上表面,延伸在方形台(13)上表面的外侧。

一种病理科临床用定位诊断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及临床用定位诊断装置领域,尤其涉及一种病理科临床用定位诊断装置。

背景技术

[0002] 病理科是大型综合医院必不可少的科室之一,其主要任务是在医疗过程中承担病理诊断工作,包括通过活体组织检查、脱落和细针穿刺细胞学检查以及尸体剖检,为临床提供明确的病理诊断,确定疾病的性质,查明死亡原因。因为病理诊断报告不是影像学的描述,而是明确的疾病名称,临床医师主要根据病理报告决定治疗原则、估计预后以及解释临床症状和明确死亡原因。病理诊断的这种权威性决定了它在所有诊断手段中的核心作用,因此病理诊断的质量不仅对相关科室甚至对医院整体的医疗质量构成极大的影响。

[0003] 因此在具体的使用中,需要对病理组织的细胞进行切片检测,进而通过显微观察得出病理报告,但是现有的显微观察装置一般不能够对底部放置的组织切片进行移动,方便对组织切片进行整体的观察。

[0004] 然后在观察中现有的装置一般不带有自主照明装置,使得在照明不良以及背光时不能够方便的进行操作检测。因此提出一种病理科临床用定位诊断装置。

发明内容

[0005] 本发明提出的一种病理科临床用定位诊断装置,解决了现有临床用定位诊断装置不方便移动,且移动不稳,不能够较好的照明的的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种病理科临床用定位诊断装置,包括显微镜、底座,所述底座的上侧开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内壁设置有弧形齿条,所述环形滑槽内设置有第一电机,且第一电机的输出端固定连接第一齿轮,所述第一电机靠近环形滑槽中心的一侧安装有照明灯,所述底座的内部设置有限位台,所述底座前、后两侧内壁的下端均开设有第一滑道,每个所述第一滑道的左、右两侧内壁之间均固定连接第一滑杆,前、后两个所述第一滑道之间设置有滑盒,每个所述第一滑杆的左、右两端均套接有第一弹簧,所述滑盒内设置有滑块,所述滑盒的前、后两侧内壁均固定连接第二滑杆,所述第二滑杆的前、后两端均套接有第二弹簧,所述滑块的上端固定连接有方形台,所述方形台内设置有第二电机,且第二电机的输出端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的周围设置有从动齿轮,所述从动齿轮的中心设置螺杆。

[0007] 优选的,所述第一电机的输出端设置在远离环形滑槽中心的一侧,且输出端固定连接的第一齿轮与弧形齿条啮合连接,所述照明灯穿过环形滑槽延伸在底座的内壁。

[0008] 优选的,所述滑盒的前、后两端分别滑动连接在前、后两侧的第一滑道内。

[0009] 优选的,所述滑盒的前、后两端均滑动套接在前、后两侧的第一滑杆的表面,所述第一滑杆的左、右两端均套接有第一弹簧分别设置在滑盒的左、右两侧。

[0010] 优选的,所述滑块滑动连接在滑盒内,所述滑块滑动套接在第二滑杆的表面,所述第二滑杆的前、后两端套接的第二弹簧分别设置在滑块的前、后两侧。

[0011] 优选的,所述从动齿轮阵列均匀分布在主动齿轮的周围,且所述主动齿轮与从动齿轮啮合连接。

[0012] 优选的,所述螺杆的上端穿过方形台的上表面,延伸在方形台上表面的外侧。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

通过显微镜、底座、环形滑槽、第一齿轮、限位台、第一滑道、第一滑杆、滑盒、第一弹簧、滑块、第二滑杆、第二弹簧、方形台、主动齿轮、从动齿轮、螺杆、弧形齿条,使得本装置可以通过第二电机带动主动齿轮转动,使得啮合连接的从动齿轮带动螺杆转动,在观测时可以将载玻片对应放置在四个螺杆的上方,在通过螺杆的转动将载玻片与螺杆进行螺纹安装,然后在具体的使用中可以通过拨动方形台带动滑块在滑盒内滑动,滑盒在前后两侧的第一滑道内滑动,使得方形台及其上装置可以灵活的进行位移观测,且在第一弹簧与第二弹簧的作用下使得送开手后即可复位。

[0014] 且可以通过第一电机带动第一齿轮转动,通过第一齿轮与弧形齿条的啮合连接带动照明灯在环形滑槽内转动调节照明。使得本装置具有方便移动,操作稳定灵活,且可照明的特点。

附图说明

[0015] 图1为本发明的一种病理科临床用定位诊断装置的结构剖视图。

[0016] 图2为本发明的一种病理科临床用定位诊断装置的环形滑槽处俯视结构的剖视图。

[0017] 图3为本发明的一种病理科临床用定位诊断装置的第一滑道处俯视结构的剖视图。

[0018] 图中标号:1显微镜、2底座、3环形滑槽、4第一齿轮、5限位台、6第一滑道、7第一滑杆、8滑盒、9第一弹簧、10滑块、11第二滑杆、12第二弹簧、13方形台、14主动齿轮、15从动齿轮、16螺杆、17弧形齿条。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种病理科临床用定位诊断装置,包括显微镜1、底座2,底座2的上侧开设有环形滑槽3,环形滑槽3的内壁设置有弧形齿条17,环形滑槽3内设置有第一电机,且第一电机的输出端固定连接第一齿轮4,第一电机靠近环形滑槽3中心的一侧安装有照明灯,底座2的内部设置有限位台5,底座2前、后两侧内壁的下端均开设有第一滑道6,每个第一滑道6的左、右两侧内壁之间均固定连接第一滑杆7,前、后两个第一滑道6之间设置有滑盒8,每个第一滑杆7的左、右两端均套接有第一弹簧9,滑盒8内设置有滑块10,滑盒8的前、后两侧内壁均固定连接第二滑杆11,第二滑杆11的前、后两端均套接有第二弹簧12,滑块10的上端固定连接方形台13,方形台13内设置有第二电机,且第二电机的输出端固定连接主动齿轮14,主动齿轮14的周围设置有从动齿轮15,从动齿轮15的中心设置螺杆

16。

[0021] 本实施方式中,第一电机的输出端设置在远离环形滑槽3中心的一侧,且输出端固定连接的第一齿轮4与弧形齿条17啮合连接,照明灯穿过环形滑槽3延伸在底座2的内壁。

[0022] 本实施方式中,滑盒8的前、后两端分别滑动连接在前、后两侧的第一滑道6内。

[0023] 本实施方式中,滑盒8的前、后两端均滑动套接在前、后两侧的第一滑杆7的表面,第一滑杆7的左、右两端均套接有第一弹簧9分别设置在滑盒8的左、右两侧。

[0024] 本实施方式中,滑块10滑动连接在滑盒8内,滑块10滑动套接在第二滑杆11的表面,第二滑杆11的前、后两端套接的第二弹簧12分别设置在滑块10的前、后两侧。

[0025] 本实施方式中,从动齿轮15阵列均匀分布在主动齿轮14的周围,且主动齿轮14与从动齿轮15啮合连接。

[0026] 本实施方式中,螺杆16的上端穿过方形台13的上表面,延伸在方形台13上表面的外侧。

[0027] 工作原理:在使用时,可以通过电机带动主动齿轮14转动,使得啮合连接的从动齿轮15带动螺杆16转动,在观测时可以将载玻片对应放置在四个螺杆16的上方,在通过螺杆16的转动将载玻片与螺杆16进行螺纹安装,然后在具体的使用中可以通过拨动方形台13带动滑块10在滑盒8内滑动,滑盒8在前后两侧的第一滑道6内滑动,使得方形台13及其上装置可以灵活的进行的位移观测,且在第一弹簧11与第二弹簧12的作用下使得松开手后滑盒8以及滑块10即可复位到中心的位置,且可以通过第一电机带动第一齿轮4转动,通过第一齿轮4与弧形齿条17的啮合连接带动照明灯在环形滑槽3内转动调节照明。

[0028] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

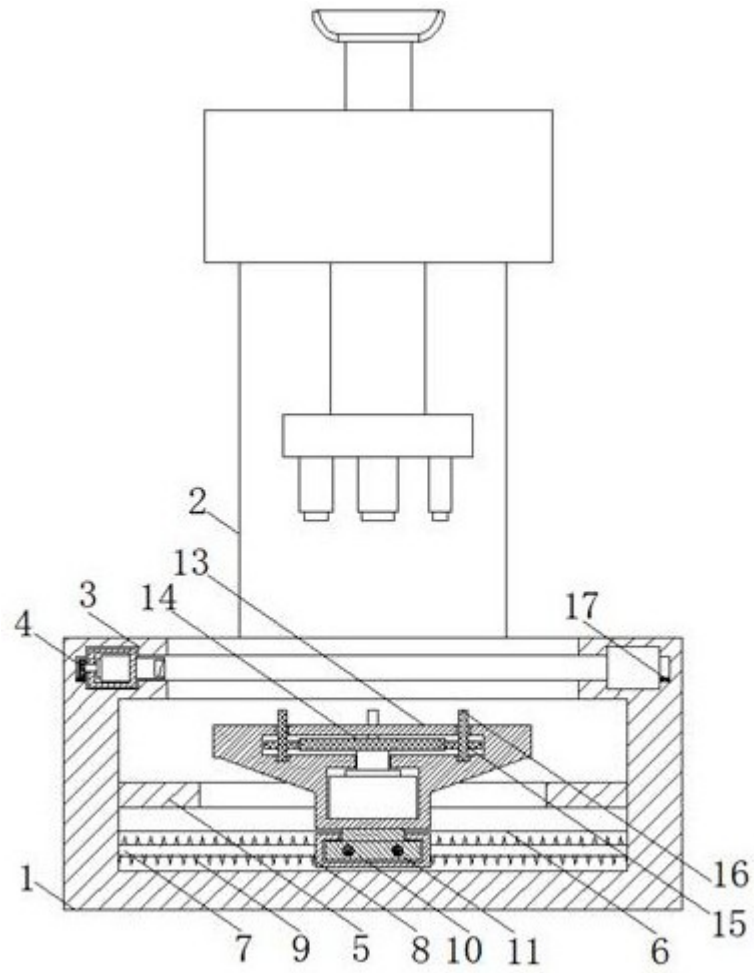


图1

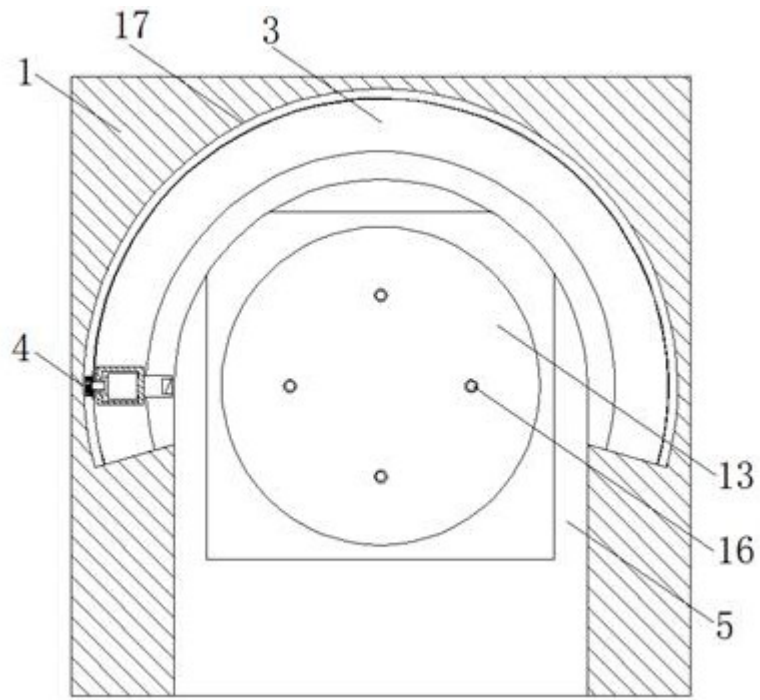


图2

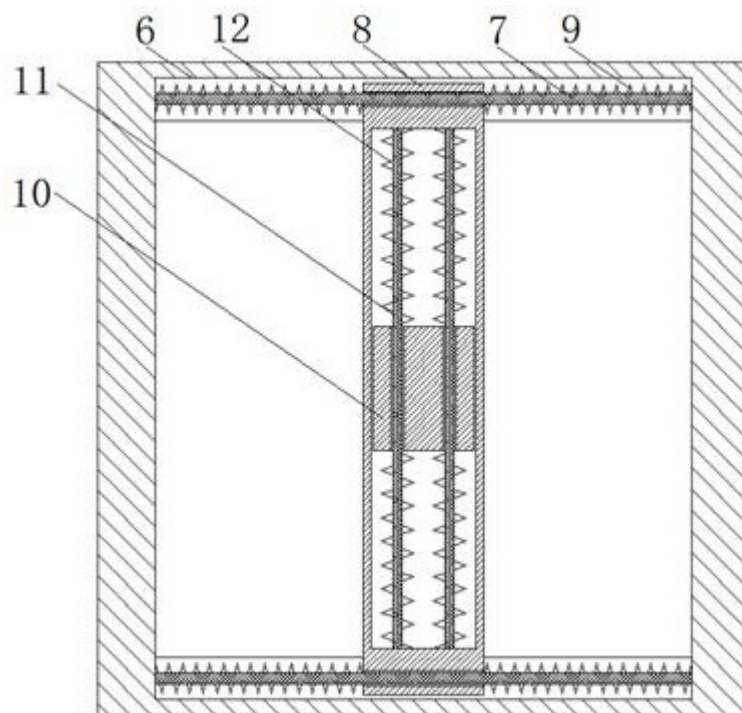


图3