(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221101165 U
(45)授权公告日 2024.06.07

(21)申请号 202323153645.2

(22)申请日 2023.11.22

(73)专利权人 哈尔滨医科大学
地址 150086 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

(72)发明人 刘思诗 张鑫 马欣楠

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限责任公司 11139
专利代理师 李林

(51)Int.Cl.
*G02B 27/02*(2006.01)

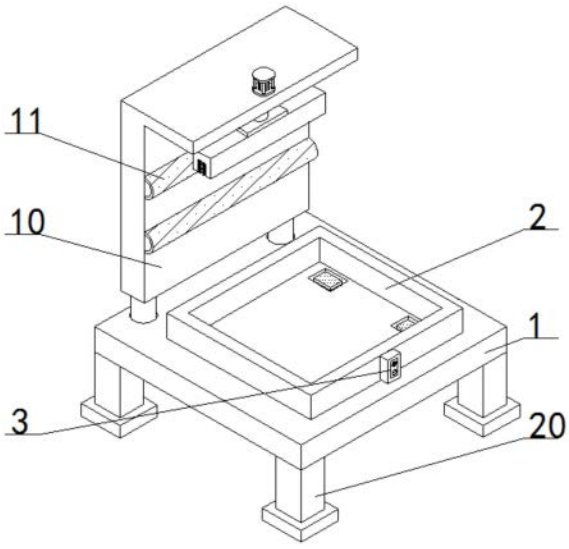
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医学病理诊断用阅片装置

(57)摘要

本实用新型提供一种医学病理诊断用阅片装置,包括工作板,其上表面固定安装有片子放置框,所述片子放置框的内底部开设有放置槽,所述放置槽的内底部固定安装有电动推杆,便于将片子从所述片子放置框中向上推出;所述片子放置框的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内底部固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的一端固定安装有框架,便于调节片子高度,所述框架的正面固定安装有照明灯,所述框架的上部沿水平弯折以便于悬吊片子。




CN 221101165 U

1.一种医学病理诊断用阅片装置,包括工作板(1),其特征在于:

所述工作板(1)的上表面固定安装有片子放置框(2),所述片子放置框(2)的内底部开设有放置槽(4),所述放置槽(4)的内底部固定安装有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的一端固定安装有推板(6),用于将片子从所述片子放置框(2)中向上推出;

所述片子放置框(2)的一侧开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内底部固定安装有第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)的上端固定安装有框架(10),所述框架(10)的正面固定安装有照明灯(11),所述框架(10)的上部沿水平弯折以便于悬吊片子;

所述框架(10)的上部沿水平弯折并固定安装有垂向布置的伺服电机(12),所述伺服电机(12)的输出端为垂向向下伸出的转轴(13),所述转轴(13)的下端固定安装有转接杆(14),所述转接杆(14)的下端固定安装有放置框(15),所述放置框(15)可供夹持片子。

2.根据权利要求1所述的医学病理诊断用阅片装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(8)的上端固定安装有连接板(9),所述连接板(9)的上端固定安装所述框架(10)。

3.根据权利要求1所述的医学病理诊断用阅片装置,其特征在于:所述放置框(15)的内侧壁开设有方孔(16),所述方孔(16)的内部固定安装有第二伸缩杆(17),所述第二伸缩杆(17)的一端固定安装有夹板(18)。

4.根据权利要求3所述的医学病理诊断用阅片装置,其特征在于:所述夹板(18)的一端固定安装有橡胶防护板(19)。

5.根据权利要求1所述的医学病理诊断用阅片装置,其特征在于:所述工作板(1)的底部固定安装有支撑杆(20)。

6.根据权利要求1所述的医学病理诊断用阅片装置,其特征在于:所述片子放置框(2)的正面固定安装有电源盒(3),所述电源盒(3)与所述照明灯(11)电连接。

# 一种医学病理诊断用阅片装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阅片装置技术领域,具体为一种医学病理诊断用阅片装置。

## 背景技术

[0002] 观片灯箱是医疗机构用于观察X线片、磁共振片、CT片等胶片的一种常用器械,有些病情复杂的病人要照多幅片子进行诊断检查。

[0003] 现有的医学病理诊断用阅片装置不便于快速调节片子角度,从而导致降低了该装置的实用性,且不便于对片子推出,因此本实用新型提供了一种医学病理诊断用阅片装置。

## 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医学病理诊断用阅片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案予以实现:一种医学病理诊断用阅片装置,包括工作板,其特征在于:

[0006] 所述工作板的上表面固定安装有片子放置框,所述片子放置框的内底部开设有放置槽,所述放置槽的内底部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一端固定安装有推板,用于将片子从所述片子放置框中向上推出;

[0007] 所述片子放置框的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内底部固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的上端固定安装有框架,所述框架的正面固定安装有照明灯,所述框架的上部沿水平弯折以便于悬吊片子。

[0008] 优选的,所述第一伸缩杆的上端固定安装有连接板,所述连接板的上端固定安装所述框架。

[0009] 优选的,所述框架的上部沿水平弯折并固定安装有垂向布置的伺服电机,所述伺服电机的输出端为垂向向下伸出的转轴,所述转轴的下端固定安装有转接杆,所述转接杆的下端固定安装有放置框,所述放置框可供夹持片子。

[0010] 优选的,所述放置框的内侧壁开设有方孔,所述方孔的内部固定安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端固定安装有夹板。

[0011] 优选的,所述夹板的一端固定安装有橡胶防护板。

[0012] 优选的,所述工作板的底部固定安装有支撑杆。

[0013] 优选的,所述片子放置框的正面固定安装有电源盒,所述电源盒与所述照明灯电连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医学病理诊断用阅片装置,具备以下有益效果:通过电动推杆和推板的配合设置,使用时通过电动推杆伸缩带动推板进行移动,从而起到了便于对片子推出的作用;第一伸缩杆则便于调整框架的高度。

[0015] 此外,本实用新型通过伺服电机、转轴、转接杆和放置框的配合设置,使用时通过伺服电机外接电源带动转轴进行转动,进而通过转轴带动转接杆进行转动,继而通过转接

杆带动放置框进行转动,从而起到了便于快速调节片子角度的作用,使得提高了该装置的实用性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型结构剖视图。

[0018] 图3为本实用新型图2的A处结构放大图。

[0019] 附图标记说明:1-工作板;2-片子放置框;3-电源盒;4-放置槽;5-电动推杆;6-推板;7-凹槽;8-第一伸缩杆;9-连接板;10-框架;11-照明灯;12-伺服电机;13-转轴;14-转接杆;15-放置框;16-方孔;17-第二伸缩杆;18-夹板;19-橡胶防护板;20-支撑杆。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种医学病理诊断用阅片装置,包括工作板1,工作板1的底部固定安装有支撑杆20,工作板1的上表面固定安装有片子放置框2,片子放置框2的正面固定安装有电源盒3,通过电源盒3和照明灯11的配合设置,使用时通过电源盒3和照明灯11进行电性连接,从而起到了便于医务人员阅片的作用;

[0022] 片子放置框2的内底部开设有放置槽4,放置槽4的内底部固定安装有带推板6的电动推杆5(电动推杆5的伸缩端固定安装有推板6),使用时通过电动推杆5伸缩带动推板6进行升降移动,从而起到了便于对片子推出的作用;

[0023] 片子放置框2的一侧开设有凹槽7,凹槽7的内底部固定安装有第一伸缩杆8,通过第一伸缩杆8、连接板9和框架10的配合设置,使用时通过第一伸缩杆8伸缩带动连接板9进行移动,进而通过连接板9带动框架10进行移动,从而起到了便于调节阅片装置高度的作用,第一伸缩杆8的一端固定安装有连接板9,连接板9的一端固定安装有框架10,框架10的正面固定安装有照明灯11;

[0024] 框架10的上部沿水平弯折并且固定安装有垂向安装的伺服电机12,通过伺服电机12、转轴13、转接杆14和放置框15的配合设置,使用时通过伺服电机12外接电源带动转轴13进行转动,进而通过转轴13带动转接杆14进行转动,继而通过转接杆14带动放置框15进行转动,从而起到了便于快速调节片子角度的作用,使得提高了该装置的实用性,伺服电机12的输出端为转轴13,转轴13垂向向下伸出并且固定安装有转接杆14,转接杆14的下端固定安装有放置框15,放置框15的内侧壁开设有方孔16,方孔16的内部固定安装有第二伸缩杆17,通过第二伸缩杆17和夹板18的配合设置,使用时通过第二伸缩杆17伸缩带动夹板18进行移动,从而起到了对片子进行夹紧固定的作用,第二伸缩杆17的一端固定安装有夹板18,夹板18的一端固定安装有橡胶防护板19,通过橡胶防护板19的设置,从而起到了便于对片子表面进行防护的作用。

[0025] 综上所述,该医学病理诊断用阅片装置,通过电动推杆5和推板6的配合设置,使用

时通过电动推杆5伸缩带动推板6进行移动,从而起到了便于对片子推出的作用;通过伺服电机12、转轴13、转接杆14和放置框15的配合设置,使用时通过伺服电机12外接电源带动转轴13进行转动,进而通过转轴13带动转接杆14进行转动,继而通过转接杆14带动放置框15进行转动(放置框15中夹着从片子放置框2中推出的片子),从而起到了便于快速调节片子角度的作用,使得提高了该装置的实用性。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,均属于本实用新型的保护范围。

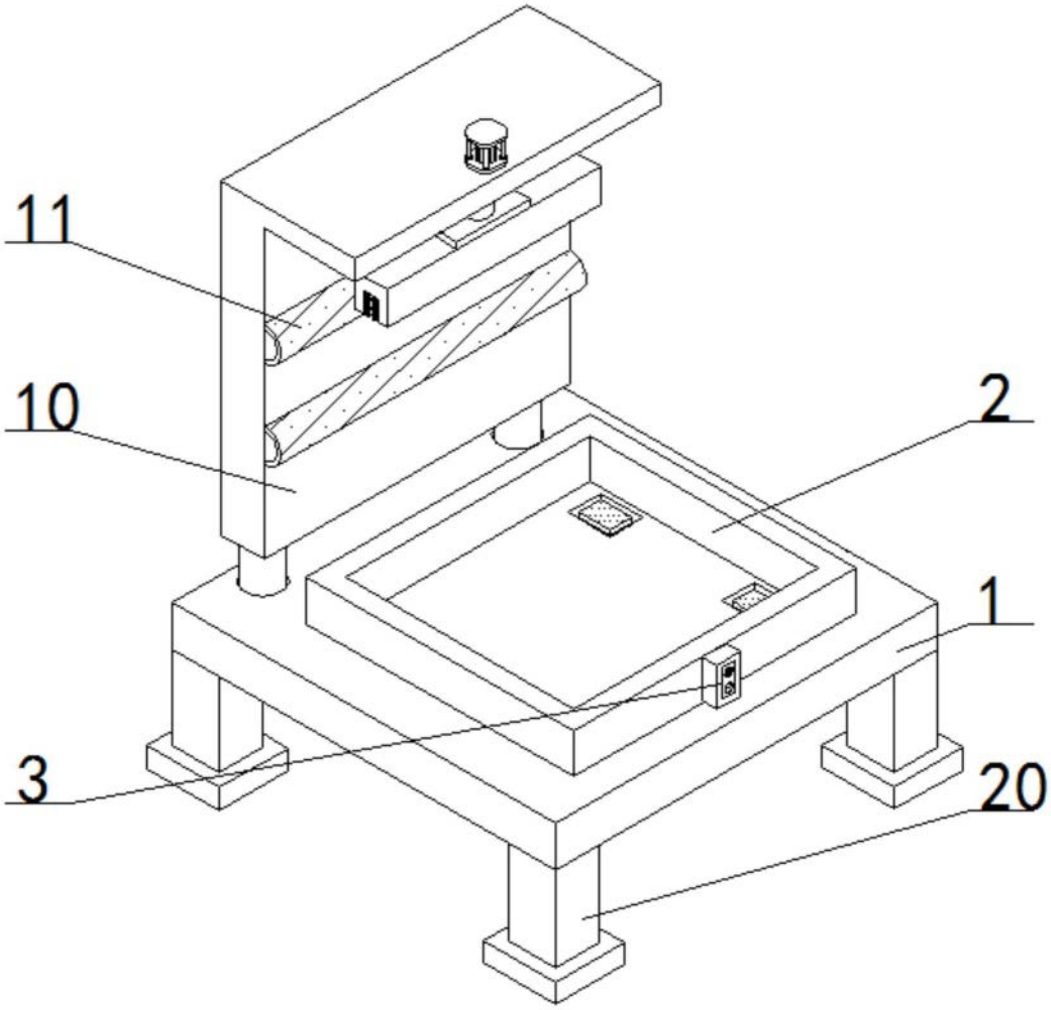



图1

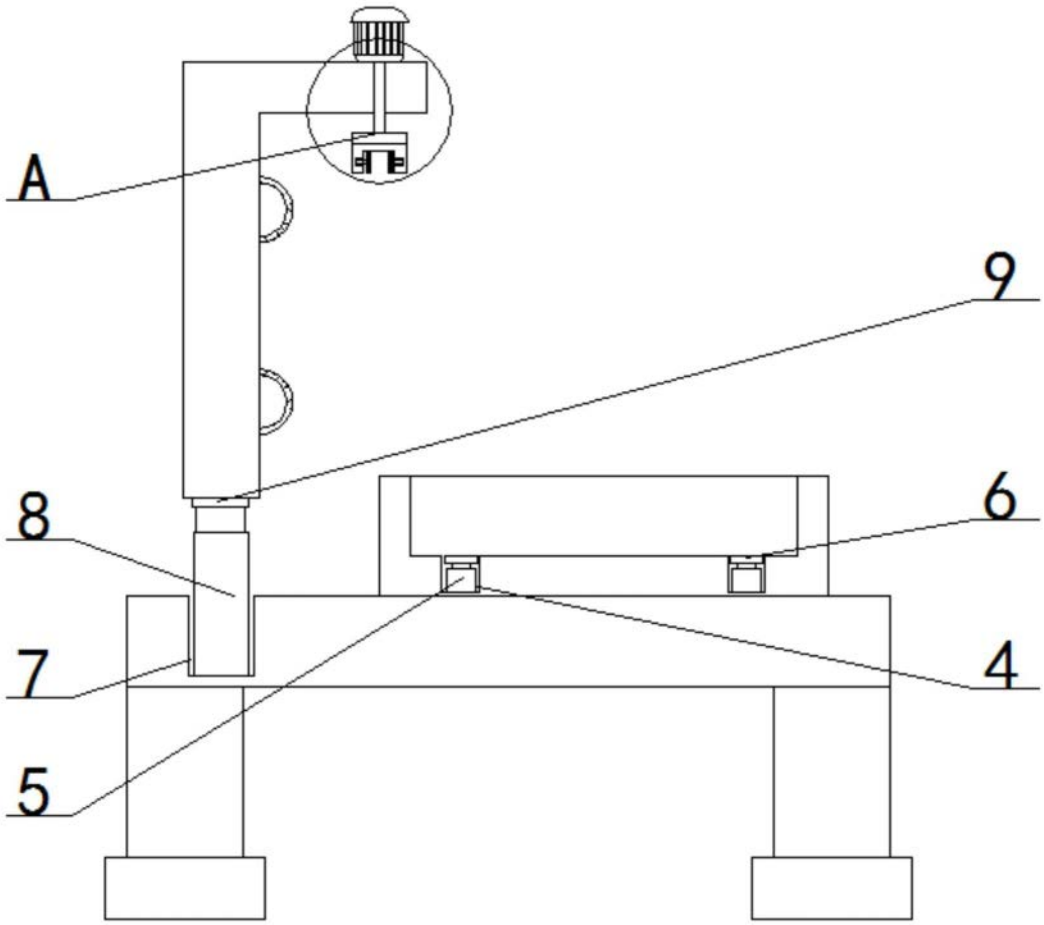



图2

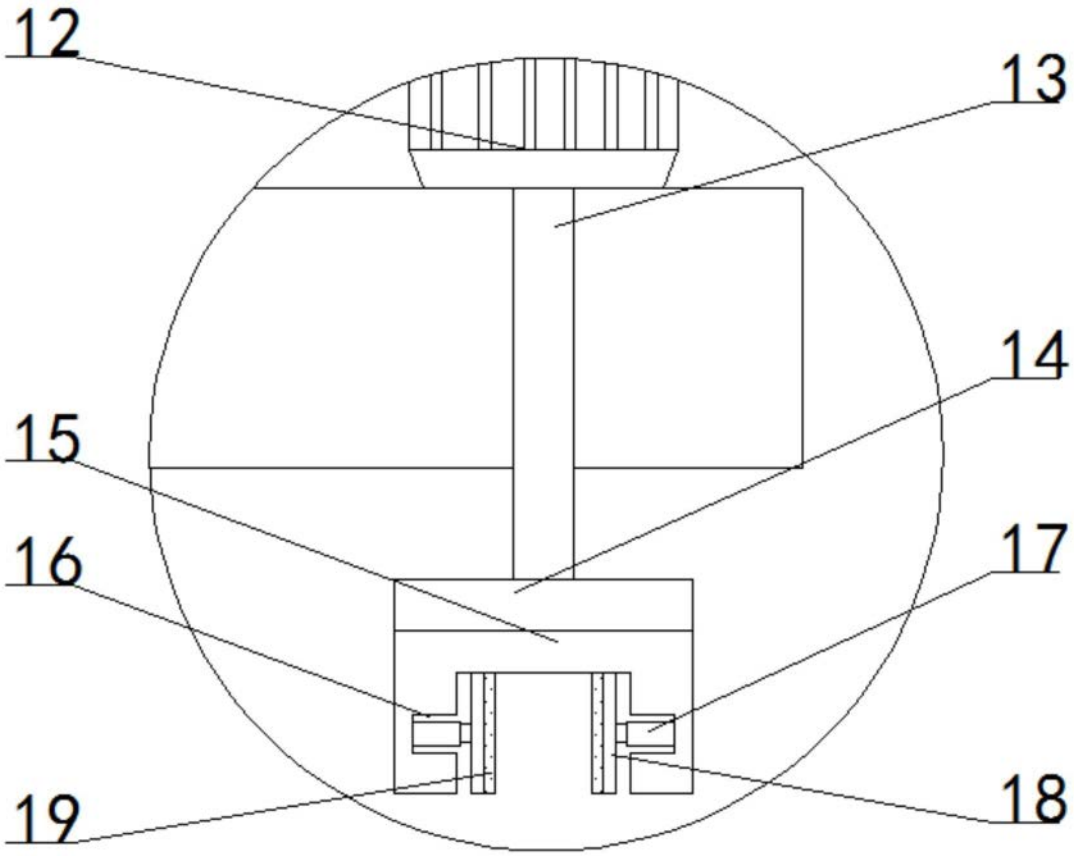



图3