



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212274371 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 01

(21) 申请号 202020976089.6

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 李金凤

地址 466000 河南省周口市太康县朱口镇
芦李行政村李楼村

(72) 发明人 李金凤 张照阳 梁爽

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 19/00 (2006.01)

F25D 25/04 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

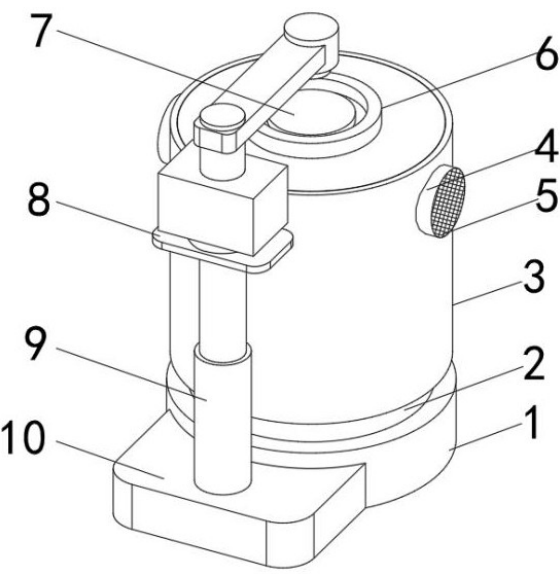
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种病理样本存储及检验一体化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种病理样本存储及检验一体化装置,括底座以及底座的上表面固定连接的连接底圈,所述连接底圈的上端设置有储存箱,所述储存箱的下表面固定连接有滑动圈,所述滑动圈与连接底圈滑动连接,所述储存箱的内部开设有储存室,所述储存室的内部转动连接有连接杆,所述底座的上表面开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有电机,且所述电机的输出端贯穿连接底圈的下端且与连接杆固定连接,且所述连接杆的外侧等间距固定连接有储存盒。本实用新型在使用时,通过半导体制冷片进行制冷,对储存盒内部储存的病理样本进行冷藏,以确保病理样本保持活性,且设置电机带动连接杆进行转动,能够方便对病理样本进行取出,使用便捷。



1. 一种病理样本存储及检验一体化装置,包括底座(1)以及底座(1)的上表面固定连接的连接底圈(2),其特征在于:所述连接底圈(2)的上端设置有储存箱(3),所述储存箱(3)的下表面固定连接滑动圈(18),所述滑动圈(18)与连接底圈(2)滑动连接,所述储存箱(3)的内部开设有储存室(17),所述储存室(17)的内部转动连接有连接杆,所述底座(1)的上表面开设有安装槽(19),所述安装槽(19)的内部安装有电机(20),且所述电机(20)的输出端贯穿连接底圈(2)的下端且与连接杆固定连接,且所述连接杆的外侧等间距固定连接储存盒(16),每个所述储存盒(16)的内部均滑动连接有抽拉盒(21);

所述储存箱(3)的上端两侧均贯穿设置有连接筒(4),两侧所述连接筒(4)位于储存箱(3)内部的一端均安装有半导体制冷片(15),两侧所述连接筒(4)位于储存箱(3)外部的一端内部均安装有风扇(13),且两侧所述连接筒(4)的外侧均固定连接防尘网(5)。

2. 根据权利要求1所述的病理样本存储及检验一体化装置,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定连接支撑板(10),所述支撑板(10)的上表面固定连接电动推杆(9),且所述电动推杆(9)的上端固定连接安装板(8),所述安装板(8)的上端固定连接旋转底座(14),且所述旋转底座(14)的上端转动连接有检测仪(22)。

3. 根据权利要求1所述的病理样本存储及检验一体化装置,其特征在于:所述储存箱(3)的上表面固定连接连接圈(6),所述连接圈(6)的内部开设有凹槽,且所述凹槽的内部下表面固定连接检验台(7)。

4. 根据权利要求1所述的病理样本存储及检验一体化装置,其特征在于:所述储存箱(3)的一侧安装有侧门(11),所述侧门(11)与储存箱(3)转动连接,且所述侧门(11)的外侧固定连接把手(12)。

5. 根据权利要求2所述的病理样本存储及检验一体化装置,其特征在于:所述检测仪(22)的检测头位于检验台(7)的正上方。

一种病理样本存储及检验一体化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及样本储存技术领域,具体是一种病理样本存储及检验一体化装置。

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,病理科工作人员在外出对样本进行采集后,需要对样本进行低温存储,保证病理样本的活性,为疾病诊断的准确性提供有力保障。

[0003] 但现有的存放装置结构过于简单,设计不够合理,大多不具有冷藏功能,另一方面,现有的存放装置不具备检测功能,当医师需要对病理样本进行检验分析时,需将病理样本从存放装置中取出再进行检验,这就有可能导致病理样本受到污染而失去活性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种病理样本存储及检验一体化装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种病理样本存储及检验一体化装置,包括底座以及底座的上表面固定连接的连接底圈,所述连接底圈的上端设置有储存箱,所述储存箱的下表面固定连接有滑动圈,所述滑动圈与连接底圈滑动连接,所述储存箱的内部开设有储存室,所述储存室的内部转动连接有连接杆,所述底座的上表面开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有电机,且所述电机的输出端贯穿连接底圈的下端且与连接杆固定连接,且所述连接杆的外侧等间距固定连接有储存盒,每个所述储存盒的内部均滑动连接有抽拉盒;

[0007] 所述储存箱的上端两侧均贯穿设置有连接筒,两侧所述连接筒位于储存箱内部的一端均安装有半导体制冷片,两侧所述连接筒位于储存箱外部的一端内部均安装有风扇,且两侧所述连接筒的外侧均固定连接有防尘网。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有电动推杆,且所述电动推杆的上端固定连接有安装板,所述安装板的上端固定连接有旋转底座,且所述旋转底座的上端转动连接有检测仪。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储存箱的上表面固定连接有连接圈,所述连接圈的内部开设有凹槽,且所述凹槽的内部下表面固定连接有检验台。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储存箱的一侧安装有侧门,所述侧门与储

存箱转动连接,且所述侧门的外侧固定连接有把手。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述检测仪的检测头位于检验台的正上方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在使用时,通过半导体制冷片进行制冷,对储存盒内部储存的病理样本进行冷藏,以确保病理样本保持活性,且设置电机带动连接杆进行转动,能够方便对病理样本进行取出,使用便捷。

[0014] 2、本实用新型通过设置电动推杆、安装板以及检测仪、检验台进行配合使用,能够对病理样本进行进一步的检验,能够减少检验拿出的时间,保持病理样本的活性。

附图说明

[0015] 图1为病理样本存储及检验一体化装置的立体结构示意图。

[0016] 图2为病理样本存储及检验一体化装置的剖面结构示意图。

[0017] 图3为病理样本存储及检验一体化装置的侧视结构示意图。

[0018] 图4为病理样本存储及检验一体化装置的俯视结构示意图。

[0019] 图中:底座1、连接底圈2、储存箱3、连接筒4、防尘网5、连接圈6、检验台7、安装板8、电动推杆9、支撑板10、侧门11、把手12、风扇13、旋转底座14、半导体制冷片15、储存盒16、储存室17、滑动圈18、安装槽19、电机20、抽拉盒21、检测仪22。

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1~4,本实用新型实施例中,一种病理样本存储及检验一体化装置,包括底座1以及底座1的上表面固定连接的连接底圈2,连接底圈2的上端设置有储存箱3,储存箱3的下表面固定连接有滑动圈18,滑动圈18与连接底圈2滑动连接,储存箱3的内部开设有储存室17,储存室17的内部转动连接有连接杆,底座1的上表面开设有安装槽19,安装槽19的内部安装有电机20,且电机20的输出端贯穿连接底圈2的下端且与连接杆固定连接,且连接杆的外侧等间距固定连接有储存盒16,每个储存盒16的内部均滑动连接有抽拉盒21;储存箱3的上端两侧均贯穿设置有连接筒4,两侧连接筒4位于储存箱3内部的一端均安装有半导体制冷片15,两侧连接筒4位于储存箱3外部的一端内部均安装有风扇13,且两侧连接筒4的外侧均固定连接有防尘网5,通过电机20转动,能够带动连接杆进行转动,使得储存盒16能够进行转动,通过储存盒16进行病理样本的储存,且转动的设置能够便捷地取出病理样本,通过半导体制冷片15能够进行制冷,对储存室17内部进行降温,以保持病理样本的生物活性。

[0022] 请参阅图1以及图4,底座1的一侧固定连接有支撑板10,支撑板10的上表面固定连接有电动推杆9,且电动推杆9的上端固定连接有安装板8,安装板8的上端固定连接有旋转底座14,且旋转底座14的上端转动连接有检测仪22,通过电动推杆9的设置能够对检测仪22进行升降,便于进行调焦。

[0023] 请参阅图1以及图2,储存箱3的上表面固定连接连接有连接圈6,连接圈6的内部开设有凹槽,且凹槽的内部下表面固定连接连接有检验台7,通过检验台7进行病理样本的放置。

[0024] 请参阅图1以及图2,储存箱3的一侧安装有侧门11,侧门11与储存箱3转动连接,且侧门11的外侧固定连接连接有把手12。

[0025] 请参阅图2,检测仪22的检测头位于检验台7的正上方。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 使用时,通过储存盒16进行病理样本的储存,通过半导体制冷片15能够进行制冷,对储存室17内部进行降温,以保持病理样本的生物活性,且转动的设置能够通过侧门便捷地取出病理样本,通过抽拉抽拉盒21能够将病理样本便捷地取出,通过检验台7进行病理样本的放置,再通过检测仪22对病理样本进行便捷地检测,通过电动推杆9的设置能够对检测仪22进行升降,便于进行调焦。

[0028] 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。

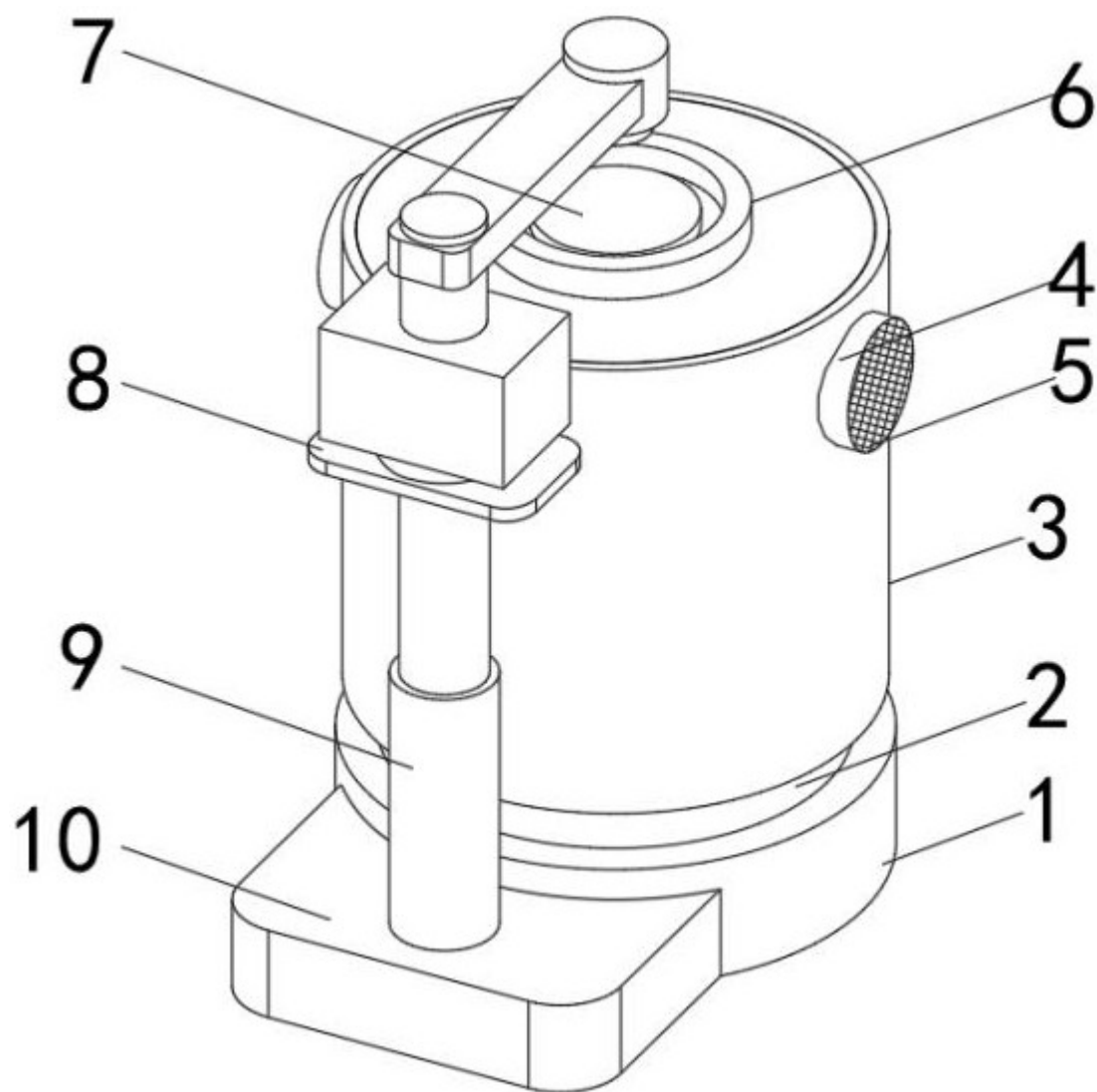


图1

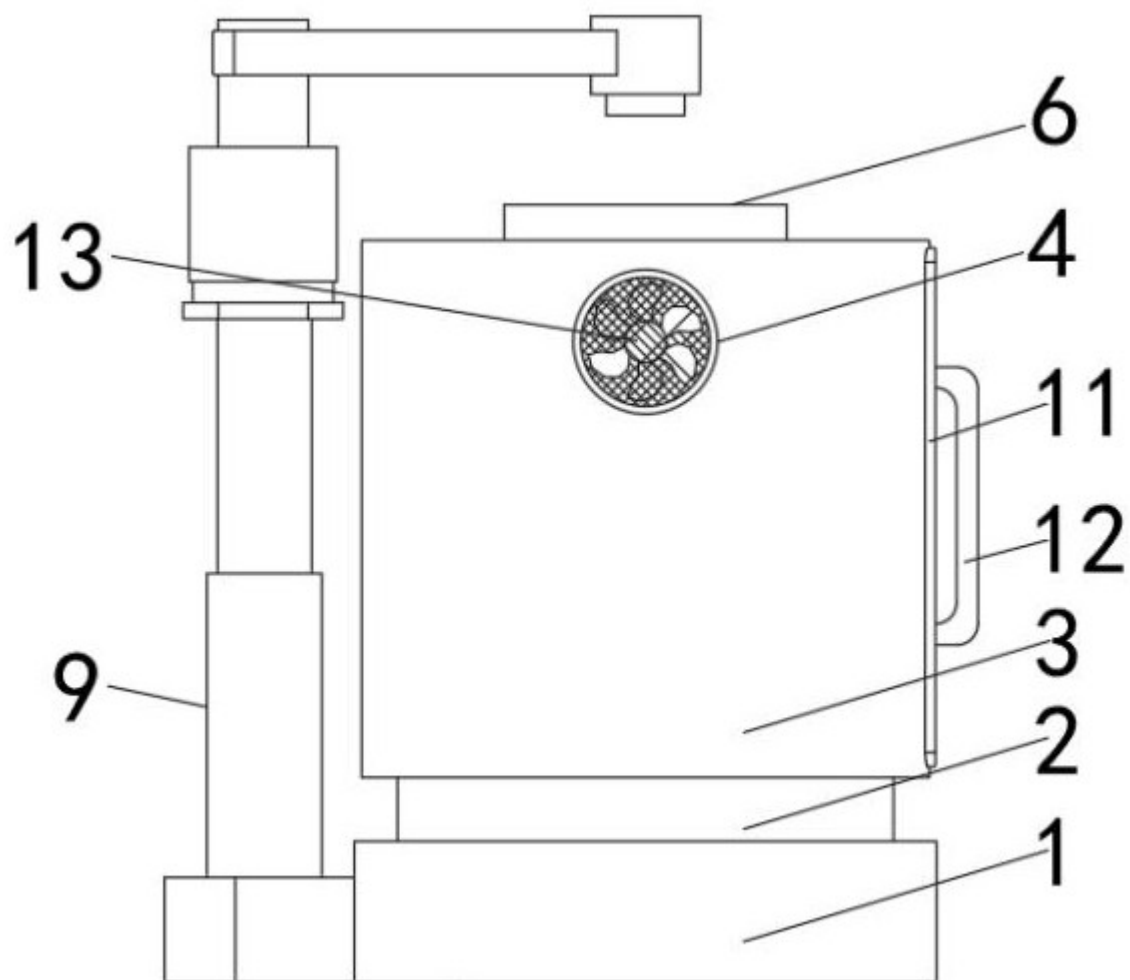


图3

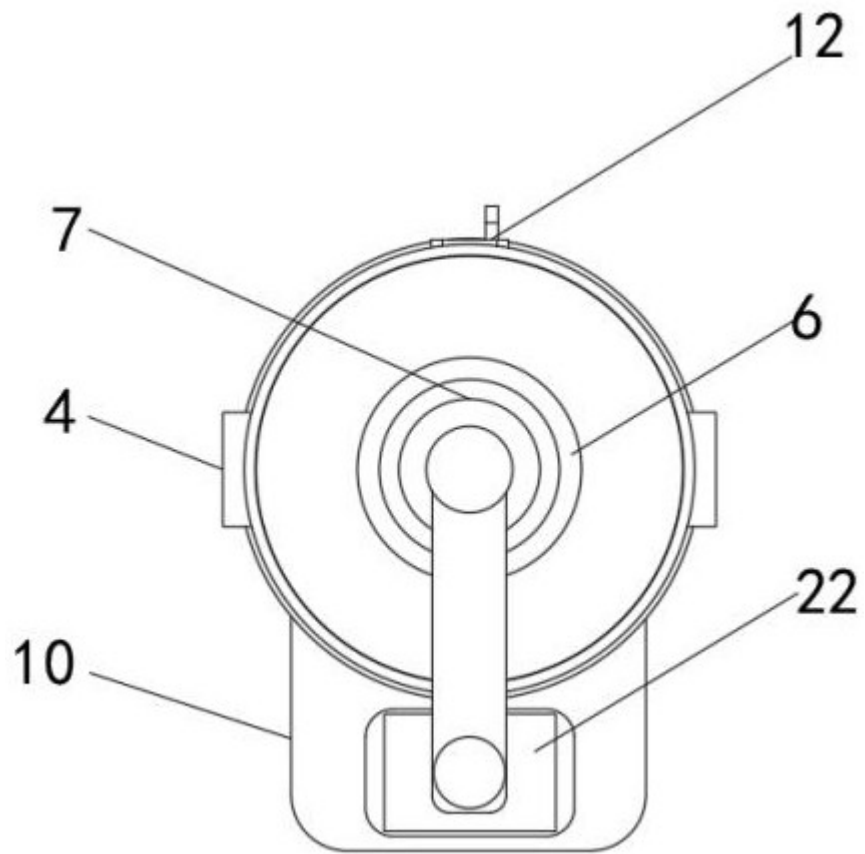


图4