



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112229168 B

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202011083099.8

(22) 申请日 2020.10.12

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112229168 A

(43) 申请公布日 2021.01.15

(73) 专利权人 杭州市中医院
地址 310007 浙江省杭州市西湖区体育场
路453号

(72) 发明人 王圣凯

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 杨盼盼

(51) Int. Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 202654001 U, 2013.01.09

US 4975587 A, 1990.12.04

JP S6449531 A, 1989.02.27

CN 203663124 U, 2014.06.25

CN 203663124 U, 2014.06.25

CN 203785384 U, 2014.08.20

CN 210220469 U, 2020.03.31

CN 204889782 U, 2015.12.23

CN 110960716 A, 2020.04.07

CN 108402937 A, 2018.08.17

CN 105770938 A, 2016.07.20

CN 106510513 A, 2017.03.22

CN 106524692 A, 2017.03.22

CN 207012139 U, 2018.02.16

CN 203263174 U, 2013.11.06

US 3739484 A, 1973.06.19

CN 110664287 A, 2020.01.10

CN 208319093 U, 2019.01.04

CN 201948877 U, 2011.08.31

审查员 魏琰

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

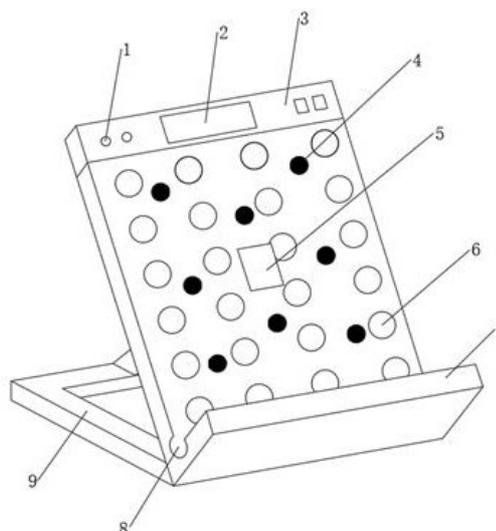
(54) 发明名称

一种病理取材砧板烘干机

(57) 摘要

本发明提供一种病理取材砧板烘干机,包括呈“L”形设置的背板与底板,背板背面设有支架,支架底面与水平台面接触,支架使背板正面与水平台面呈钝角设置,支架使底板正面与水平台面呈锐角设置,背板背面设有进风口,背板内部设有空腔,进风口与空腔连通,背板正面设有出风口,出风口与空腔连通,空腔内设有风扇,风扇通过驱动机构连接微处理器,微处理器连接加热装置,加热装置置于空腔内。本发明将病理取材砧板放置在背板与底板形成的台面上,风扇将空气由进风口卷入空腔内,空腔内空气经电热丝加热后,经出风通道由出风口排出,病理取材砧板覆盖在出风口表面,有利于烘干病理取材砧板,确保病理取材砧板完全干燥,避免影响取材标本的

精确度。



1. 一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:包括背板和底板,所述背板与所述底板均为方形板,所述背板与所述底板呈“L”形设置,所述背板背面设有支架,所述支架底面与水平台面接触,所述支架使所述背板正面与所述水平台面呈钝角设置,所述支架使所述底板正面与所述水平台面呈锐角设置,所述背板背面设有进风口,所述背板内部设有空腔,所述进风口与所述空腔连通,所述背板正面设有出风口,所述出风口与所述空腔连通,所述空腔内设有风扇,所述风扇通过驱动机构连接微处理器,所述微处理器连接加热装置,所述加热装置置于所述空腔内,所述背板正面与所述底板上表面交接处设有走水槽,所述走水槽倾斜设置,所述走水槽一端部垂直高度高于所述走水槽另一端部垂直高度,所述进风口为长条状,所述进风口为多个,多个所述进风口均匀分布在所述背板背面,所述出风口为圆形透孔,所述出风口为多个,多个所述出风口均匀分布在所述背板正面,所述出风口内部设有出风通道,所述出风通道为“L”形通道,所述出风通道两端分别连接所述出风口和所述空腔,所述背板正面设有若干凸起,所述凸起均匀分布在所述背板正面。

2. 根据权利要求1所述的一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:所述背板侧面靠近所述走水槽垂直高度低端处设有储水盒,所述储水盒与所述走水槽连通。

3. 根据权利要求1或2所述的一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:所述背板正面设有红外传感器、显示屏和指示灯,所述红外传感器置于所述背板正面中心位置,所述红外传感器连接所述微处理器,所述空腔内设有倒计时器,所述倒计时器连接分别连接所述微处理器、所述显示屏和所述指示灯,所述显示屏置于所述背板正面顶部中心位置,所述指示灯置于所述显示屏一侧。

4. 根据权利要求1或2所述的一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:驱动机构为微型电机,所述微型电机分别连接所述风扇和所述微处理器,所述微处理器控制所述微型电机工作状态,所述微型电机驱动所述风扇转动,将空气由进风口卷进空腔内。

5. 根据权利要求1或2所述的一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:所述加热装置为电热丝,所述电热丝盘状分布在所述空腔内。

6. 根据权利要求1或2所述的一种病理取材砧板烘干器,其特征在于:所述背板一侧面中部设有镊子固定装置,所述背板另一侧面中部设有取材刀固定装置。

一种病理取材砧板烘干机

技术领域

[0001] 本发明属于机械结构技术领域,尤其是涉及一种病理取材砧板烘干机。

背景技术

[0002] 取材砧板是病理科医生进行标本取材时所使用的常用器件,目前,大部分的取材砧板主要为木质砧板,长久使用后,木质砧板表面易产生凹凸不平的刀痕或开裂,容易嵌入组织或掉下木渣造成污染。

[0003] 因此,病理科取材砧板要求不能留有上一个标本的残渣,否则会造成污染和诊断失误。所以,在取材中病理医生会经常用自来水和消毒剂清洗砧板。在术中快速冰冻取材中,速度和洁净度的要求更加苛刻。并且砧板上不能有水分,否则在快速冷冻过程中会产生冰晶,影响诊断的准确性。

[0004] 一般来说,术中冰冻是有时间间隔的,常规操作是将砧板冲洗干净放在架子上,自然阴干,但木质砧板存在吸水性强、不易干燥等特点,影响取材进度。

发明内容

[0005] 本发明要解决的问题是提供一种烘干机,尤其是结构简单,操作方便,专门适用于病理取材砧板烘干,快速方便,生产成本低,占地面积小,利用率高的一种病理取材砧板烘干机。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种病理取材砧板烘干机,包括背板和底板,所述背板与所述底板均为方形板,所述背板与所述底板呈“L”形设置,所述背板背面设有支架,所述支架底面与水平台面接触,所述支架使所述背板正面与所述水平台面呈钝角设置,所述支架使所述底板正面与所述水平台面呈锐角设置,所述背板背面设有进风口,所述背板内部设有空腔,所述进风口与所述空腔连通,所述背板正面设有出风口,所述出风口与所述空腔连通,所述空腔内设有风扇,所述风扇通过驱动机构连接微处理器,所述微处理器连接加热装置,所述加热装置置于所述空腔内,所述背板正面与所述底板上表面交接处设有走水槽,所述走水槽倾斜设置,所述走水槽一端部垂直高度高于所述走水槽另一端部垂直高度。

[0007] 进一步的,所述背板侧面靠近所述走水槽垂直高度低端处设有储水盒,所述储水盒与所述走水槽连通。

[0008] 进一步的,所述进风口为长条状,所述进风口为多个,多个所述进风口均匀分布在所述背板背面,所述出风口为圆形透孔,所述出风口为多个,多个所述出风口均匀分布在所述背板正面。

[0009] 进一步的,所述出风口内部设有出风通道,所述出风通道为“L”形通道,所述出风通道两端分别连接所述出风口和所述空腔。

[0010] 进一步的,所述背板正面设有若干凸起,所述凸起均匀分布在所述背板正面。

[0011] 进一步的,所述背板正面设有红外传感器、显示屏和指示灯,所述红外传感器置于

所述背板正面中心位置,所述红外传感器连接所述微处理器,所述空腔内设有倒计时器,所述倒计时器连接分别连接所述微处理器、所述显示屏和所述指示灯,所述显示屏置于所述背板正面顶部中心位置,所述指示灯置于所述显示屏一侧。

[0012] 进一步的,驱动机构为微型电机,所述微型电机分别连接所述风扇和所述微处理器,所述微处理器控制所述微型电机工作状态,所述微型电机驱动所述风扇转动,将空气由进风口卷入空腔内。

[0013] 进一步的,所述加热装置为电热丝,所述电热丝盘状分布在所述空腔内。

[0014] 进一步的,所述背板一侧面中部设有镊子固定装置,所述背板另一侧面中部设有取材刀固定装置。

[0015] 本发明具有的优点和积极效果是:

[0016] 1、本发明结构简单、操作方便,将病理取材砧板放置在背板与底板形成的台面上,风扇将空气由进风口卷入空腔内,空腔内空气经电热丝加热后,经出风通道由出风口排出,病理取材砧板覆盖在出风口表面,有利于烘干病理取材砧板,确保病理取材砧板完全干燥,避免影响取材标本的精确度。

[0017] 2、本发明通过支架将背板与底板倾斜放置,当病理取材砧板放置到底板上表面时,有利于病理取材砧板上的水流下,避免病理取材砧板因重心不稳倾倒。支架设置为磁性基座,可吸住不锈钢等材质台面,提高烘干器的稳定性。

[0018] 3、本发明背板与底板交接处设有走水槽,走水槽倾斜放置,走水槽垂直高度低端设有储水盒,病理取材砧板上的水沿着背板流入走水槽内,走水槽内的水流入储水盒内,避免水溅四处,污染环境。

[0019] 4、本发明在背板正面设置若干凸起,避免病理取材砧板与背板正面大面积接触,凸起将病理取材砧板与背板正面之间形成一定空间,有利于出风口出来的热气流通,本发明将出风通道设置为L形,避免出风口与空腔直接连通,空腔内设有电热丝,避免背板正面的水流进入空腔,与电热丝接触,引发短路,损坏烘干器甚至引发火灾等问题。

[0020] 5、本发明背板正面设有红外线传感器,病理取材砧板放入时,红外传感器将信息发送给微处理器,微处理器驱动微型电机工作,微型电机带动风扇转动,电热丝工作,出风口排出热气,同时,微处理器驱动倒计时器工作,工作时间到达后,倒计时器将信息发送给微处理器,微处理器驱动上述各装置停止工作。

[0021] 6、本发明通过按钮调节加热温度及加热时间,从而得到最佳烘干效果,同时最大程度节省生产成本及能源消耗,实用性强,适合推广应用。

[0022] 7、本发明通过在背板侧面中心位置设置镊子固定装置及取材刀固定装置,标本取材完成后,将病理取材砧板放入背板与底板形成的空间内,同时将取材所需的镊子及取材刀放到对应位置,病理取材砧板烘干过程中,余风同时烘干了镊子及取材刀,使能源得到充分利用,节能环保。

附图说明

[0023] 图1是本发明实施例的整体结构示意图。

[0024] 图2是本发明实施例的整体结构侧视图。

[0025] 图3是本发明实施例的背板结构后视图。

- [0026] 图4是本发明实施例的出风通道结构剖视图。
- [0027] 图5是本发明实施例的风扇及微型电机分布结构示意图。
- [0028] 图6是本发明实施例的电热丝分布结构示意图。
- [0029] 图7是本发明实施例的镊子固定装置及取材刀固定装置结构示意图。
- [0030] 图8是本发明实施例的夹爪机构与取材刀配合示意图。
- [0031] 图中：
- | | | | |
|--------|-----------|---------|----------|
| [0032] | 1、指示灯 | 2、显示屏 | 3、背板 |
| [0033] | 4、凸起 | 5、红外传感器 | 6、出风口 |
| [0034] | 7、底板 | 8、走水槽 | 9、支架 |
| [0035] | 10、病理取材砧板 | 11、进风口 | 12、空腔 |
| [0036] | 13、出风通道 | 14、风扇 | 15、微型电机 |
| [0037] | 16、电热丝 | 17、环形套 | 18、镊子 |
| [0038] | 19、夹爪机构 | 20、取材刀 | 21、第一夹爪 |
| [0039] | 22、第二夹爪 | 23、复位弹簧 | 24、防滑装置。 |

具体实施方式

[0040] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0041] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0042] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0043] 下面结合附图对本发明实施例做进一步描述：

[0044] 如图1所示，一种病理取材砧板烘干器，包括背板3和底板7，背板3与底板7均为方形板，背板3与底板7呈“L”形设置。背板3背面设有支架9，支架9底面与水平台面接触，支架9使背板3正面与水平台面呈钝角设置，支架9使底板7正面与水平台面呈锐角设置。本实施例通过支架9将背板3与底板7倾斜放置，如图2所示，当病理取材砧板10放置到底板7上表面时，有利于病理取材砧板10上的水流下，同时，避免病理取材砧板10因重心不稳倾倒。支架9可以为多种结构，只要实现上述功能即可，具体的，本实施例提供的支架9为磁性基座，可吸住不锈钢等材质台面，提高烘干器的稳定性。

[0045] 背板3背面设有进风口11，背板3内部设有空腔12，进风口11与空腔12连通，进风口11可以为多种结构，具体的，如图3所示，本实施例的进风口11为长条状，进风口11为多个，

多个进风口11均匀分布在背板3背面。背板3正面设有出风口6,出风口6可以为多种结构,具体的,如图1所示,本实施例的出风口6与空腔12连通,出风口6为圆形透孔,出风口6为多个,多个出风口6均匀分布在背板3正面。

[0046] 优选的,如图4所示,出风口6内部设有出风通道13,出风通道13为“L”形通道,出风通道13两端分别连接出风口6和空腔12。本实施例将出风通道13设置为L形,避免出风口6与空腔12直接连通,空腔12内设有加热装置,避免背板3正面的水流进入空腔12,与加热装置接触,引发短路,损坏烘干机甚至引发火灾等问题。

[0047] 如图5所示,空腔12内设有风扇14,风扇14通过驱动机构连接微处理器,微处理器连接加热装置,加热装置置于空腔12内。本实施例将病理取材砧板10放置在背板3与底板7形成的台面上,风扇14将空气由进风口11卷入空腔12内,空腔12内空气经加热装置加热后,经出风通道13由出风口6排出,病理取材砧板10覆盖在出风口6表面,有利于烘干病理取材砧板10,确保病理取材砧板10完全干燥,避免影响取材标本的精确度。

[0048] 驱动机构为驱动风扇14转动,将空腔12外部空气卷入空腔12内的装置,驱动机构可以为多种结构,只要实现上述功能即可。具体的,如图5所示,本实施例提供的驱动机构为微型电机15,微型电机15分别连接风扇14和微处理器,微处理器控制微型电机15工作状态,微型电机15驱动风扇14转动,将空气由进风口11卷进空腔12内。

[0049] 加热装置为加热进入空腔12内的空气,使出风口6排出的空气为暖风的装置,加热装置可以为多种结构,只要实现上述功能即可。具体的,本实施例提供的加热装置为电热丝16,如图6所示,电热丝16盘状分布在空腔12内。

[0050] 具体的,微型电机15和风扇14直接相连,通电后,微型电机15带动风扇14转动,从进风口11吸入的空气经过电热丝16,由开关按钮控制,变成从出风口6送出的热风或冷风。通常只有当微型电机15通电时,电热丝16才能接通加热,以避免各部件过热而损坏。烘干机调节风温的简易方法是转动背板3上的按钮;也可通过PTC元件自动控温。

[0051] 通电时,电热丝16会产生热量,风扇14吹出的风经过电热丝16,就变成热风。如果只是风扇14转动,而电热丝16不热,那么吹出来的就只是风而不热了。多种模式,可通过按钮调节。

[0052] 优选的,如图1、图2所示,本实施例的背板3正面与底板7上表面交接处设有走水槽8,走水槽8倾斜设置,走水槽8一端部垂直高度高于走水槽8另一端部垂直高度。背板3侧面靠近走水槽8垂直高度低端处设有储水盒,储水盒与走水槽8连通。

[0053] 本实施例背板3与底板7交接处设有走水槽8,走水槽8倾斜放置,走水槽8垂直高度低端设有储水盒,病理取材砧板10上的水沿着背板3流入走水槽8内,走水槽8内的水流入储水盒内,避免水溅四处,污染环境。

[0054] 优选的,如图1、图2所示,背板3正面设有若干凸起4,凸起4均匀分布在背板3正面。凸起4可以为多种结构,具体的,本实施例提供的凸起4为半球面,凸起4的高度为8mm。本实施例在背板3正面设置若干凸起4,避免病理取材砧板10与背板3正面大面积接触,凸起4将病理取材砧板10与背板3正面之间形成一定空间,有利于出风口6出来的热气流通。

[0055] 优选的,如图1所示,背板3正面设有红外传感器5、显示屏2和指示灯1,红外传感器5置于背板3正面中心位置,红外传感器5连接微处理器,空腔12内设有倒计时器,倒计时器连接分别连接微处理器、显示屏2和指示灯1,显示屏2置于背板3正面顶部中心位置,指示灯

1置于显示屏2一侧。

[0056] 本实施例背板3正面设有红外线传感器5,病理取材砧板10放入时,红外传感器5将信息发送给微处理器,微处理器驱动微型电机15工作,微型电机15带动风扇14转动,电热丝16工作,出风口6排出热气,同时,微处理器驱动倒计时器工作,工作时间到达后,倒计时器将信息发送给微处理器,微处理器驱动上述各装置停止工作。

[0057] 本实施例通过按钮调节加热温度及加热时间,从而得到最佳烘干效果,同时最大程度的节省生产成本及能源消耗,实用性强,适合推广应用。具体的,倒计时器设置的倒计时时间为3分钟,前2分钟热风,后1分钟冷风,让病理取材砧板10干爽可用。

[0058] 背板3一侧面中部设有镊子固定装置,镊子固定装置为固定镊子18,方便利用余风烘干镊子18的装置。镊子固定装置可以为多种结构,只要实现上述功能即可,具体的,如图7所示,本实施例提供的镊子固定装置为环形套17,镊子18挤压插入环形套17后松开,环形套17卡住镊子18防止镊子18脱落。

[0059] 背板3另一侧面中部设有取材刀固定装置。取材刀固定装置为固定取材刀20,方便利用余风烘干取材刀20的装置。取材刀固定装置可以为多种结构,只要实现上述功能即可,具体的,本实施例提供的取材刀20固定装置为夹爪机构19。如图8所示,夹爪机构19包括第一夹爪21和第二夹爪22第一夹爪21和第二夹爪22呈X形铰接,第一夹爪21顶部和第二夹爪22顶部通过复位弹簧23连接,第一夹爪21底部和第二夹爪22底部分别设有防滑装置24。当第一夹爪21和第二夹爪22顶部的复位弹簧23被压缩时,第一夹爪21和第二夹爪22底部的距离增大,方便夹持取材刀20。当外力消失,第一夹爪21和第二夹爪22之间的复位弹簧23伸展,第一夹爪21和第二夹爪22底部的距离缩小,夹爪机构19固定取材刀20。防滑装置24为增大夹爪机构19与取材刀20的摩擦力,使夹持紧固的装置,本实施例提供的防滑装置24为橡胶垫。

[0060] 本发明通过在背板3侧面中心位置设置镊子固定装置及取材刀固定装置,标本取材完成后,将病理取材砧板10放入背板3与底板7形成的空间内,同时将取材所需的镊子18及取材刀20放到对应位置,病理取材砧板10烘干过程中,余风同时烘干了镊子18及取材刀20,使能源得到充分利用,节能环保。

[0061] 各装置间的互动,可利用各种各样的信号和技术来实现上述功能。这些信号和技术包括:正交信号、CDMA、TDMA、FDMA、OFDMA、超宽带信号、啁啾信号、激光信号以及许多其他信号。往来与微处理器和各装置的信号可被调制(可使用AM、FM、PSK、FSK、MSK、QAM或任何其他可能的调制)或者可以其他方式被编码或配置为包含定时、同步、控制、数据、多路径信号分量标识、安全码、确保合适操作的信息和冗余。往来于微处理器和各装置的信号可以包括Gold码、PN码、M-Sequence码、Walsh码、Walsh-Hadamard码或任何其他编码。微处理器可以为常规的芯片、单片机或控制器等装置,具有对应功能的模块,驱动上述装置实现上述功能,此处不再赘述。

[0062] 微处理器与电热丝16、红外线传感器5、微型电机15、倒计时器、显示屏2、指示灯1及各按钮的连接方式包括有线连接和无线连接。有线连接可通过串行总线、P1394、Thunderbolt等方式连接,有线连接中的导线未在图1中示出,是为了避免杂乱。无线连接方式可通过Bluetooth、Bluetooth Low Energy、WIFI、Zigbee等方式连接。微处理器与电热丝16、红外线传感器5、微型电机15、倒计时器、显示屏2、指示灯1及各按钮等可经由有线或无线

连接接收电力,也可从一次性电池或充电电池处接收电力。

[0063] 本发明的工作原理是:

[0064] 通过按钮调整所需烘干时间及烘干模式,具体的,本实施例设置的烘干时间为三分钟,前两分钟出风口6出热风,后一分钟,出风口6出常温风。

[0065] 将病理取材砧板10用水清洗后,放置在背板3与底板7形成的台面上,病理取材砧板10与凸起4接触,病理取材砧板10上的水滴向下流入走水槽8内,走水槽8倾斜放置,走水槽8垂直高度低端设有储水盒,病理取材砧板10上的水沿着背板3流入走水槽8内,走水槽8内的水流入储水盒内,避免水溅四处,污染环境。储水盒与背板3活动连接,方便排出储水盒内积水。

[0066] 当红外传感器5感应到病理取材砧板10后,红外传感器5将信息发送给微处理器,微处理器驱动微型电机15工作,微型电机15带动风扇14转动,电热丝16工作,出风口6排出热气,同时,微处理器驱动倒计时器工作,两分钟到达后,倒计时器将信息发送给微处理器,微处理器驱动电热丝16停止工作,出风口6排出常温气体,待一分钟到达后,倒计时器将信息发送给微处理器,微处理器驱动各装置停止工作,出风口6停止送风。

[0067] 本发明具有的优点和积极效果是:

[0068] 1、本发明结构简单、操作方便,将病理取材砧板放置在背板与底板形成的台面上,风扇将空气由进风口卷入空腔内,空腔内空气经电热丝加热后,经出风通道由出风口排出,病理取材砧板覆盖在出风口表面,有利于烘干病理取材砧板,确保病理取材砧板完全干燥,避免影响取材标本的精确度。

[0069] 2、本发明通过支架将背板与底板倾斜放置,当病理取材砧板放置到底板上表面时,有利于病理取材砧板上的水流下,避免病理取材砧板因重心不稳倾倒。支架设置为磁性基座,可吸住不锈钢等材质台面,提高烘干器的稳定性。

[0070] 3、本发明背板与底板交接处设有走水槽,走水槽倾斜放置,走水槽垂直高度低端设有储水盒,病理取材砧板上的水沿着背板流入走水槽内,走水槽内的水流入储水盒内,避免水溅四处,污染环境。

[0071] 4、本发明在背板正面设置若干凸起,避免病理取材砧板与背板正面大面积接触,凸起将病理取材砧板与背板正面之间形成一定空间,有利于出风口出来的热气流通,本发明将出风通道设置为L形,避免出风口与空腔直接连通,空腔内设有电热丝,避免背板正面的水流进入空腔,与电热丝接触,引发短路,损坏烘干器甚至引发火灾等问题。

[0072] 5、本发明背板正面设有红外线传感器,病理取材砧板放入时,红外传感器将信息发送给微处理器,微处理器驱动微型电机工作,微型电机带动风扇转动,电热丝工作,出风口排出热气,同时,微处理器驱动倒计时器工作,工作时间到达后,倒计时器将信息发送给微处理器,微处理器驱动上述各装置停止工作。

[0073] 6、本发明通过按钮调节加热温度及加热时间,从而得到最佳烘干效果,同时最大程度的节省生产成本及能源消耗,实用性强,适合推广应用。

[0074] 7、本发明通过在背板侧面中心位置设置镊子固定装置及取材刀固定装置,标本取材完成后,将病理取材砧板放入背板与底板形成的空间内,同时将取材所需的镊子及取材刀放到对应位置,病理取材砧板烘干过程中,余风同时烘干了镊子及取材刀,使能源得到充分利用,节能环保。

[0075] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

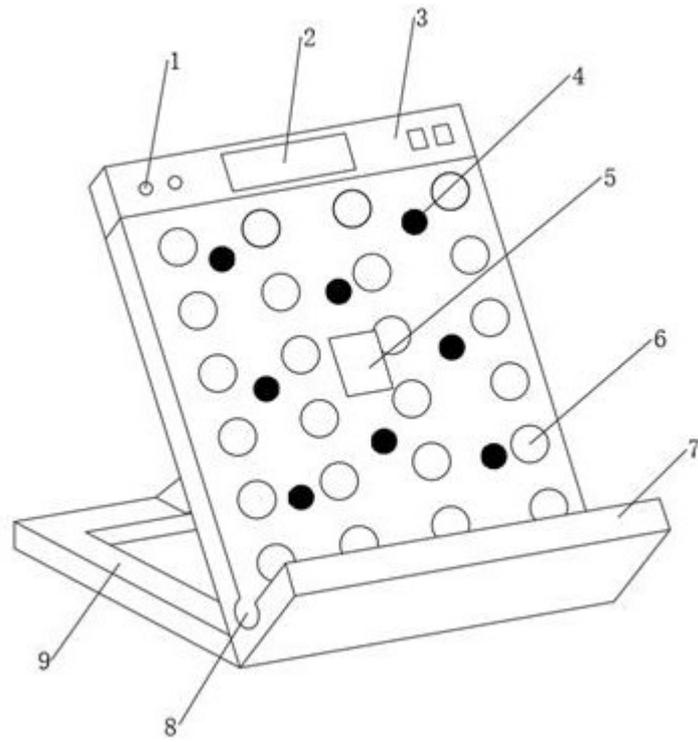


图1

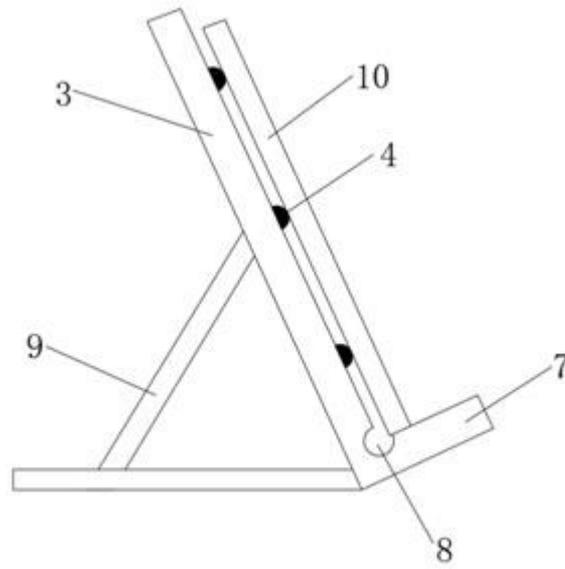


图2

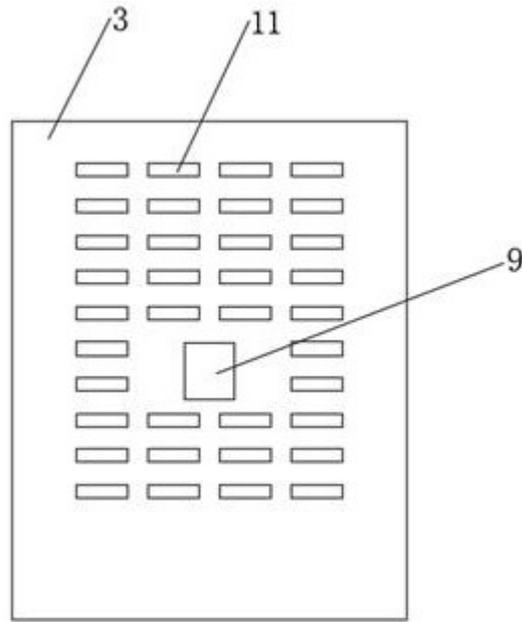


图3

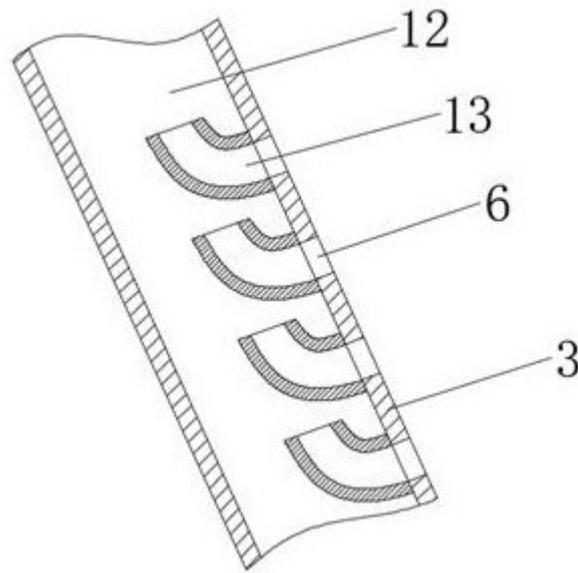


图4

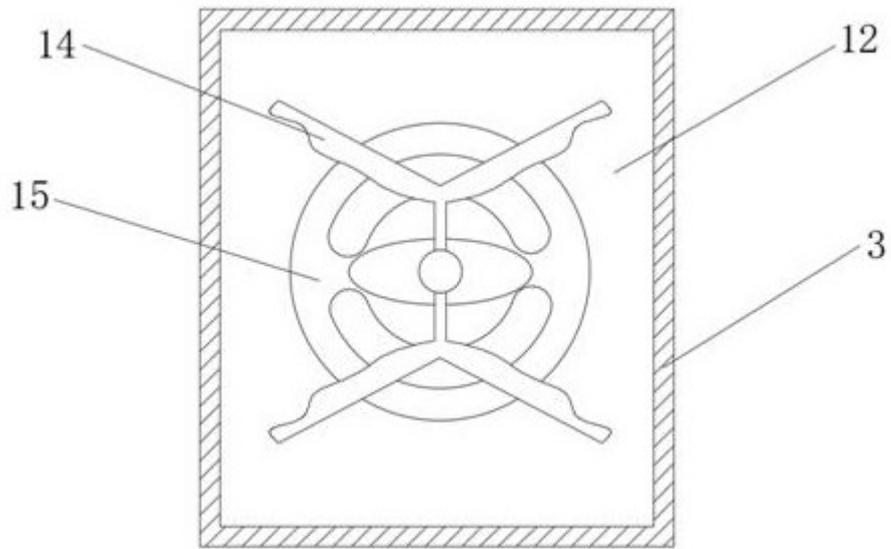


图5

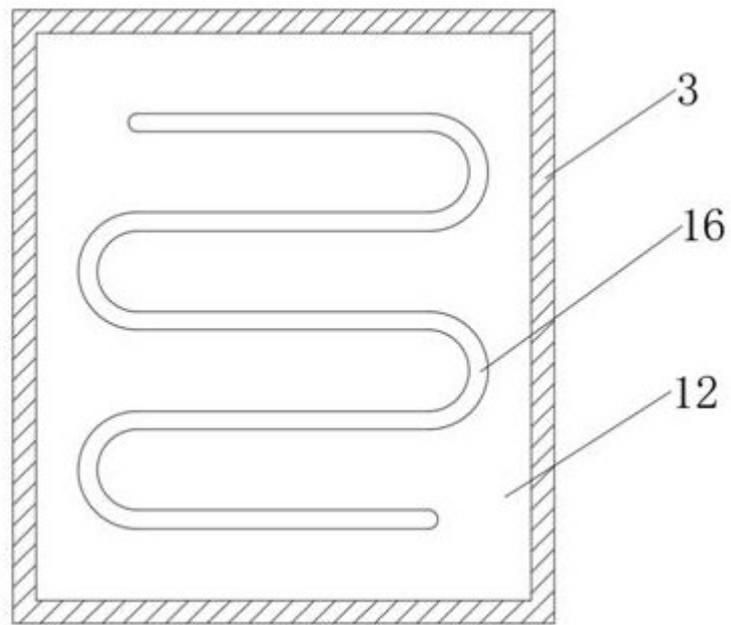


图6

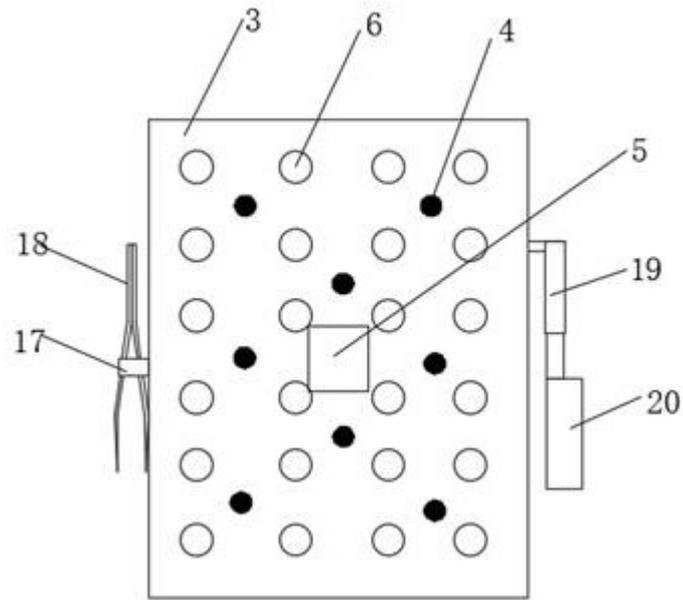


图7

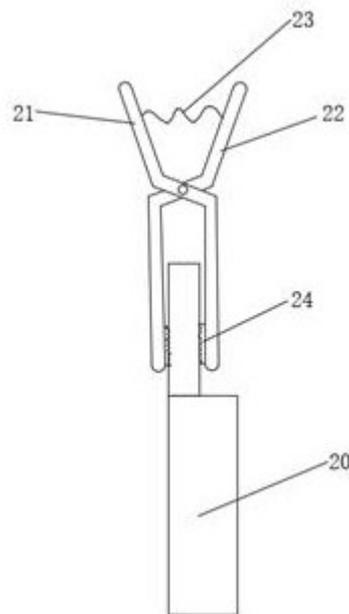


图8