



(21) 申请号 202323637948.1

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 金华东元医学检验有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区塘雅镇
金华科技城浙大网新科技产业孵化园
D区D4幢4层(自主申报)

(72) 发明人 毕东贤 俞浩

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

专利代理师 张骁敏

(51) Int.Cl.

B01L 9/02 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

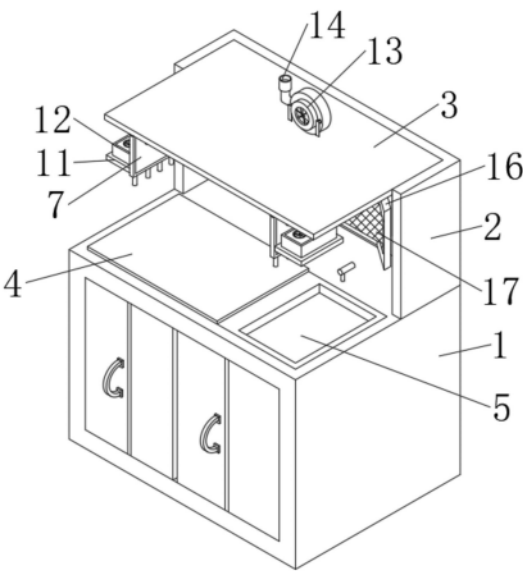
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸风式病理取材台

(57) 摘要

本实用新型涉及病理取材台技术领域,具体为一种吸风式病理取材台,包括取材台本体,所述取材台本体的顶面固定连接支撑架,所述支撑架的内侧壁固定连接顶板,所述取材台本体的顶面设置有取材板,所述取材台本体的内底壁开设有洗水槽;安装轴,所述安装轴安装在顶板的下表面。本实用新型通过电动推杆能够缓慢的带动活动轴进行运动,从而活动轴带动连接板进行缓慢的转动角度,从而能够较为全面的对取材台本体的表面进行消毒,同理顶板下端表面两组连接板和喷洒管同时进行消毒,从而整体消毒较好,然后通过连接板在移动时,通过支撑板和烘干架能够对取材台本体表面消毒处进行烘干操作,从而整体操作一体化。



1. 一种吸风式病理取材台,包括取材台本体(1),所述取材台本体(1)的顶面固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)的内侧壁固定连接有顶板(3),其特征在于:所述取材台本体(1)的顶面设置有取材板(4),所述取材台本体(1)的内底壁开设有洗水槽(5);

安装轴(6),所述安装轴(6)安装在顶板(3)的下表面,所述安装轴(6)的下表面固定连接有连接板(7),所述连接板(7)的下表面设置有喷洒管(8),所述连接板(7)的右侧表面设置有活动轴(9),所述活动轴(9)的右端设置有电动推杆(10),所述电动推杆(10)远离活动轴(9)的一端安装在顶板(3)的下端表面,所述安装轴(6)设置有两组,对称安装在顶板(3)的下表面。

2. 根据权利要求1所述的一种吸风式病理取材台,其特征在于:所述连接板(7)的左侧表面固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)的顶面设置有烘干架(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种吸风式病理取材台,其特征在于:所述顶板(3)的顶面设置有吸风机本体(13),所述吸风机本体(13)的左侧表面设置有连接管(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种吸风式病理取材台,其特征在于:所述支撑架(2)的前表面设置有伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)的前表面设置有吸风架(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种吸风式病理取材台,其特征在于:所述吸风架(16)的内部设置有过滤网(17),所述吸风架(16)的顶面设置有连接软管(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种吸风式病理取材台,其特征在于:所述连接软管(15)的顶面与吸风机本体(13)进行连接。

一种吸风式病理取材台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病理取材台技术领域,具体为一种吸风式病理取材台。

背景技术

[0002] 病理取材台采用不锈钢材料制作,可有效防水、防腐,根据不同客户需要备有不同的款式及配件,操作实用安全方便;合理的通风系统,可彻底解决取材过程中的有害气体,为实验人员提供一个洁净安全的取材环。

[0003] 对此,中国申请专利号:CN217189707U,公开了一种具有有害气体处理结构的病理取材台,包括承载机构、吸风机构,便于调节间距对病理取材台表面进行均匀洗刷与烘干的消毒机构,所述承载机构上方设置有所述吸风机构,所述吸风机构内侧设置有所述消毒机构。通过本实用新型采用消毒机构,通过启动移动电机带动螺杆和移动座进行左右移动,使消毒机构在同一个高度进行稳定清洗,再利用电动推杆伸缩推动着清洗辊与喷头向下移动,对取材台表面进行均匀洗刷与烘干工序,避免外界细菌或者杂质清理不彻底,可以从不同位置的高度进行稳定上料,减少人员操作,提高工作效率。

[0004] 但是在消毒时,消毒机构在螺杆运动一次后才能够进行完整的对取材台和吸水槽整体进行消毒,消毒效果不均匀,消毒耗费时间较长,从而消毒机构移动时的右侧还需要等待消毒,从而取材台表面的细菌会转移,具有一定的局限性,因此我们对上述问题进行完善和改进成为目前亟需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种吸风式病理取材台,以解决上述背景技术中提出的消毒机构在螺杆运动一次后才能够进行完整的对取材台和吸水槽整体进行消毒,消毒效果不均匀,消毒耗费时间较长,从而消毒机构移动时的右侧还需要等待消毒,从而取材台表面的细菌会转移,具有一定的局限性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸风式病理取材台,包括取材台本体,所述取材台本体的顶面固定连接有支撑架,所述支撑架的内侧壁固定连接有顶板,所述取材台本体的顶面设置有取材板,所述取材台本体的内底壁开设有洗水槽;

[0007] 安装轴,所述安装轴安装在顶板的下表面,所述安装轴的下表面固定连接有连接板,所述连接板的下表面设置有喷洒管,所述连接板的右侧表面设置有活动轴,所述活动轴的右端设置有电动推杆,所述电动推杆远离活动轴的一端安装在顶板的下端表面,所述安装轴设置有两组,对称安装在顶板的下表面。

[0008] 优选的,所述连接板的左侧表面固定连接有支撑板,所述支撑板的顶面设置有烘干架。

[0009] 优选的,所述顶板的顶面设置有吸风机本体,所述吸风机本体的左侧表面设置有连接管。

[0010] 优选的,所述支撑架的前表面设置有伸缩杆,所述伸缩杆的前表面设置有吸风架。

[0011] 优选的,所述吸风架的内部设置有过滤网,所述吸风架的顶面设置有连接软管。

[0012] 优选的,所述连接软管的顶面与吸风机本体进行连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该吸风式病理取材台,通过设置的顶板、安装轴、连接板、喷洒管、活动轴、电动推杆、支撑板和烘干架,在使用时,取材台本体整体操作结束后,通过喷洒管开始喷洒消毒水,然后缓慢的启动电动推杆,通过电动推杆能够缓慢的带动活动轴进行运动,从而活动轴带动连接板进行缓慢的转动角度,从而能够较为全面的对取材台本体的表面进行消毒,同理顶板下端表面两一组连接板和喷洒管同时进行消毒,从而整体消毒较好,然后通过连接板在移动时,通过支撑板和烘干架能够对取材台本体表面消毒处进行烘干操作,从而整体操作一体化,体现了设计的功能性。

[0015] 2、该吸风式病理取材台,通过设置的吸风机本体、连接管、连接软管、吸风架、过滤网和伸缩杆,在使用时,当需要进行吸风时,通过启动吸风机本体,通过吸风机本体连接连接软管,然后通过吸风架和过滤网进行吸风,同时通过吸风架的梯形结构,能够将有害气体均匀进行吸附,然后通过过滤网进行过滤,同时通过启动伸缩杆能够带动吸风架进行伸缩,从而整体吸风效果较好,然后通过连接管连接外界管道,将气体排放到外界,体现了设计的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型取材台本体和吸风架结构的立体示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑板和活动轴结构的拆分示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处结构的第二形态示意图;

[0020] 图5为本实用新型吸风架结构的立体示意图。

[0021] 图中:1、取材台本体;2、支撑架;3、顶板;4、取材板;5、洗水槽;6、安装轴;7、连接板;8、喷洒管;9、活动轴;10、电动推杆;11、支撑板;12、烘干架;13、吸风机本体;14、连接管;15、连接软管;16、吸风架;17、过滤网;18、伸缩杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0024] 一种吸风式病理取材台,本申请中使用的取材台本体1、洗水槽5、电动推杆10、烘干架12、吸风机本体13和伸缩杆18均为市场上可直接购买到的产品,其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术,故在此不再赘述,包括取材台本体1,取材台本体1的顶面固定连接有支撑架2,支撑架2的内侧壁固定连接有顶板3,取材台本体1的顶面设置有取材板4,取材台本体1的内底壁开设有洗水槽5,顶板3的顶面设置有吸风机本体13,吸风机本体13的左侧表面设置有连接管14,支撑架2的前表面设置有伸缩杆18,伸缩杆18的前表面设

置有吸风架16,吸风架16的内部设置有过滤网17,吸风架16的顶面设置有连接软管15,连接软管15的顶面与吸风机本体13进行连接,当需要进行吸风时,通过启动吸风机本体13,通过吸风机本体13连接连接软管15,然后通过吸风架16和过滤网17进行吸风,同时通过吸风架16的梯形结构,能够将有害气体均匀进行吸附,然后通过过滤网17进行过滤,同时通过启动伸缩杆18能够带动吸风架16进行伸缩,从而整体吸风效果较好,然后通过连接管14连接外界管道,将气体排放到外界;

[0025] 安装轴6,安装轴6安装在顶板3的下表面,安装轴6的下表面固定连接连接有连接板7,连接板7的下表面设置有喷洒管8,连接板7的右侧表面设置有活动轴9,活动轴9的右端设置有电动推杆10,电动推杆10远离活动轴9的一端安装在顶板3的下端表面,安装轴6设置有两组,对称安装在顶板3的下表面,连接板7的左侧表面固定连接连接有支撑板11,支撑板11的顶面设置有烘干架12,取材台本体1整体操作结束后,通过喷洒管8开始喷洒消毒水,然后缓慢的启动电动推杆10,通过电动推杆10能够缓慢的带动活动轴9进行运动,从而活动轴9带动连接板7进行缓慢的转动角度,从而能够较为全面的对取材台本体1的表面进行消毒,同理顶板3下端表面两组连接板7和喷洒管8同时进行消毒,从而整体消毒较好,然后通过连接板7在移动时,通过支撑板11和烘干架12能够对取材台本体1表面消毒处进行烘干操作,从而整体操作一体化。

[0026] 工作原理:当工作人员使用本装置时,首先将本装置外接电源,从而为本装置提供电力支持,取材台本体1整体操作结束后,通过喷洒管8开始喷洒消毒水,然后缓慢的启动电动推杆10,通过电动推杆10能够缓慢的带动活动轴9进行运动,从而活动轴9带动连接板7进行缓慢的转动角度,从而能够较为全面的对取材台本体1的表面进行消毒,同理顶板3下端表面两组连接板7和喷洒管8同时进行消毒,从而整体消毒较好,然后通过连接板7在移动时,通过支撑板11和烘干架12能够对取材台本体1表面消毒处进行烘干操作,当需要进行吸风时,通过启动吸风机本体13,通过吸风机本体13连接连接软管15,然后通过吸风架16和过滤网17进行吸风,同时通过吸风架16的梯形结构,能够将有害气体均匀进行吸附,然后通过过滤网17进行过滤,同时通过启动伸缩杆18能够带动吸风架16进行伸缩,从而整体吸风效果较好,然后通过连接管14连接外界管道,将气体排放到外界,以上为本实用新型的所有工作原理。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

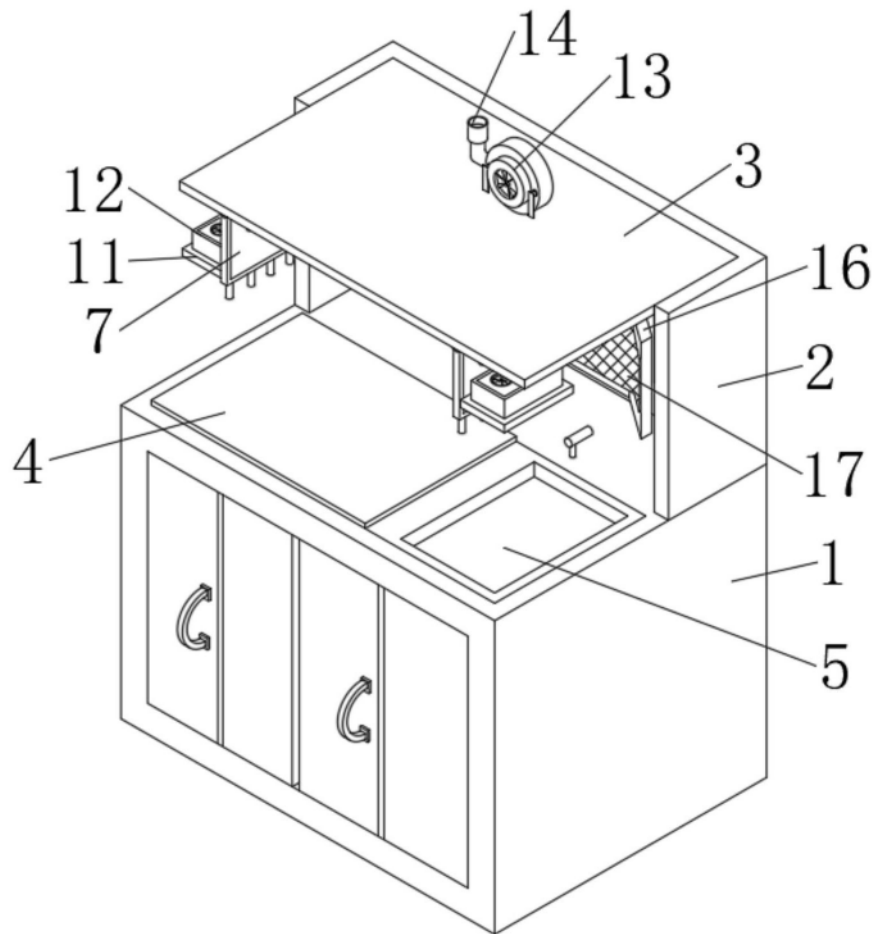


图1

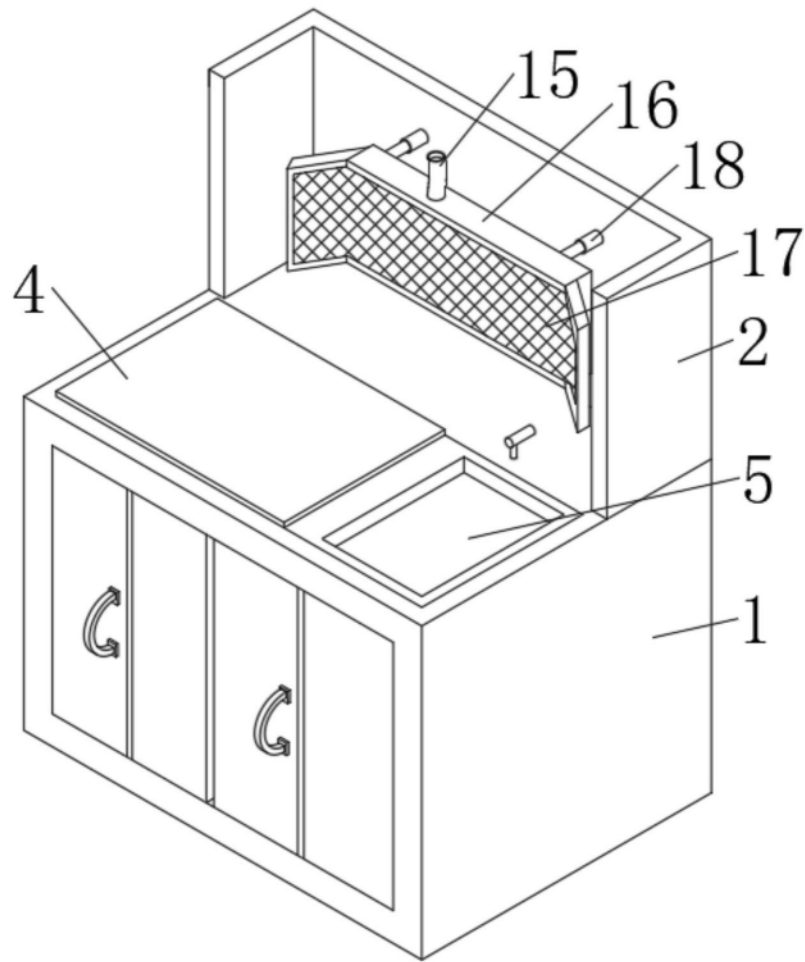


图2

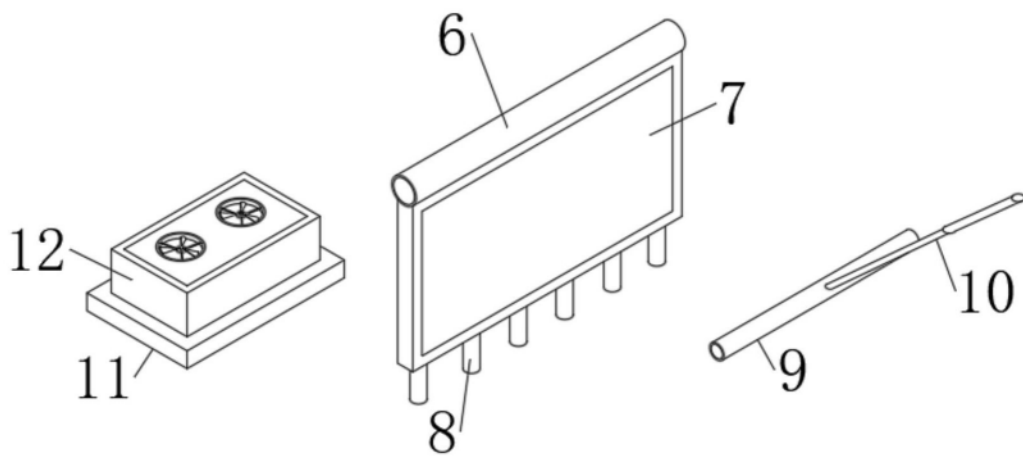


图3

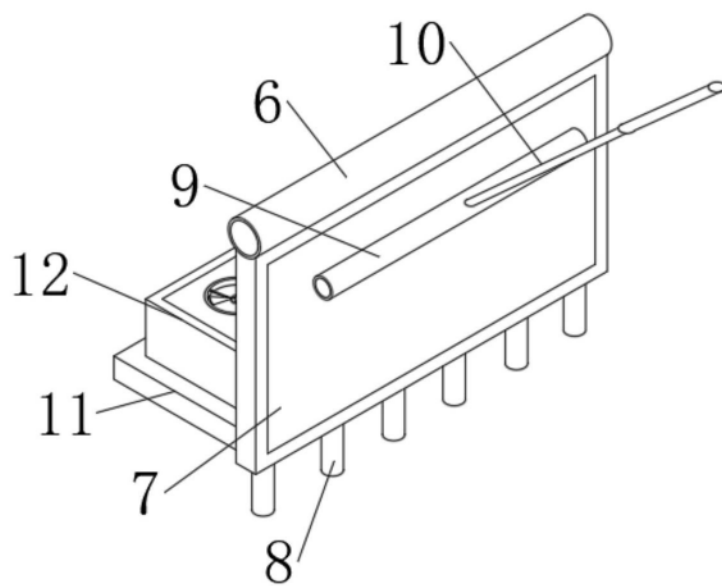


图4

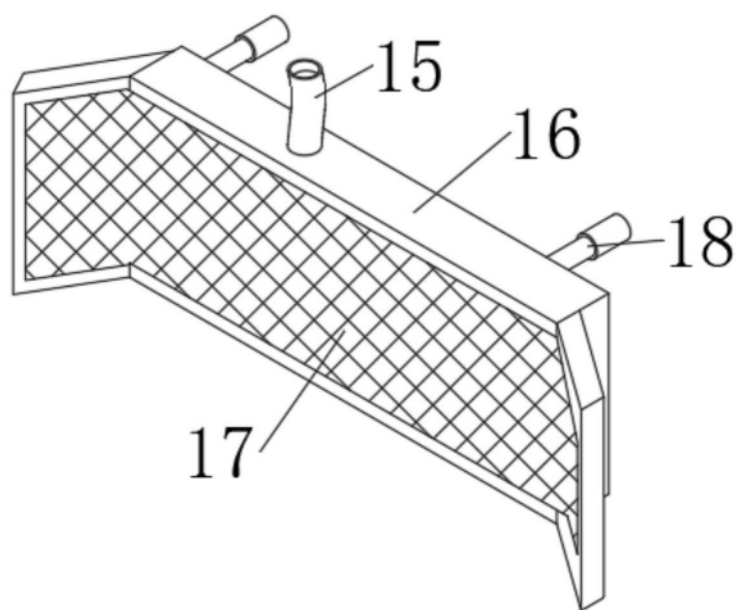


图5