



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108786956 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810414189.7

(22)申请日 2018.05.03

(71)申请人 芜湖市诺康生物科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区九华北
路175号生物药业科技园区

(72)发明人 许震

(74)专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限
公司 34138

代理人 杨涛

(51)Int.Cl.

B01L 9/02(2006.01)

A61D 3/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

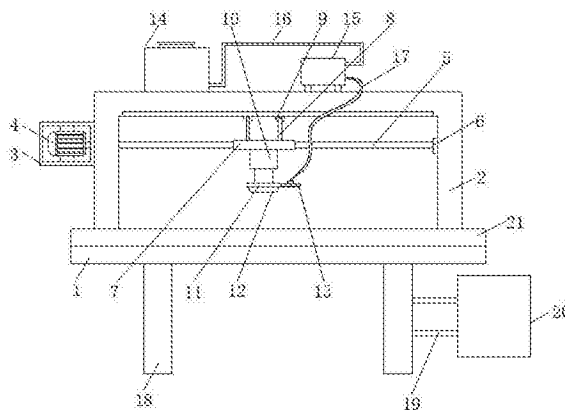
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便于清洗的生物试验台

(57)摘要

本发明提供一种便于清洗的生物试验台,涉及生物试验台技术领域。该便于清洗的生物试验台,包括实验基台,实验基台的顶部固定安装有清洗架,清洗架的左侧固定安装有机箱,机箱的内部固定安装有电机,电机的输出端活动连接有螺杆。该便于清洗的生物试验台,通过清洗架、电机、螺杆、螺纹环、滑杆、滑轮、电动伸缩杆、安装板、清理刷、喷盘、清洗液箱、水泵、进液管和出液管,电机启动可通过螺杆驱动螺纹环左右移动,同时,螺纹环会带动其底部的清理刷和喷盘左右移动,同时,电动伸缩杆可带动清理刷和喷盘上下移动,通过水泵的抽取作用,清洗液箱内部的清洗液会由喷盘喷出,综上,实现了刷洗和喷淋清洗的同步进行,使清洗效果更好。



1. 一种便于清洗的生物试验台,包括实验基台(1),其特征在于:所述实验基台(1)的顶部固定安装有清洗架(2),所述清洗架(2)的左侧固定安装有机箱(3),所述机箱(3)的内部固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出端活动连接有螺杆(5),所述清洗架(2)内壁的右侧固定安装有与螺杆(5)相适配的轴承(6),所述螺杆(5)上螺纹连接有螺纹环(7),所述螺纹环(7)顶部的两侧均固定安装有滑杆(8),所述滑杆(8)的顶端活动连接有滑轮(9),所述滑轮(9)与清洗架(2)内壁的顶部滑动连接,所述螺纹环(7)的底部固定安装有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的底端固定安装有安装板(11),所述安装板(11)的底部固定安装有清理刷(12),所述清理刷(12)的右侧固定安装有喷盘(13),所述清洗架(2)的顶部固定安装有清洗液箱(14),所述清洗架(2)的顶部固定安装有水泵(15),所述水泵(15)的进水口与清洗液箱(14)通过进液管(16)连通,所述水泵(15)的出水口与喷盘(13)通过出液管(17)连通,所述实验基台(1)底部的两侧均固定安装有基座(18),右侧所述基座(18)的右侧固定安装有支架(19),所述支架(19)的右端固定安装有废液收集箱(20),所述实验基台(1)的顶部固定安装有挡板(21),所述挡板(21)的右侧开设有漏液孔(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的生物试验台,其特征在于:所述螺杆(5)的右端依次贯穿机箱(3)的右侧和清洗架(2)的左侧并延伸至清洗架(2)的内部与轴承(6)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的生物试验台,其特征在于:所述清洗架(2)内壁的顶部开设有与滑轮(9)相适配的滑槽,所述滑轮(9)延伸至滑槽的内部并与滑槽的内壁相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的生物试验台,其特征在于:所述漏液孔(22)的数量为六个,六个漏液孔(22)等距平行分布在挡板(21)的右侧,六个漏液孔(22)均位于废液收集箱(20)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的生物试验台,其特征在于:所述清理刷(12)呈长方体状,所述清理刷(12)的长度与实验基台(1)顶面的宽度相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的生物试验台,其特征在于:所述电机(4)、电动伸缩杆(10)和水泵(15)均与外部的控制面板电性连接。

一种便于清洗的生物试验台

技术领域

[0001] 本发明涉及生物试验台技术领域,具体为一种便于清洗的生物试验台。

背景技术

[0002] 目前,在生物实验中,对动植物的解剖是一项基础学科,有利于了解动植物的内部结构,便于后续的学习和研究。现有的解剖实验大多是在实验桌上完成,解剖过程中会弄脏整个实验桌,现有的对实验台的清洗方式一般都是实验人员采取沾了消毒液的清洗布对实验台进行擦拭,这种清理方式费时费力,且在清洗的过程中,一些脏水会溅射在衣服上,严重情况下,一些腐蚀性的实验药水会对人的皮肤造成损害。

发明内容

[0003] 技术方案

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于清洗的生物试验台,包括实验基台,所述实验基台的顶部固定安装有清洗架,所述清洗架的左侧固定安装有机箱,所述机箱的内部固定安装有电机,所述电机的输出端活动连接有螺杆,所述清洗架内壁的右侧固定安装有与螺杆相适配的轴承,所述螺杆上螺纹连接有螺纹环,所述螺纹环顶部的两侧均固定安装有滑杆,所述滑杆对的顶端活动连接有滑轮,所述滑轮与清洗架内壁的顶部滑动连接,所述螺纹环的底部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底端固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有清理刷,所述清理刷的右侧固定安装有喷盘,所述清洗架的顶部固定安装有清洗液箱,所述清洗架的顶部固定安装有水泵,所述水泵的进水口与清洗液箱通过进液管连通,所述水泵的出水口与喷盘通过出液管连通,所述实验基台底部的两侧均固定安装有基座,右侧所述基座的右侧固定安装有支架,所述支架的右端固定安装有废液收集箱,所述实验基台的顶部固定安装有挡板,所述挡板的右侧开设有漏液孔。

[0005] 进一步的,所述螺杆的右端依次贯穿机箱的右侧和清洗架的左侧并延伸至清洗架的内部与轴承活动连接。

[0006] 进一步的,所述清洗架内壁的顶部开设有与滑轮相适配的滑槽,所述滑轮延伸至滑槽的内部并与滑槽的内壁相接触。

[0007] 进一步的,所述漏液孔的数量为六个,六个漏液孔等距平行分布在挡板的右侧,六个漏液孔均位于废液收集箱的顶部。

[0008] 进一步的,所述清理刷呈长方体状,所述清理刷的长度与实验基台顶面的宽度相适配。

[0009] 进一步的,所述电机、电动伸缩杆和水泵均与外部的控制面板电性连接。

[0010] 工作原理:使用时,电机启动可通过螺杆驱动螺纹环左右移动,同时,螺纹环会带动其底部的清理刷和喷盘左右移动,同时,电动伸缩杆可带动清理刷和喷盘上下移动,通过水泵的抽取作用,清洗液箱内部的清洗液会由喷盘喷出,综上,实现了刷洗和喷淋清洗的同

步进行,使清洗效果更好。

[0011] 有益效果

[0012] 相比较现有技术,

[0013] 1、该便于清洗的生物试验台,通过清洗架、电机、螺杆、螺纹环、滑杆、滑轮、电动伸缩杆、安装板、清理刷、喷盘、清洗液箱、水泵、进液管和出液管,由于螺纹环与螺杆螺纹连接,实验完毕后,电机启动可通过螺杆驱动螺纹环左右移动,同时,螺纹环会带动其底部的清理刷和喷盘左右移动,同时,电动伸缩杆可带动清理刷和喷盘上下移动,通过水泵的抽取作用,清洗液箱内部的清洗液会由喷盘喷出,综上,实现了刷洗和喷淋清洗的同步进行,使清洗效果更好。

[0014] 2、该便于清洗的生物试验台,通过实验基台、废液收集箱、挡板和漏液孔的配合,清洗后的废液会在清理刷的左右刷洗下由实验基台顶部的台面流入漏液孔内,再由漏液孔掉落在废液收集箱的内部,这便于后续人们对清洗废液进行处理,避免清洗废液随处排放而污染环境。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明实验基台的立体结构示意图。

[0017] 其中,1实验基台、2清洗架、3机箱、4电机、5螺杆、6轴承、7螺纹环、8滑杆、9滑轮、10电动伸缩杆、11安装板、12清理刷、13喷盘、14清洗液箱、15水泵、16进液管、17出液管、18基座、19支架、20废液收集箱、21挡板、22漏液孔。

具体实施方式

[0018] 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。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。

[0019] 如图1-2所示,本发明实施例提供一种便于清洗的生物试验台,包括实验基台1,实验基台1的顶部固定安装有清洗架2,清洗架2的左侧固定安装有机箱3,机箱3的内部固定安装有电机4,电机4的输出端活动连接有螺杆5,清洗架2内壁的右侧固定安装有与螺杆5相适配的轴承6,螺杆5的右端依次贯穿机箱3的右侧和清洗架2的左侧并延伸至清洗架2的内部与轴承6活动连接,螺杆5上螺纹连接有螺纹环7,螺纹环7顶部的两侧均固定安装有滑杆8,滑杆8的顶端活动连接有滑轮9,滑轮9与清洗架2内壁的顶部滑动连接,清洗架2内壁的顶部开设有与滑轮9相适配的滑槽,滑轮9延伸至滑槽的内部并与滑槽的内壁相接触,螺纹环7的底部固定安装有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的底端固定安装有安装板11,安装板11的底部固定安装有清理刷12,清理刷12呈长方体状,清理刷12的长度与实验基台1顶面的宽度相适配,清理刷12的右侧固定安装有喷盘13,清洗架2的顶部固定安装有清洗液箱14,清洗架2的顶部固定安装有水泵15,水泵15的进水口与清洗液箱14通过进液管16连通,水泵15的出水口与喷盘13通过出液管17连通,通过清洗架2、电机4、螺杆5、螺纹环7、滑杆8、滑轮9、电动伸缩杆10、安装板11、清理刷12、喷盘13、清洗液箱14、水泵15、进液管16和出液管17,由于

螺纹环7与螺杆5螺纹连接,实验完毕后,电机4启动可通过螺杆5驱动螺纹环7左右移动,同时,螺纹环7会带动其底部的清理刷12和喷盘13左右移动,同时,电动伸缩杆10可带动清理刷12和喷盘13上下移动,通过水泵15的抽取作用,清洗液箱14内部的清洗液会由喷盘13喷出,综上,实现了刷洗和喷淋清洗的同步进行,使清洗效果更好,实验基台1底部的两侧均固定安装有基座18,右侧基座18的右侧固定安装有支架19,支架19的右端固定安装有废液收集箱20,实验基台1的顶部固定安装有挡板21,挡板21的右侧开设有漏液孔22,漏液孔22的数量为六个,六个漏液孔22等距平行分布在挡板21的右侧,六个漏液孔22均位于废液收集箱20的顶部,通过实验基台1、废液收集箱20、挡板21和漏液孔22的配合,清洗后的废液会在清理刷12的左右刷洗下由实验基台1顶部的台面流入漏液孔22内,再由漏液孔22掉落在废液收集箱20的内部,这便于后续人们对清洗废液进行处理,避免清洗废液随处排放而污染环境,电机4、电动伸缩杆10和水泵15均与外部的控制面板电性连接。

[0020] 使用时,实验完毕后,将实验基台1顶部的实验器具收拾完毕,同时,启动电机4和水泵15,电机4启动可通过螺杆5驱动螺纹环7左右移动,同时,螺纹环7会带动其底部的清理刷12和喷盘13左右移动,同时,电动伸缩杆10可带动清理刷12和喷盘13上下移动,通过水泵15的抽取作用,清洗液箱14内部的清洗液会由喷盘13喷出,综上,实现了刷洗和喷淋清洗的同步进行,使清洗效果更好,同时,清洗后的废液会在清理刷12的左右刷洗下由实验基台1顶部的台面流入漏液孔22内,再由漏液孔22掉落在废液收集箱20的内部,这便于后续人们对清洗废液进行处理,避免清洗废液随处排放而污染环境。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

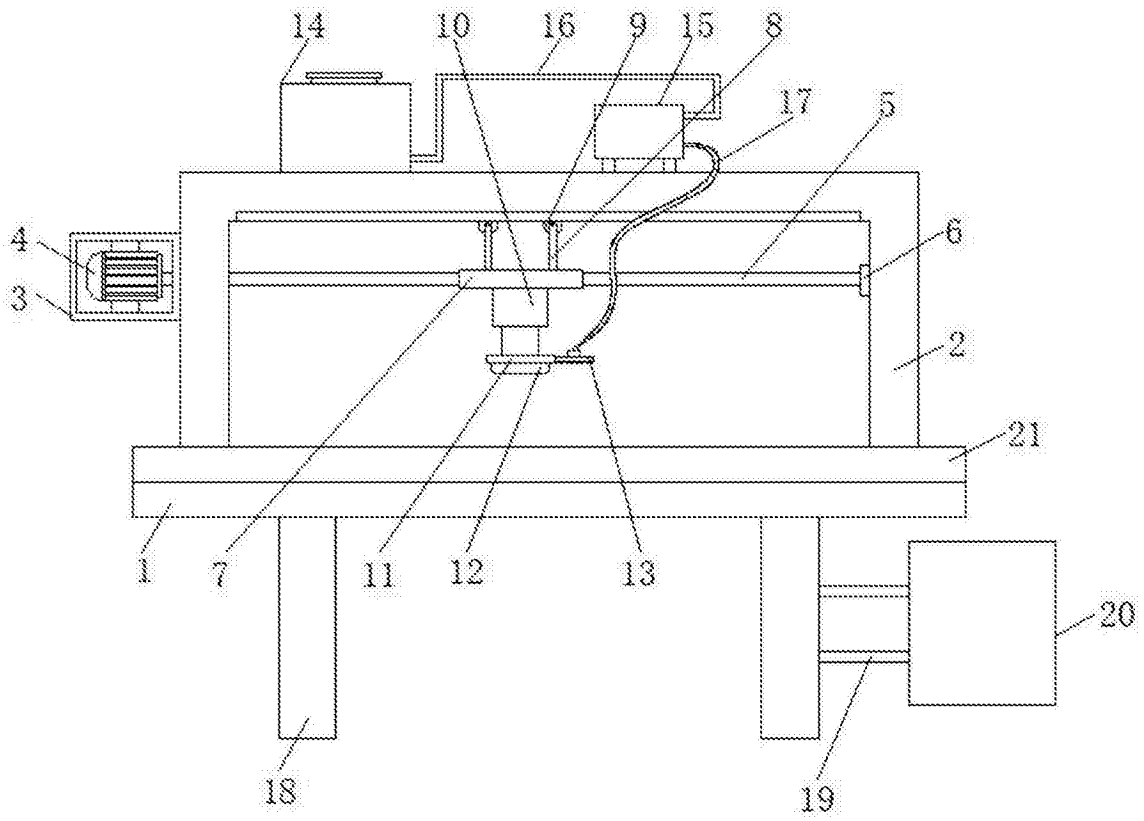


图1

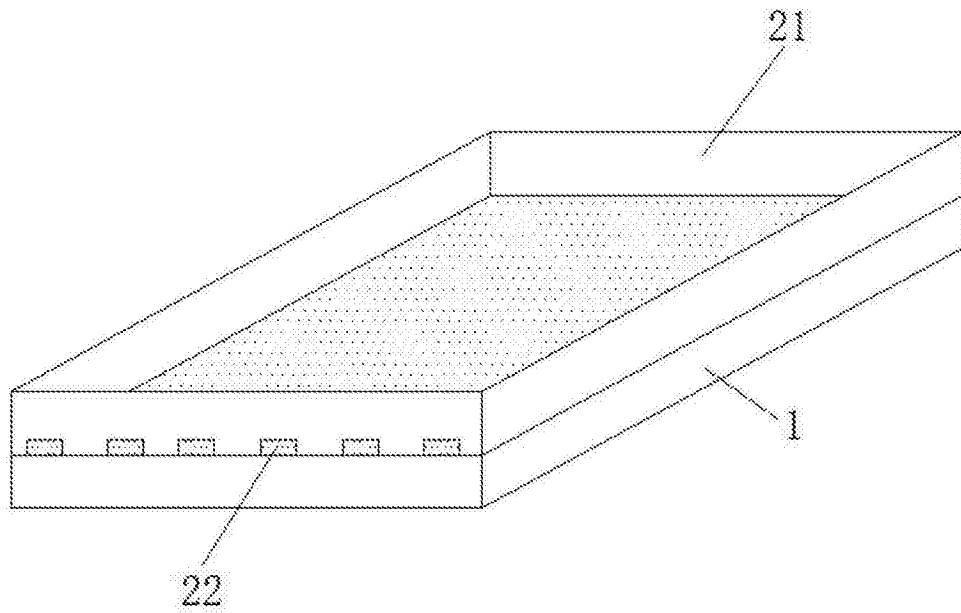


图2