



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210230820 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920951525.1

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 苏州颐和精密机械有限公司

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园春丰路

(72)发明人 易海荣

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

B08B 3/08(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

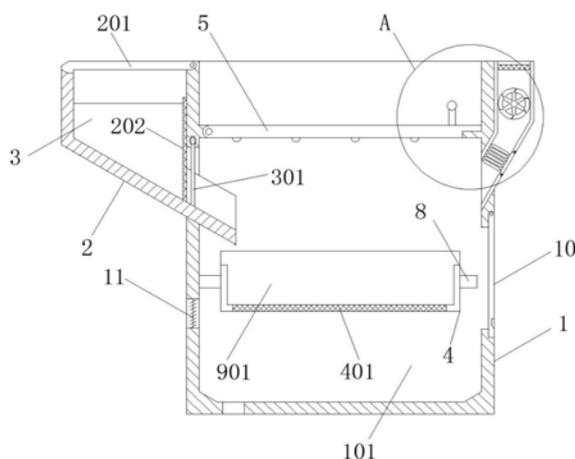
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗器械清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗器械清洗装置，包括设备主体、清洗箱、第一分类隔板、承接箱、引风箱、和第二分类隔板，所述设备主体为内部开设烘干仓的长方体箱状结构，且设备主体的底端开设有一组排水口，所述清洗箱安装于设备主体的上端面一侧，且清洗箱的顶部设置有一组由活页铰接的箱盖，所述清洗箱的底端构造有一组延伸入烘干仓的斜板，且清洗箱内安装有多组分隔清洗箱内空间的第一分类隔板，所述引风箱安装于设备主体的上端面远离清洗箱的一侧，且引风箱的底端构造为一组斜向通入烘干仓的管道，且管道上通过多组螺钉配合有一组加热插板。该医疗器械清洗装置，易于分类清洗，适用性强，具有较高的实用价值。



1. 一种医疗器械清洗装置,包括设备主体(1)、清洗箱(2)、第一分类隔板(3)、承接箱(4)、引风箱(6)、和第二分类隔板(9),所述设备主体(1)为内部开设烘干仓(101)的长方体箱状结构,且设备主体(1)的底端开设有一组排水口;

其特征在于:所述清洗箱(2)安装于设备主体(1)的上端面一侧,且清洗箱(2)的顶部设置有一组由活页铰接的箱盖(201),所述清洗箱(2)的底端构造有一组延伸入烘干仓(101)的斜板,且清洗箱(2)内安装有多组分隔清洗箱(2)内空间的第一分类隔板(3);

所述引风箱(6)安装于设备主体(1)的上端面远离清洗箱(2)的一侧,且引风箱(6)的底端构造为一组斜向通入烘干仓(101)的管道,且管道上通过多组螺钉配合有一组加热插板(7),所述加热插板(7)朝向引风箱(6)内的一侧等距设置有多组加热管(701);

所述烘干仓(101)内构造有两组供承接箱(4)滑动配合的滑轨(8),且烘干仓(101)的顶端由转轴活动配合有一组活动板(5),所述活动板(5)朝向承接箱(4)的一侧等距设置有多组紫外线消毒灯(501),且活动板(5)远离转轴的一侧上端设置有一组提柄(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(2)内由第一分类隔板(3)分隔的空间朝向烘干仓(101)的一侧均设置有一组电控闸门(301),且电控闸门(301)远离烘干仓(101)的一侧卡接有一组阻隔滤网(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗装置,其特征在于:所述承接箱(4)为两侧开设有滑槽(801)的长方体箱状结构,且承接箱(4)的底部由一组滤水网(401)封装,所述承接箱(4)内空间由多组第二分类隔板(9)分隔为多组收纳仓(901),且承接箱(4)远离清洗箱(2)的一侧开设有一组抠槽(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗装置,其特征在于:所述引风箱(6)的顶端开设有一组供滤尘网(601)卡接固定的吸风口,且引风箱(6)内安装有一组配合电机的柱形风扇(602)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗装置,其特征在于:所述设备主体(1)安装有引风箱(6)一侧的底端通过活页铰接有一组封闭烘干仓(101)的出料口封板(10),且设备主体(1)远离出料口封板(10)的一侧构造有一组连通烘干仓(101)的排气格栅(11)。

一种医疗器械清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械清洗技术领域,具体涉及一种医疗器械清洗装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,除部分一次性使用的产品以及电子产品外,大部分的医疗器械在直接接触病患进行检测、手术等工作后需要进行回收清洗。

[0003] 现有医疗器械的清洗装置,在进行清洗工作时需分批清洗,无法同时清洗不同种类的医疗器械,适用性差,而部分采用混合清洗方式的清洗装置在清洗后不易于分类收集;且在清洗浸泡消毒后的器械采用静置晾干的方式速度较慢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械清洗装置,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:一种医疗器械清洗装置,包括设备主体、清洗箱、第一分类隔板、承接箱、引风箱、和第二分类隔板,所述设备主体为内部开设烘干仓的长方体箱状结构,且设备主体的底端开设有一组排水口;

[0006] 所述清洗箱安装于设备主体的上端面一侧,且清洗箱的顶部设置有一组由活页铰接的箱盖,所述清洗箱的底端构造有一组延伸入烘干仓的斜板,且清洗箱内安装有多组分隔清洗箱内空间的第一分类隔板;

[0007] 所述引风箱安装于设备主体的上端面远离清洗箱的一侧,且引风箱的底端构造为一组斜向通入烘干仓的管道,且管道上通过多组螺钉配合有一组加热插板,所述加热插板朝向引风箱内的一侧等距设置有多组加热管;

[0008] 所述烘干仓内构造有两组供承接箱滑动配合的滑轨,且烘干仓的顶端由转轴活动配合有一组活动板,所述活动板朝向承接箱的一侧等距设置有多组紫外线消毒灯,且活动板远离转轴的一侧上端设置有一组提柄。

[0009] 优选的,所述清洗箱内由第一分类隔板分隔的空间朝向烘干仓的一侧均设置有一组电控闸门,且电控闸门远离烘干仓的一侧卡接有一组阻隔滤网。

[0010] 优选的,所述承接箱为两侧开设有滑槽的长方体箱状结构,且承接箱的底部由一组滤水网封装,所述承接箱内空间由多组第二分类隔板分隔为多组收纳仓,且承接箱远离清洗箱的一侧开设有一组抠槽。

[0011] 优选的,所述引风箱的顶端开设有一组供滤尘网卡接固定的吸风口,且引风箱内安装有一组配合电机的柱形风扇。

[0012] 优选的,所述设备主体安装有引风箱一侧的底端通过活页铰接有一组封闭烘干仓的出料口封板,且设备主体远离出料口封板的一侧构造有一组连通烘干仓的排气格栅。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:该医疗器械清洗装置,清洗箱由多组第一分类隔

板分隔,便于同时清洗不同类型的医疗器械,适用性强;清洗结束后,电控闸门开启,清洗箱内的不同种医疗器械从斜板上落入承接箱的多组收纳仓内,便于不同器械的分类收纳;活动板底端紫外线消毒灯的设置进一步实现紫外线照射灭菌,且引风箱内设置的柱形风扇和加热管配合实现热风的通入,便于快速烘干医疗器械;引风箱的吸风口处设置的滤尘网有效实现吸入空气的过滤,且引风箱内加热插板采用螺钉固定的方式便于加热管损坏时的拆卸检修。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的承接箱结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处结构的放大示意图。

[0017] 图中:1设备主体、101烘干仓、2清洗箱、201箱盖、202阻隔滤网、3第一分类隔板、301电控闸门、4承接箱、401滤水网、402抠槽、5活动板、501紫外线消毒灯、502提柄、6引风箱、601滤尘网、602柱形风扇、7加热插板、701加热管、8滑轨、801滑槽、9第二分类隔板、901收纳仓、10出料口封板、11排气格栅。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种医疗器械清洗装置,包括设备主体1、清洗箱2、第一分类隔板3、承接箱4、引风箱6、和第二分类隔板9,所述设备主体1为内部开设烘干仓101的长方体箱状结构,且设备主体1的底端开设有一组排水口;

[0020] 所述清洗箱2安装于设备主体1的上端面一侧,且清洗箱2的顶部设置有一组由活页铰接的箱盖201,所述清洗箱2的底端构造有一组延伸入烘干仓101的斜板,且清洗箱2内安装有多组分隔清洗箱2内空间的第一分类隔板3,清洗箱2由多组第一分类隔板3分隔,便于同时清洗不同类型的医疗器械,适用性强;

[0021] 所述引风箱6安装于设备主体1的上端面远离清洗箱2的一侧,且引风箱6的底端构造为一组斜向通入烘干仓101的管道,且管道上通过多组螺钉配合有一组加热插板7,所述加热插板7朝向引风箱6内的一侧等距设置有多组加热管701,引风箱6的吸风口处设置的滤尘网601有效实现吸入空气的过滤,且引风箱6内加热插板7采用螺钉固定的方式便于加热管701损坏时的拆卸检修;

[0022] 所述烘干仓101内构造有两组供承接箱4滑动配合的滑轨8,且烘干仓101的顶端由转轴活动配合有一组活动板5,所述活动板5朝向承接箱4的一侧等距设置有多组紫外线消毒灯501,且活动板5远离转轴的一侧上端设置有一组提柄502,活动板5底端紫外线消毒灯501的设置进一步实现紫外线照射灭菌,并在需要清洗烘干仓101时,可通过提接提柄502打开活动板5。

[0023] 具体的,所述清洗箱2内由第一分类隔板3分隔的空间朝向烘干仓101的一侧均设

置有一组电控闸门301,且电控闸门301远离烘干仓101的一侧卡接有一组阻隔滤网202。

[0024] 具体的,所述承接箱4为两侧开设有滑槽801的长方体箱状结构,且承接箱4的底部由一组滤水网401封装,所述承接箱4内空间由多组第二分类隔板9分隔为多组收纳仓901,清洗结束后,电控闸门301开启,清洗箱2内的不同种医疗器械从斜板上落入承接箱4的多组收纳仓901内,便于不同器械的分类收纳,且承接箱4远离清洗箱2的一侧开设有一组抠槽402。

[0025] 具体的,所述引风箱6的顶端开设有一组供滤尘网601卡接固定的吸风口,且引风箱6内安装有一组配合电机的柱形风扇602,引风箱6内设置的柱形风扇602和加热管701配合实现热风的通入,便于快速烘干医疗器械。

[0026] 具体的,所述设备主体1安装有引风箱6一侧的底端通过活页铰接有一组封闭烘干仓101的出料口封板10,且设备主体1远离出料口封板10的一侧构造有一组连通烘干仓101的排气格栅11。

[0027] 具体的,该医疗器械清洗装置,在使用时只需向清洗箱2内第一分类隔板3所分隔的不同空间内加装不同的医疗器械,并向清洗箱2内通水及洗涤液、消毒液,在清洗后只需开启电控闸门301即可实现放水,此时阻隔滤网202阻隔器械不会下落,只需在多次清洗后取下阻隔滤网202,并开启电控闸门301,取下阻隔滤网202前需在烘干仓101内加装承接箱4,使得电控闸门301开启时,医疗器械能准确的分批落入承接箱4的收纳仓901内,并由滤水网401阻隔沥水,此时只需开启柱形风扇602所连电机并开启紫外线消毒灯501及加热管701所连电源,即可实现烘干和紫外线灭菌,烘干结束后,只需开启出料口封板10并取出承接箱4即可分类收取医疗器械,该医疗器械清洗装置,易于分类清洗,适用性强,具有较高的实用价值。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

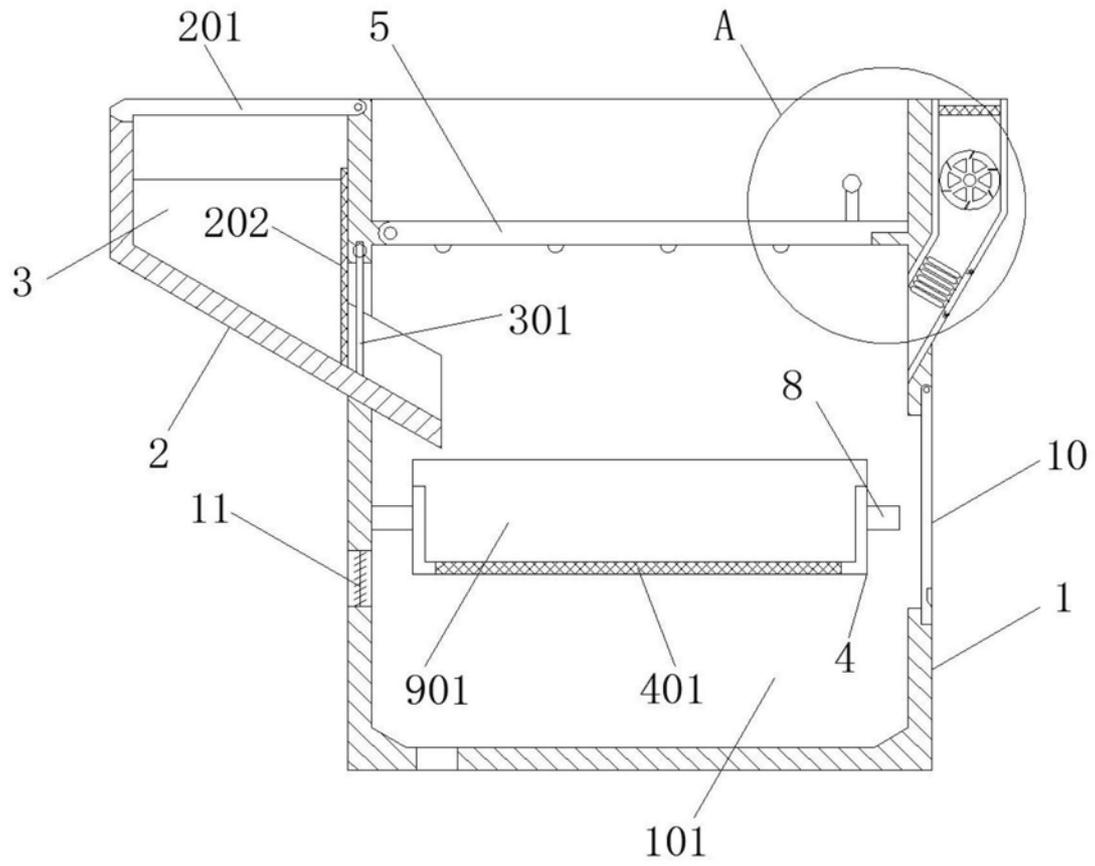


图1

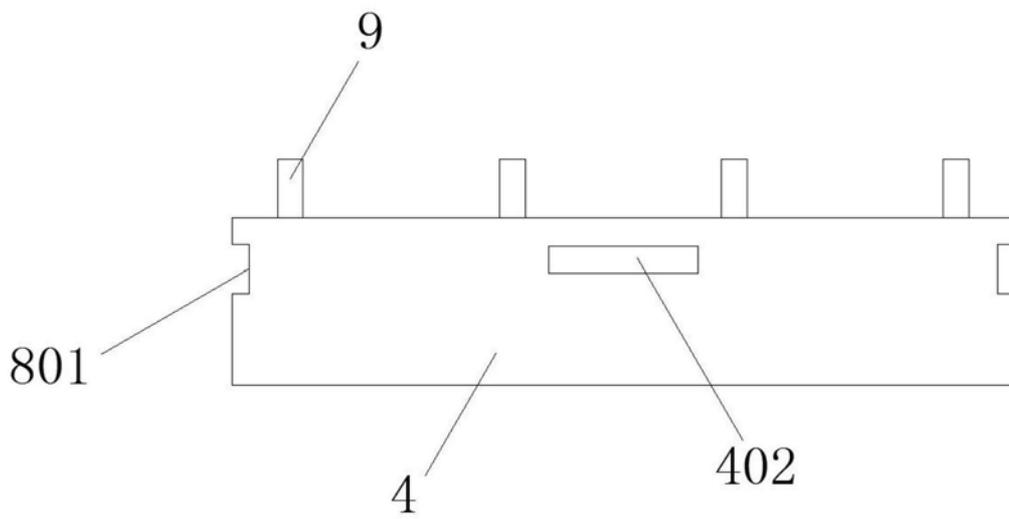


图2

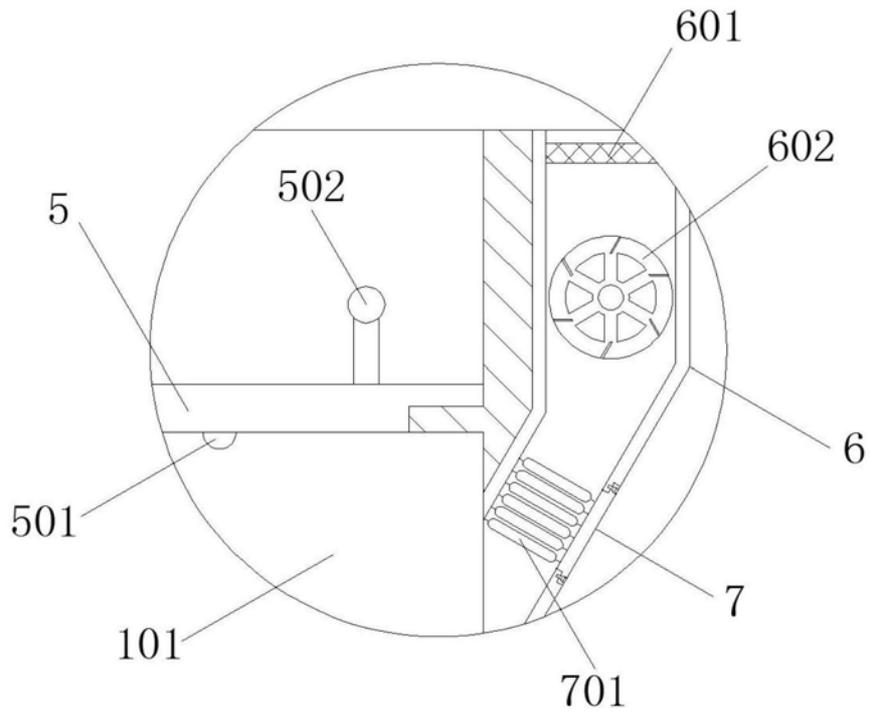


图3