



(21) 申请号 202220848778.8

(22) 申请日 2022.04.13

(73) 专利权人 蚌埠医学院

地址 233000 安徽省蚌埠市东海大道2600号

(72) 发明人 刘丹 侯亚娟 刘天乐 邓前程

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

专利代理师 曾庆龄

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

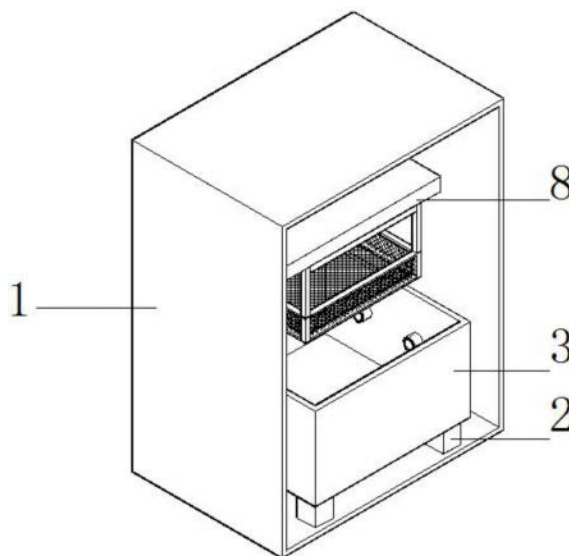
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗科室用医疗器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医疗科室用医疗器械消毒装置,包括柜体,所述柜体内的底部设置有消毒槽,且消毒槽的底部设置有水泵,所述水泵的两端均插接有连接管,所述消毒槽的正上方设置有放置机构。本实用新型通过在消毒槽的底部与两侧设置水泵和连接管,使流动的消毒液对消毒槽内的器械进行冲刷,能够更加充分的对器械进行消毒;通过设置的放置机构,使器械放置在镂空结构的放置框内,能够使消毒液充分的与器械进行接触,在消毒完成后随着放置框的上升,通过吹风板将热风机吹出的热风均匀的导向放置框内,能够充分的对器械上残留的消毒液进行吹干,还能够加速放置框和不锈钢网上消毒液的滴落。



1. 一种医疗科室用医疗器械消毒装置,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)内的底部设置有消毒槽(3),且消毒槽(3)的底部设置有水泵(4),所述水泵(4)的两端均插接有连接管(5),所述消毒槽(3)的正上方设置有放置机构(8),且放置机构(8)包括推杆电机(9)、固定于推杆电机(9)底部的固定板(10)、安装于固定板(10)顶部的热风机(11)、插接于固定板(10)顶部的固定管(12)、固定于固定板(10)底部的吹风板(13)和设置于吹风板(13)下方的放置框(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗科室用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述柜体(1)内的底部四角均固定有支撑块(2),且消毒槽(3)的底部四角开设有与支撑块(2)相适配的放置槽,消毒槽(3)放置于支撑块(2)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗科室用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述连接管(5)包括U型管(6)和L型管(7),且U型管(6)的两端均与消毒槽(3)插接,L型管(7)的顶端插接于U型管(6)外壁的底部,L型管(7)的底端与水泵(4)插接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗科室用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述推杆电机(9)固定于柜体(1)的顶部内壁,且固定管(12)的顶端与热风机(11)的出风口一端插接,固定管(12)的底端与吹风板(13)的顶部插接,吹风板(13)为空心结构,吹风板(13)的底部开设有等距离分布的出风孔。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗科室用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述放置框(15)的四周内壁与底部内壁均固定有不锈钢网(16),且放置框(15)的顶部四角均固定有连接杆(14),连接杆(14)的顶端与固定板(10)连接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗科室用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述柜体(1)的正面铰接有柜门,且柜门的正面开设有观察口,观察口的四周内壁固定有透明观察窗,柜体(1)背面的顶部开设有等距离分布的透气口。

一种医疗科室用医疗器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医疗科室用医疗器械消毒装置。

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。常用的医疗器械主要有各种手术刀,植入人体的各种骨科材料等等。医疗器械在使用前后菌需要进行消毒,避免对环境造成污染同时便于医务人员的再次使用。

[0003] 现有的医疗器械使用完成后需要进行消毒,尤其是止血钳之类的小型工具更需要消毒,而现有的清洗消毒方式主要通过浸泡方式进行清洗,清洗后的医疗器械表面或多或少还存在一定的消毒液,这样会后续的安全使用造成了影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗科室用医疗器械消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医疗科室用医疗器械消毒装置,包括柜体,所述柜体内的底部设置有消毒槽,且消毒槽的底部设置有水泵,所述水泵的两端均插接有连接管,所述消毒槽的正上方设置有放置机构,且放置机构包括推杆电机、固定于推杆电机底部的固定板、安装于固定板顶部的热风机、插接于固定板顶部的固定管、固定于固定板底部的吹风板和设置于吹风板下方的放置框。

[0007] 优选的,所述柜体内的底部四角均固定有支撑块,且消毒槽的底部四角开设有与支撑块相适配的放置槽,消毒槽放置于支撑块的顶部。

[0008] 优选的,所述连接管包括U型管和L型管,且U型管的两端均与消毒槽插接,L型管的顶端插接于U型管外壁的底部,L型管的底端与水泵插接。

[0009] 优选的,所述推杆电机固定于柜体的顶部内壁,且固定管的顶端与热风机的出风口一端插接,固定管的底端与吹风板的顶部插接,吹风板为空心结构,吹风板的底部开设有等距离分布的出风孔。

[0010] 优选的,所述放置框的四周内壁与底部内壁均固定有不锈钢网,且放置框的顶部四角均固定有连接杆,连接杆的顶端与固定板连接固定。

[0011] 优选的,所述柜体的正面铰接有柜门,且柜门的正面开设有观察口,观察口的四周内壁固定有透明观察窗,柜体背面的顶部开设有等距离分布的透气口。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过在消毒槽的底部与两侧设置水泵和连接管,由水泵和连接管使消毒槽内的消毒液进行循环流动,使流动的消毒液对消毒槽内的器械进行冲刷,能够使器械在消毒槽

内浸泡消毒的效果更好,能够更加充分的对器械进行消毒;

[0014] 2、通过设置的放置机构,使器械放置在镂空结构的放置框内,能够使消毒液充分的与器械进行接触,有利于提高消毒效果,在消毒完成后随着放置框的上升,通过吹风板将热风机吹出的热风均匀的导向放置框内,能够充分的对器械上残留的消毒液进行吹干,还能够加速放置框和不锈钢网上消毒液的滴落,使消毒液落回消毒槽中,减少消毒液的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种医疗科室用医疗器械消毒装置的整体结构正面剖视示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种医疗科室用医疗器械消毒装置的消毒槽下方结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种医疗科室用医疗器械消毒装置的放置机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种医疗科室用医疗器械消毒装置的吹风板底部结构示意图。

[0019] 图中:1柜体、2支撑块、3消毒槽、4水泵、5连接管、6U型管、7L型管、8放置机构、9推杆电机、10固定板、11热风机、12固定管、13吹风板、14连接杆、15放置框、16不锈钢网。

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。

[0021] 实施例1:

[0022] 参照图1-4,一种医疗科室用医疗器械消毒装置,包括柜体1,柜体1内的底部设置有消毒槽3,柜体1内的底部四角均固定有支撑块2,消毒槽3的底部四角开设有与支撑块2相适配的放置槽,消毒槽3放置于支撑块2的顶部,消毒槽3的底部设置有水泵4,水泵4的两端均插接有连接管5,连接管5包括U型管6和L型管7,U型管6的两端均与消毒槽3插接,L型管7的顶端插接于U型管6外壁的底部,L型管7的底端与水泵4插接,消毒槽3的正上方设置有放置机构8;

[0023] 放置机构8包括推杆电机9、固定板10、热风机11、固定管12、吹风板13和放置框15,固定板10固定于推杆电机9的底部,热风机11安装于固定板10的顶部,固定管12插接于固定板10的顶部,吹风板13固定于固定板10的底部,推杆电机9固定于柜体1的顶部内壁,固定管12的顶端与热风机11的出风口一端插接,固定管12的底端与吹风板13的顶部插接,吹风板13为空心结构,吹风板13的底部开设有等距离分布的出风孔,放置框15设置于吹风板13的下方,放置框15的四周内壁与底部内壁均固定有不锈钢网16,放置框15的顶部四角均固定有连接杆14,连接杆14的顶端与固定板10连接固定。

[0024] 通过在消毒槽3的底部与两侧设置水泵4和连接管5,由水泵4和连接管5使消毒槽3内的消毒液进行循环流动,使流动的消毒液对消毒槽3内的器械进行冲刷,能够使器械在消毒槽3内浸泡消毒的效果更好,能够更加充分的对器械进行消毒;

[0025] 通过设置的放置机构8,使器械放置在镂空结构的放置框15内,能够使消毒液充分的与器械进行接触,有利于提高消毒效果,在消毒完成后随着放置框15的上升,通过吹风板13将热风机11吹出的热风均匀的导向放置框15内,能够充分的对器械上残留的消毒液进行吹干,还能够加速放置框15和不锈钢网16上消毒液的滴落,使消毒液落回消毒槽3中,减少消毒液的浪费。

[0026] 实施例2:

[0027] 本实施例是在实施例1的基础上进行优化,具体是:

[0028] 柜体1的正面铰接有柜门,柜门的正面开设有观察口,观察口的四周内壁固定有透明观察窗,柜体1背面的顶部开设有等距离分布的透气口;

[0029] 通过透明观察窗可以对柜体1内的作业流程进行观察,使整个作业流程透明化,便于后期的日常维护,通过设置的透气口便于柜体1内湿气的散发,避免湿气堆积在柜体1内的顶部。

[0030] 工作原理:

[0031] 使用时,将器械放置在放置框15内,推杆电机9向下伸长带动放置框15进入消毒槽3内,使消毒液充分的与器械进行接触,然后水泵4通过一侧的连接管5对消毒槽3内的消毒液进行抽取,再由另一侧的连接管5输送回消毒槽3内,使消毒槽3内的消毒液进行循环流动,流动的消毒液对消毒槽3内的器械进行冲刷消毒,在消毒完成后推杆电机9向上收缩使放置框15上升,同时热风机11开始工作将热风通过固定管12输送至吹风板13内,吹风板13将热风机11吹出的热风均匀的导向放置框15内,充分的对器械上残留的消毒液进行吹干。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

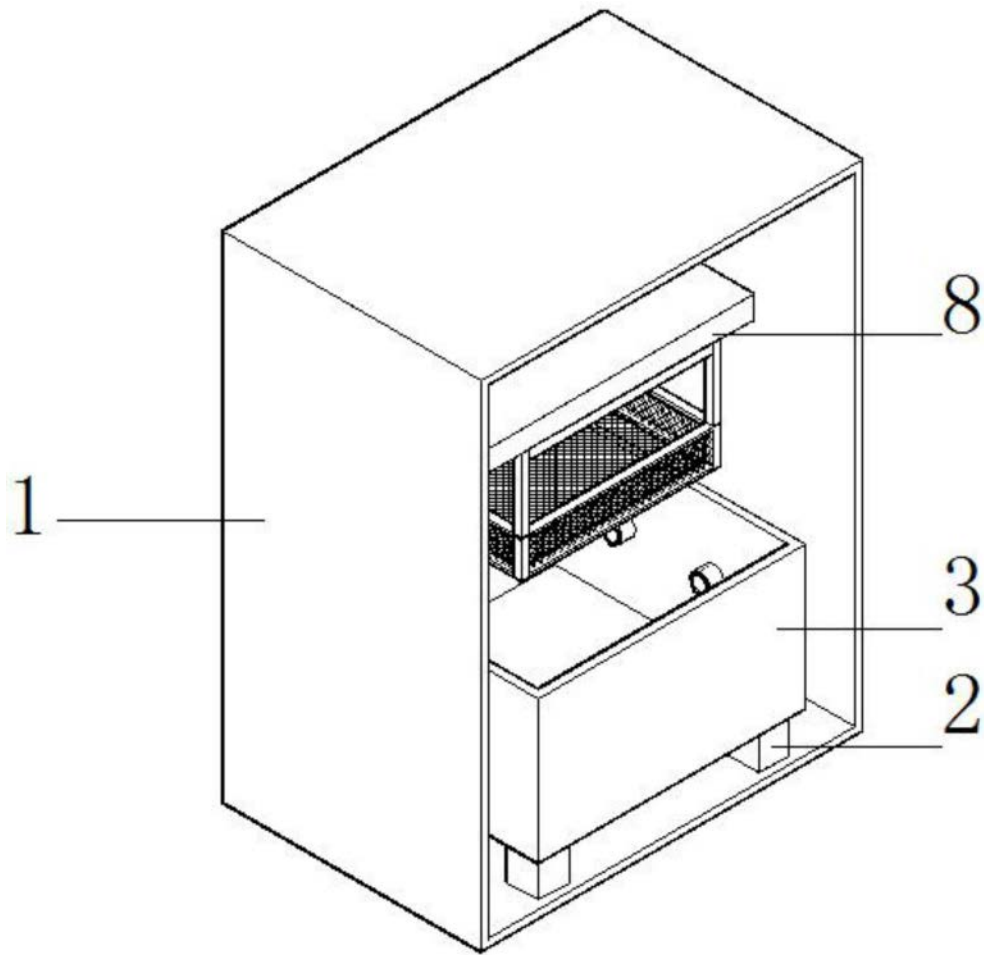


图1

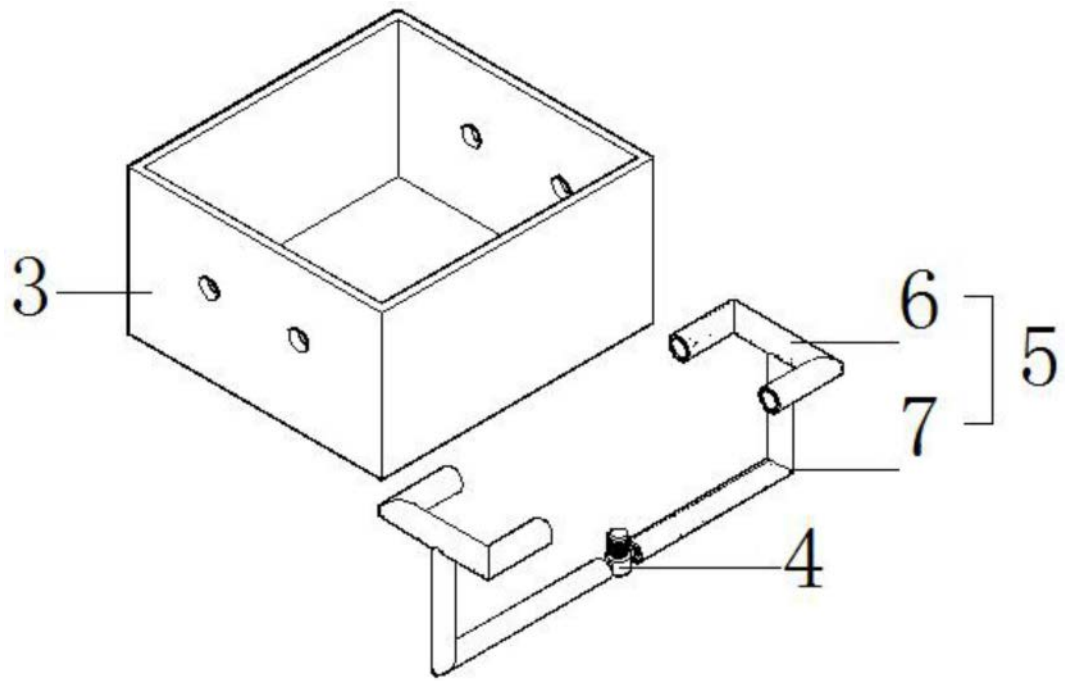


图2

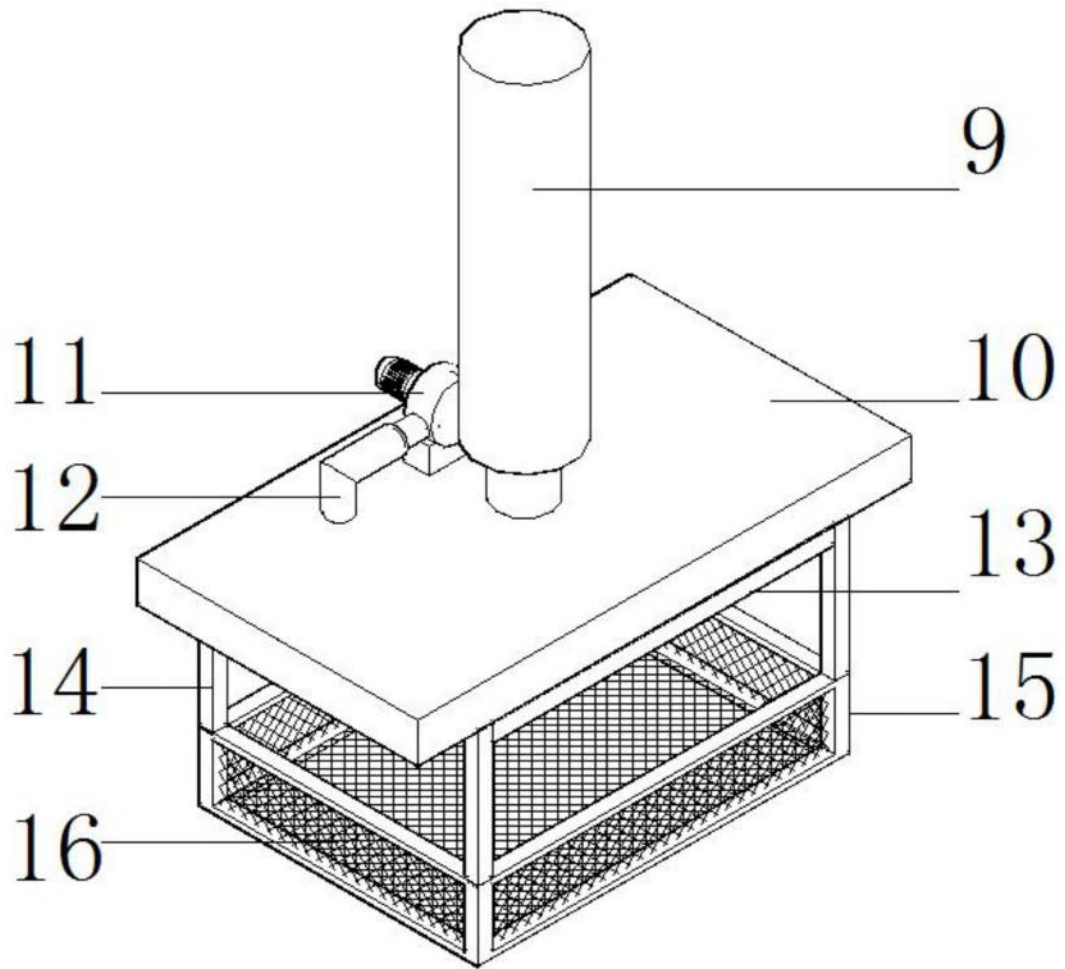


图3

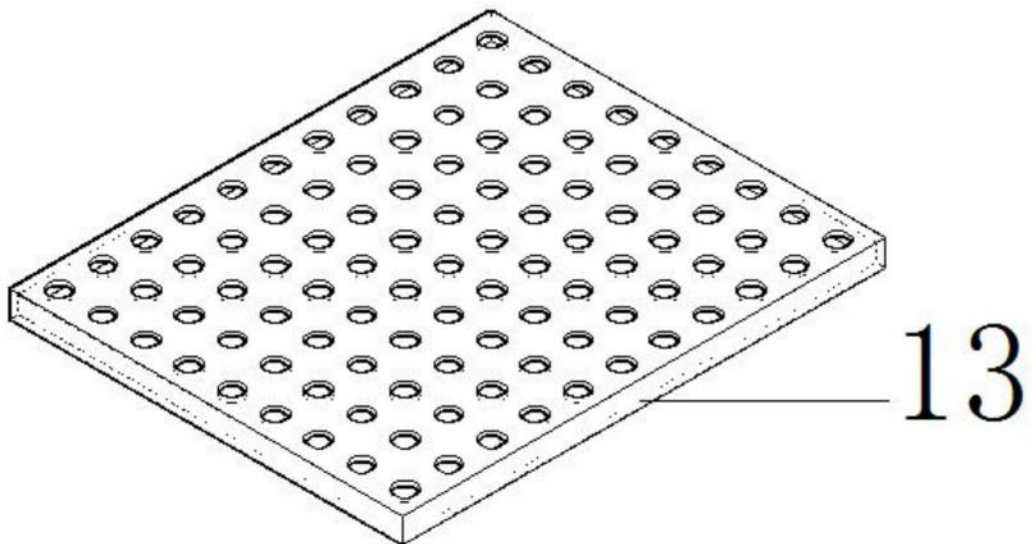


图4