



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108120252 A

(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201711290611.4

A61L 2/18(2006.01)

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 郑州仁宏医药科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区翠竹街6号4幢1层附05号

(72)发明人 郜佩环

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

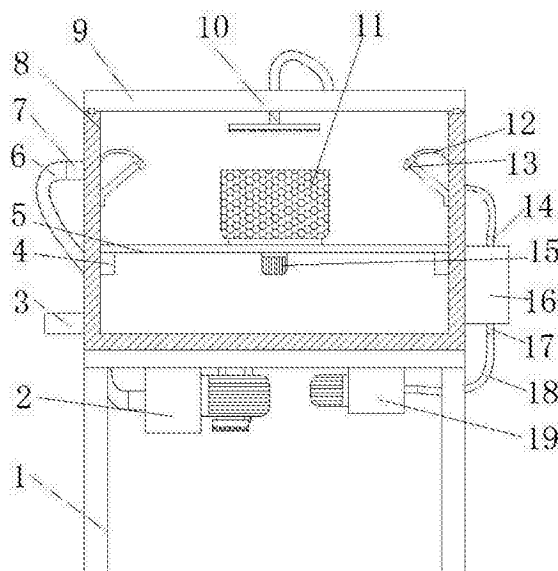
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型消化内镜干燥装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型消化内镜干燥装置,包括支撑台,所述支撑台顶端通过螺栓固定有金属箱,所述支撑台底端一侧外壁通过螺栓固定有真空泵,且支撑台底端外壁靠近真空泵位置处通过螺栓固定有气泵,所述金属箱内壁通过螺栓固定有限位块,所述金属箱内壁靠近限位块顶端位置卡接有多孔板,所述多孔板顶端外壁中间位置通过螺栓固定有转盘轴承,所述转盘轴承顶端外壁通过螺栓固定有金属筒,所述多孔板底端外壁中间位置通过螺栓固定有电机,且电机输出轴穿过多孔板通过螺栓与金属筒底端外壁中间位置固定。本发明有利于快速干燥,提高干燥效率,可以喷洒消毒液,可以对装置进行灭菌,双重灭菌更加彻底高效,可以边旋转边干燥。



1. 一种新型消化内镜干燥装置,包括支撑台(1),其特征在于,所述支撑台(1)顶端通过螺栓固定有金属箱(8),所述支撑台(1)底端一侧外壁通过螺栓固定有真空泵(2),且支撑台(1)底端外壁靠近真空泵(2)位置处通过螺栓固定有气泵(19),所述金属箱(8)内壁通过螺栓固定有限位块(4),所述金属箱(8)内壁靠近限位块(4)顶端位置卡接有多孔板(5),所述多孔板(5)顶端外壁中间位置通过螺栓固定有转盘轴承,所述转盘轴承顶端外壁通过螺栓固定有金属筒(11),所述多孔板(5)底端外壁中间位置通过螺栓固定有电机(15),且电机(15)输出轴穿过多孔板(5)通过螺栓与金属筒(11)底端外壁中间位置固定,所述金属筒(11)侧壁开有等距离分布的滤水孔,所述金属箱(8)一侧外壁靠近支撑台(1)位置处通过螺栓固定有热风机(16),所述热风机(16)顶端外壁和底端外壁分别设有出风管(14)和进风管(17),所述进风管(17)底端套接有一号管(18),且一号管(18)底端与气泵(19)出风口套接,所述金属箱(8)两侧内壁均通过螺栓固定有安装架,且两个安装架顶端外壁均通过螺栓固定有喷气嘴(13),所述喷气嘴(13)连有二号管(12),且二号管(12)穿过金属箱(8)与出风管(14)套接,所述金属箱(8)顶端一侧外壁铰接有盖板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述盖板(9)底端外壁通过螺栓固定有喷洒架(10),且喷洒架(10)底端外壁设有等距分布的喷嘴,喷洒架底端外壁中间位置安装有紫光灯。

3. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述金属箱(8)一侧外壁顶端位置焊接有抽风管(7),且抽风管(7)套接有三号管(6),三号管(6)底端与真空泵(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述盖板(9)底端外壁粘接有密封垫,且金属箱(8)顶端外壁开有与密封垫规格相适配的槽口。

5. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述金属箱(8)靠近抽风管(7)一侧外壁底端位置焊接有出水管(3),且出水管(3)上设有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述电机(15)、真空泵(2)和气泵(19)均连有开关,且开关连有控制器,控制器的型号为DATA-7311。

7. 根据权利要求1所述的一种新型消化内镜干燥装置,其特征在于,所述金属箱(8)一侧外壁顶端位置焊接有连接座(21),且连接座(21)内壁铰接固定栓,盖板(9)一侧外壁靠近固定栓位置固定有卡接头(20),固定栓与卡接头(20)卡接。

一种新型消化内镜干燥装置

技术领域

[0001] 本发明涉及牙科综合治疗机技术领域,尤其涉及一种新型消化内镜干燥装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上对内镜清洗消毒的方法主要有二类:一类是人工清洗,在专用清洗池内用手工方式对内镜进行酶液浸泡、漂洗、消毒、干燥等洗消操作。人工洗消内镜存在劳动强度大,消毒剂敞式操作对医护人员健康有影响,洗消过程差异性大、消毒剂多次重复使用,不能保障每一条内镜清洗消毒的彻底性。另一类是使用内镜自动清洗消毒机,按照标准清洗消毒流程对使用后的内镜进行清洗和消毒处理,其消毒方式主要有三种,包括酸化水浸泡消毒、戊二醛浸泡消毒、过氧乙酸浸泡消毒等。这种内镜自动清洗消毒机价钱昂贵,难以普及,并且现有的内镜洗消机都只能对内镜进行简单的清洗消毒,不能彻底灭菌,所以现提出一种新型消化内镜干燥装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型消化内镜干燥装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种新型消化内镜干燥装置,包括支撑台,所述支撑台顶端通过螺栓固定有金属箱,所述支撑台底端一侧外壁通过螺栓固定有真空泵,且支撑台底端外壁靠近真空泵位置处通过螺栓固定有气泵,所述金属箱内壁通过螺栓固定有限位块,所述金属箱内壁靠近限位块顶端位置卡接有多孔板,所述多孔板顶端外壁中间位置通过螺栓固定有转盘轴承,所述转盘轴承顶端外壁通过螺栓固定有金属筒,所述多孔板底端外壁中间位置通过螺栓固定有电机,且电机输出轴穿过多孔板通过螺栓与金属筒底端外壁中间位置固定,所述金属筒侧壁开有等距离分布的滤水孔,所述金属箱一侧外壁靠近支撑台位置处通过螺栓固定有热风机,所述热风机顶端外壁和底端外壁分别设有出风管和进风管,所述进风管底端套接有一号管,且一号管底端与气泵出风口套接,所述金属箱两侧内壁均通过螺栓固定有安装架,且两个安装架顶端外壁均通过螺栓固定有喷气嘴,所述喷气嘴连有二号管,且二号管穿过金属箱与出风管套接,所述金属箱顶端一侧外壁铰接有盖板。

[0005] 优选的,所述盖板底端外壁通过螺栓固定有喷洒架,且喷洒架底端外壁设有等距分布的喷嘴,喷洒架底端外壁中间位置安装有紫光灯。

[0006] 优选的,所述金属箱一侧外壁顶端位置焊接有抽风管,且抽风管套接有三号管,三号管底端与真空泵连接。

[0007] 优选的,所述盖板底端外壁粘接有密封垫,且金属箱顶端外壁开有与密封垫规格相适配的槽口。

[0008] 优选的,所述金属箱靠近抽风管一侧外壁底端位置焊接有出水管,且出水管上设有阀门。

[0009] 优选的,所述电机、真空泵和气泵均连有开关,且开关连有控制器,控制器的型号为DATA-7311。

[0010] 优选的,所述金属箱一侧外壁顶端位置焊接有连接座,且连接座内壁铰接固定栓,盖板一侧外壁靠近固定栓位置固定有卡接头,固定栓与卡接头卡接。

[0011] 本发明的有益效果为:

1.通过安装的真空泵,可以将装置内的气体抽出,有利于快速干燥,提高干燥效率。

[0012] 2.通过安装的喷气嘴和金属筒,可以边旋转边干燥,提升干燥效果,缩短干燥时间。

[0013] 3.通过安装的喷洒架和紫光灯,可以喷洒消毒液,可以对装置进行灭菌,双重灭菌更加彻底高效。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种新型消化内镜干燥装置的剖视结构示意图;

图2为本发明提出的一种新型消化内镜干燥装置金属箱的结构示意图。

[0015] 图中:1支撑台、2真空泵、3出水管、4限位块、5多孔板、6三号管、7抽风管、8金属箱、9盖板、10喷洒架、11金属筒、12二号管、13喷气嘴、14出风管、15电机、16热风机、17进风管、18一号管、19气泵、20卡接头、21连接座。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种新型消化内镜干燥装置,包括支撑台1,支撑台1顶端通过螺栓固定有金属箱8,支撑台1底端一侧外壁通过螺栓固定有真空泵2,且支撑台1底端外壁靠近真空泵2位置处通过螺栓固定有气泵19,金属箱8内壁通过螺栓固定有限位块4,金属箱8内壁靠近限位块4顶端位置卡接有多孔板5,多孔板5顶端外壁中间位置通过螺栓固定有转盘轴承,转盘轴承顶端外壁通过螺栓固定有金属筒11,多孔板5底端外壁中间位置通过螺栓固定有电机15,且电机15输出轴穿过多孔板5通过螺栓与金属筒11底端外壁中间位置固定,金属筒11侧壁开有等距离分布的滤水孔,金属箱8一侧外壁靠近支撑台1位置处通过螺栓固定有热风机16,热风机16顶端外壁和底端外壁分别设有出风管14和进风管17,进风管17底端套接有一号管18,且一号管18底端与气泵19出风口套接,金属箱8两侧内壁均通过螺栓固定有安装架,且两个安装架顶端外壁均通过螺栓固定有喷气嘴13,喷气嘴13连有二号管12,且二号管12穿过金属箱8与出风管14套接,金属箱8顶端一侧外壁铰接有盖板9。

[0018] 本发明中,盖板9底端外壁通过螺栓固定有喷洒架10,且喷洒架10底端外壁设有等距分布的喷嘴,喷洒架底端外壁中间位置安装有紫光灯,金属箱8一侧外壁顶端位置焊接有抽风管7,且抽风管7套接有三号管6,三号管6底端与真空泵2连接,盖板9底端外壁粘接有密封垫,且金属箱8顶端外壁开有与密封垫规格相适配的槽口,金属箱8靠近抽风管7一侧外壁底端位置焊接有出水管3,且出水管3上设有阀门,电机15、真空泵2和气泵19均连有开关,且开关连有控制器,控制器的型号为DATA-7311,金属箱8一侧外壁顶端位置焊接有连接座21,且连接座21内壁铰接固定栓,盖板9一侧外壁靠近固定栓位置固定有卡接头20,固定栓与卡

接头20卡接。

[0019] 工作原理：使用时，将清洗后的消化内镜放置到金属筒11中，然后关闭盖板9将固定栓与卡接头20卡接，通过喷洒架10喷洒消毒液，同时打开紫光灯，杀菌结束，喷洒架10停止喷液，然后控制气泵19和热风机16工作，经过喷气嘴13喷出加热后的气体，同时控制定期打开真空泵2抽气，控制电机15带动金属筒11旋转，使得干燥更加彻底。

[0020] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

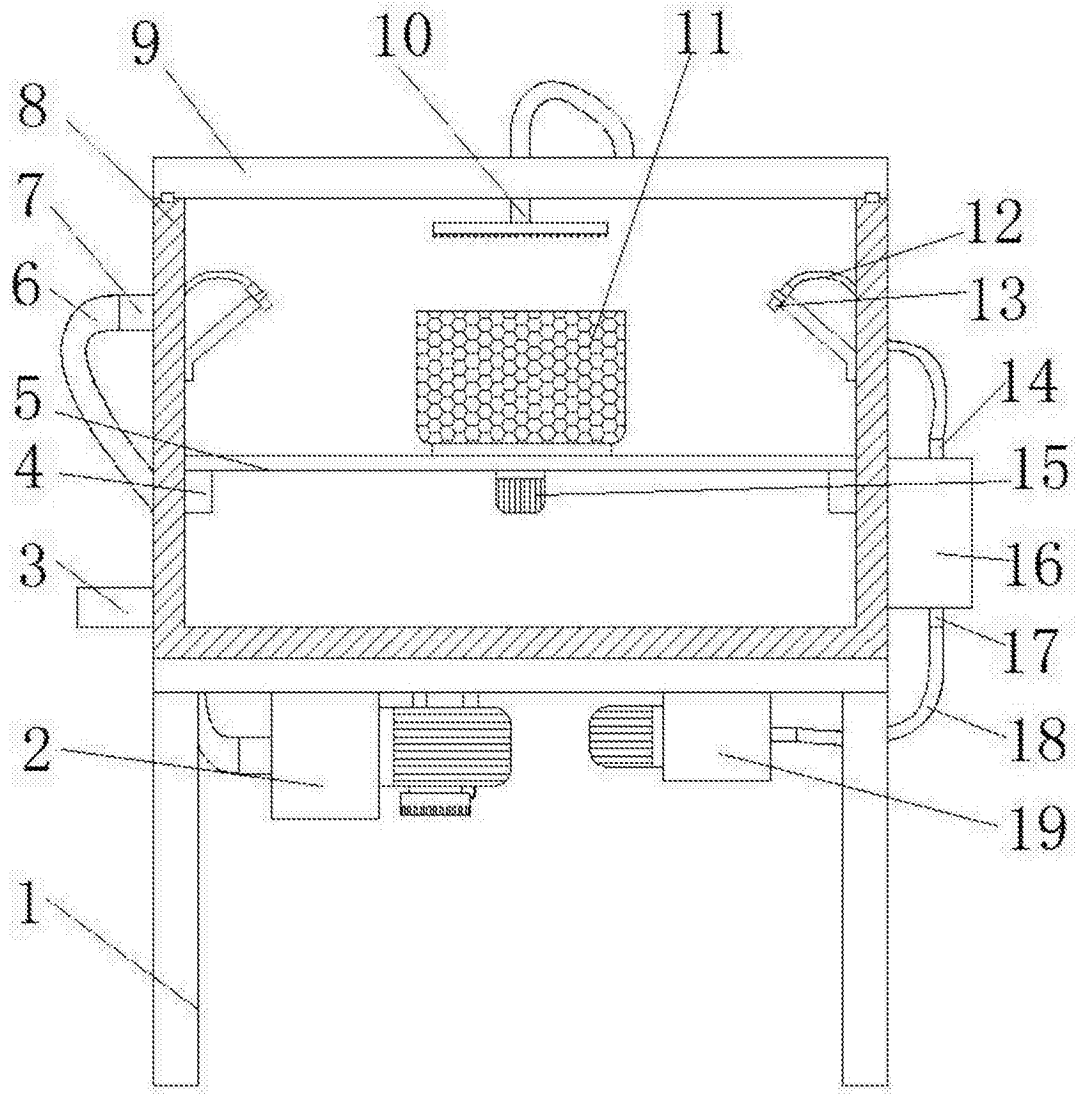


图1

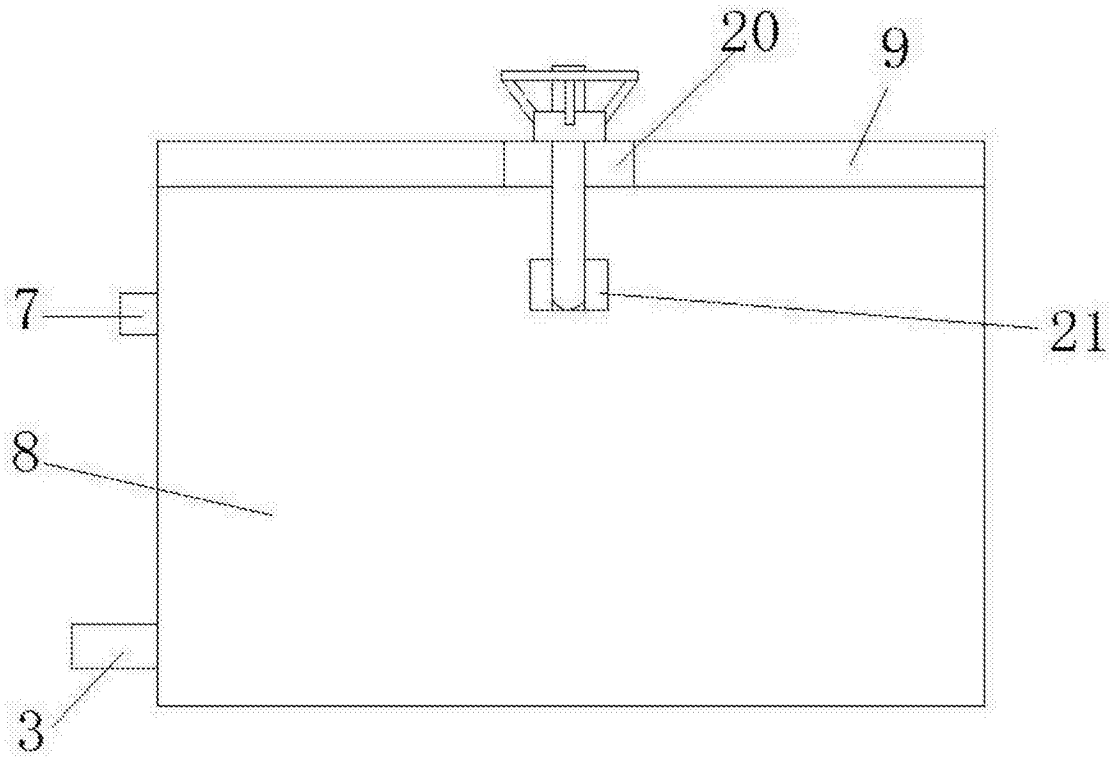


图2