



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211835452 U

(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 201921818008.3

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 建德市大海厨房设备有限公司

地址 311600 浙江省杭州市建德市洋溪街
道(老车站对面)

(72)发明人 吕学罡

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 吴伟文 李彦孚

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

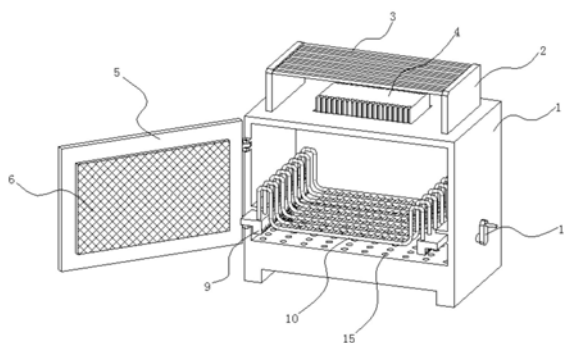
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便清洗的智能消毒柜

(57)摘要

本实用新型涉及消毒柜技术领域,尤其是一种方便清洗的智能消毒柜,包括柜体,柜体顶部的两端均固定安装有安装板,两个安装板之间固定安装有放置板,放置板的下方设置若干有散热片,散热片均固定安装在柜体的顶部,柜体的一侧通过铰链转动连接有柜门,柜门的内侧固定安装有密封垫,柜门内部的顶端固定安装有若干紫外线消毒灯,柜门内部相对两侧的内壁上均固定安装有卡座,两个卡座之间可滑动连接有插接板,插接板的顶部固定安装有储存架,插接板的底部的两端均设置有若干齿条,柜体内部的底端转动连接有转轴,转轴贯穿柜体的侧壁,转轴的两端均固定安装有齿轮。本实用新型的方便拆卸清洗,实用性强。



1. 一种方便清洗的智能消毒柜,包括柜体(1),所述柜体(1)顶部的两端均固定安装有安装板(2),两个所述安装板(2)之间固定安装有放置板(3),其特征在于,所述放置板(3)的下方设置若干有散热片(4),所述散热片(4)均固定安装在柜体(1)的顶部,所述柜体(1)的一侧通过铰链转动连接有柜门(5),所述柜门(5)的内侧固定安装有密封垫(6),所述柜门(5)内部的顶端固定安装有若干紫外线消毒灯(7),所述柜门(5)内部相对两侧的内壁上均固定安装有卡座(8),两个所述卡座(8)之间可滑动连接有插接板(9),所述插接板(9)的顶部固定安装有储存架(10),所述插接板(9)的底部的两端均设置有若干齿条(11),所述柜体(1)内部的底端转动连接有转轴(12),所述转轴(12)贯穿柜体(1)的侧壁,所述转轴(12)的两端均固定安装有齿轮(13),两个所述齿轮(13)与相对应的齿条(11)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的智能消毒柜,其特征在于,所述转轴(12)的外端固定连接有手轮(14),所述手轮(14)位于柜体(1)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的智能消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)内部的底壁上开设有若干漏水孔(15),所述漏水孔(15)在柜体(1)内均匀分布。

4. 根据权利要求3所述的一种方便清洗的智能消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)内部的底端设置有储水槽(16),所述漏水孔(15)均与储水槽(16)的内部相通。

5. 根据权利要求4所述的一种方便清洗的智能消毒柜,其特征在于,所述储水槽(16)的底部固定安装有出水管(17),所述出水管(17)与储水槽(16)的内部相通。

一种方便清洗的智能消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,尤其涉及一种方便清洗的智能消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢。广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所;现有食品消毒柜在进行内部清洁工作时,常常需要对食品消毒柜内部喷洒消毒液或清洗水,喷洒的消毒液或清洗水会落到食品消毒柜底部,然后被直接排除,加大能源的消耗,增加清洗成本;另外,由于食品存放架固定安装在消毒柜内部,无法完全清理干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在无法完全清理干净的缺点,而提出的一种方便清洗的智能消毒柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种方便清洗的智能消毒柜,包括柜体,所述柜体顶部的两端均固定安装有安装板,两个所述安装板之间固定安装有放置板,所述放置板的下方设置若干有散热片,所述散热片均固定安装在柜体的顶部,所述柜体的一侧通过铰链转动连接有柜门,所述柜门的内侧固定安装有密封垫,所述柜门内部的顶端固定安装有若干紫外线消毒灯,所述柜门内部相对两侧的内壁上均固定安装有卡座,两个所述卡座之间可滑动连接有插接板,所述插接板的顶部固定安装有储存架,所述插接板的底部的两端均设置有若干齿条,所述柜体内部的底端转动连接有转轴,所述转轴贯穿柜体的侧壁,所述转轴的两端均固定安装有齿轮,两个所述齿轮与相对应的齿条传动连接。

[0006] 优选的,所述转轴的外端固定连接有手轮,所述手轮位于柜体的外侧。

[0007] 优选的,所述柜体内部的底壁上开设有若干漏水孔,所述漏水孔在柜体内均匀分布。

[0008] 优选的,所述柜体内部的底端设置有储水槽,所述漏水孔均与储水槽的内部相通。

[0009] 优选的,所述储水槽的底部固定安装有出水管,所述出水管与储水槽的内部相通。

[0010] 本实用新型提出的一种方便清洗的智能消毒柜,有益效果在于:通过转动手轮可以使得齿轮与齿条发生传动,从而可以使得插接板能够发生移动,这就方便储存架的拆卸和安装,同时也方便对储存架和柜体的内部进行清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种方便清洗的智能消毒柜的结构示意图一;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种方便清洗的智能消毒柜的结构示意图二;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种方便清洗的智能消毒柜的部分结构示意图。

[0014] 图中：柜体1、安装板2、放置板3、散热片4、柜门5、密封垫6、紫外线消毒灯7、卡座8、插接板9、储存架10、齿条11、转轴12、齿轮13、手轮14、漏水孔15、储水槽16、出水管17。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1：

[0017] 参照图1-2，一种方便清洗的智能消毒柜，包括柜体1，柜体1顶部的两端均固定安装有安装板2，两个安装板2之间固定安装有放置板3，放置板3的下方设置若干有散热片4，散热片4均固定安装在柜体1的顶部，柜体1的一侧通过铰链转动连接有柜门5，柜门5的内侧固定安装有密封垫6，柜门5内部的顶端固定安装有若干紫外线消毒灯7，柜门5内部相对两侧的内壁上均固定安装有卡座8，两个卡座8之间可滑动连接有插接板9，插接板9的顶部固定安装有储存架10，插接板9的底部的两端均设置有若干齿条11，柜体1内部的底端转动连接有转轴12，转轴12贯穿柜体1的侧壁，转轴12的两端均固定安装有齿轮13，两个齿轮13与相对应的齿条11传动连接，转轴12的外端固定连接有手轮14，手轮14位于柜体1的外侧。通过转动手轮14可以使得齿轮13与齿条11发生传动，从而可以使得插接板9能够发生移动，这就方便储存架10的拆卸和安装，同时也方便对储存架10和柜体1的内部进行清洗。

[0018] 实施例2：

[0019] 参照图1-3，作为本发明的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，柜体1内部的底壁上开设有若干漏水孔15，漏水孔15在柜体1内均匀分布，柜体1内部的底端设置有储水槽16，漏水孔15均与储水槽16的内部相通，储水槽16的底部固定安装有出水管17，出水管17与储水槽16的内部相通。储水槽16可以用来储存消毒液或清洗水，然后通过出水管17进行收集，可进行处理二次使用，节约使用成本。

[0020] 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。

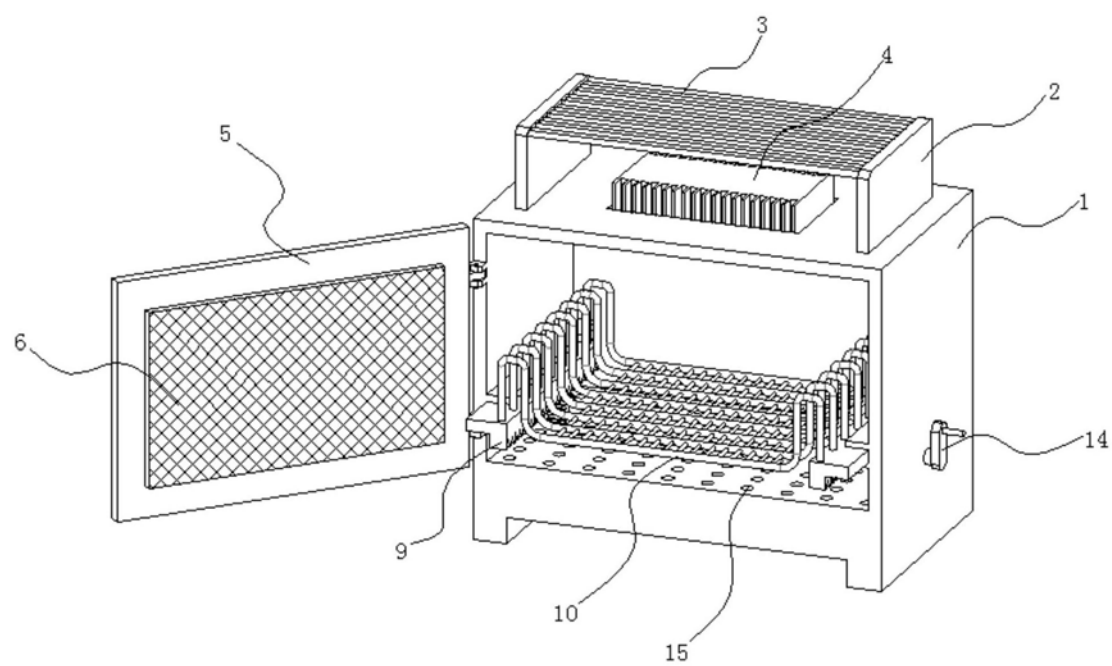


图1

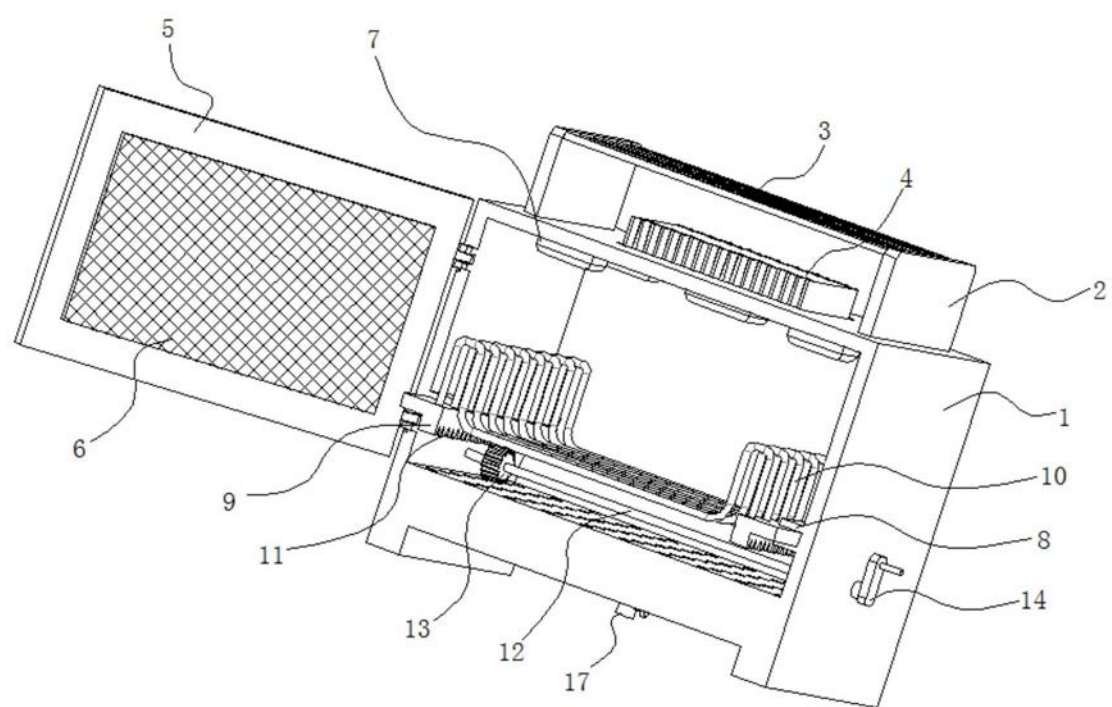


图2

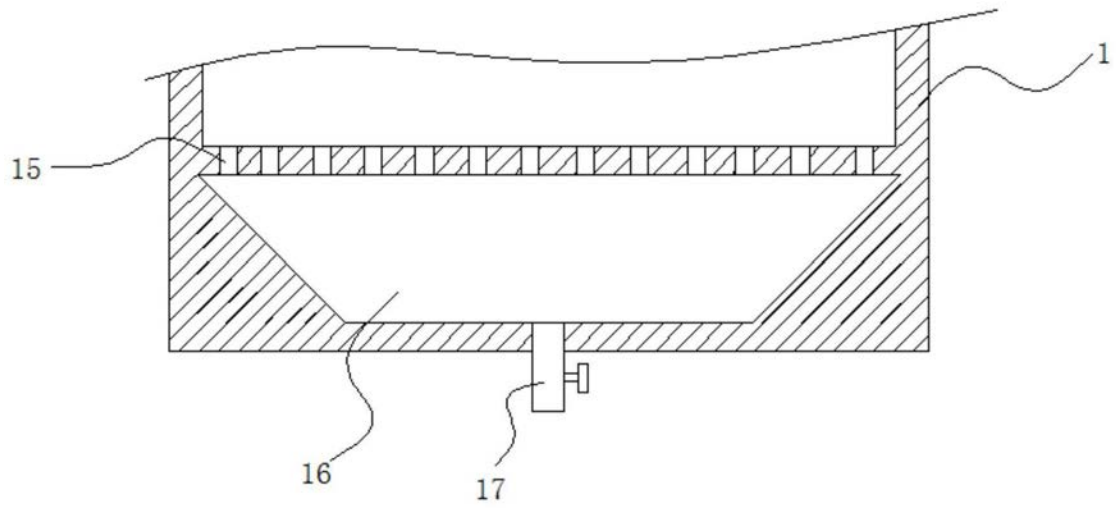


图3