(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222033133 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202323055478.8

(22)申请日 2023.11.13

(73)专利权人 武汉首家厨房设备股份有限公司
地址 430200 湖北省武汉市江夏区郑店街黄金工业园黄金二路2号

(72)发明人 汪璇 陈超

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
专利代理师 王维新

(51)Int.Cl.
A61L 2/07(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

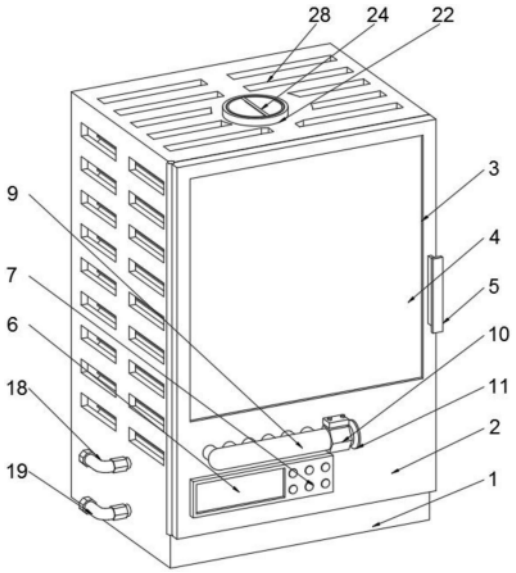
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于清理的厨房消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的厨房消毒柜,包括消毒柜主体,所述消毒柜主体的一侧外壁通过铰链活动连接有柜门,所述柜门的底部侧壁连通有等距离分布的进风管,所述进风管的一端连通有一个连通管,所述连通管远离进风管的外壁安装有第一阀门,所述连通管位于第一阀门的一端安装有风尘过滤罩,所述消毒柜主体的内部安装有内层柜。本实用新型通过加热槽内设有的电加热板将水煮沸,内层柜内产生大量的高温蒸汽对厨具进行病菌消杀,通过内层柜外壁固定设有的散热片,散热片散发大量的热量,内层柜的内壁会凝结大量的水珠,通过大量的水珠在内层柜的内壁滑落对内层柜的内壁进行清洗,从而每次对厨具进行病菌消杀时都会对内层柜的内壁进行清理。



CN 222033133 U

1.一种便于清理的厨房消毒柜,包括消毒柜主体(1),其特征在于:所述消毒柜主体(1)的一侧外壁通过铰链活动连接有柜门(2),所述柜门(2)的底部侧壁连通有等距离分布的进风管(8),所述进风管(8)的一端连通有一个连通管(9),所述连通管(9)远离进风管(8)的外壁安装有第一阀门(10),所述连通管(9)位于第一阀门(10)的一端安装有风尘过滤罩(11),所述消毒柜主体(1)的内部安装有内层柜(20),所述内层柜(20)的顶部连通有贯穿于消毒柜主体(1)顶部的排气管(22),所述排气管(22)的底部内壁安装有风扇(23),所述排气管(22)的顶部内壁安装有止逆阀(24),所述内层柜(20)的外壁安装有等距离分布的散热片(21),所述消毒柜主体(1)的顶部内壁开有水槽(13),所述水槽(13)的底部内壁开有加热槽(15),所述加热槽(15)的底部内壁固定设有电加热板(16),所述水槽(13)的侧壁开有进水孔(14),所述加热槽(15)的底部内壁开有排水孔(17)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述内层柜(20)的两侧外壁固定设有两个固定条(25),四个所述固定条(25)的外壁固定设有等距离分布的支撑条(26),所述内层柜(20)的内壁通过支撑条(26)搭接有等距离分布的网格状放置盘(27)。

3.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述柜门(2)的一侧外壁固定设有密封条(12)。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述消毒柜主体(1)的外壁开有固定口(3),所述固定口(3)的内壁固定设有隔温玻璃(4)。

5.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述柜门(2)的外壁固定设有门把手(5),所述柜门(2)的外壁固定设有控制面板(6),所述柜门(2)的外壁还设有等距离分布的控制按钮(7)。

6.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述消毒柜主体(1)的一侧外壁分别安装有进水管(18)与排水管(19),所述进水管(18)与进水孔(14)连通,所述排水管(19)与排水孔(17)连通。

7.根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述消毒柜主体(1)的外壁开有等距离分布的散热口(28)。

一种便于清理的厨房消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具设备技术领域,具体涉及一种便于清理的厨房消毒柜。

背景技术

[0002] 现有的厨房消毒柜通常采用紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式对消毒柜内的厨具进行病菌消杀。

[0003] 但是现有的消毒柜内放置大量的厨具,厨具刚经过清洗表面含有大量的水,水会滴落在消毒柜的底部,消毒柜内的湿度大,消毒柜的内壁会附着大量的水汽,长时间使用消毒柜的内壁容易产生污渍以及异味,容易滋生细菌,污渍在消毒柜的内部不便于清理,为此我们提出一种便于清理的厨房消毒柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便于清理的厨房消毒柜,以解决技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的厨房消毒柜,包括消毒柜主体,所述消毒柜主体的一侧外壁通过铰链活动连接有柜门,所述柜门的底部侧壁连通有等距离分布的进风管,所述进风管的一端连通有一个连通管,所述连通管远离进风管的外壁安装有第一阀门,所述连通管位于第一阀门的一端安装有风尘过滤罩,所述消毒柜主体的内部安装有内层柜,所述内层柜的顶部连通有贯穿于消毒柜主体顶部的排气管,所述排气管的底部内壁安装有风扇,所述排气管的顶部内壁安装有止逆阀,所述内层柜的外壁安装有等距离分布的散热片,所述消毒柜主体的顶部内壁开有水槽,所述水槽的底部内壁开有加热槽,所述加热槽的底部内壁固定设有电加热板,所述水槽的侧壁开有进水孔,所述加热槽的底部内壁开有排水孔。

[0006] 优选的,所述内层柜的两侧外壁固定设有两个固定条,四个所述固定条的外壁固定设有等距离分布的支撑条,所述内层柜的内壁通过支撑条搭接有等距离分布的网格状放置盘,通过网格状放置盘便于将餐具放入本实用新型内。

[0007] 优选的,所述柜门的一侧外壁固定设有密封条,通过密封条有利于提高本实用新型的密封效果。

[0008] 优选的,所述消毒柜主体的外壁开有固定口,所述固定口的内壁固定设有隔温玻璃,通过隔温玻璃便于观察本实用新型内部的餐具。

[0009] 优选的,所述柜门的外壁固定设有门把手,所述柜门的外壁固定设有控制面板,所述柜门的外壁还设有等距离分布的控制按钮。

[0010] 优选的,所述消毒柜主体的一侧外壁分别安装有进水管与排水管,所述进水管与进水孔连通,所述排水管与排水孔连通,通过进水管与进水孔连通便于将水输入到水槽与加热槽内,通过排水管与排水孔连通便于将加热槽内的水排出。

[0011] 优选的,所述消毒柜主体的外壁开有等距离分布的散热口,通过散热口有利于内

层柜外壁散热片的散热效果。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0013] 通过加热槽内设有的电加热板将水煮沸,内层柜内产生大量的高温蒸汽对厨具进行病菌消杀,通过内层柜外壁固定设有的散热片,散热片散发大量的热量,内层柜的内壁会凝结大量的水珠,通过大量的水珠在内层柜的内壁滑落对内层柜的内壁进行清洗,从而每次对厨具进行病菌消杀时都会对内层柜的内壁进行清理,无需使用者手动清理。

[0014] 通过排气管底部设有的风扇,将内层柜内气体排出,风扇产生的气体将止逆阀顶开,第一阀门处于打开状态,外界气体通过风尘过滤罩、连通管与进风管输入到柜门内,利用气流以及餐具和内层柜的余热,将内层柜内部快速风干,避免消毒柜主体内湿度大滋生细菌。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型打开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型消毒柜主体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型内层柜结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型风扇结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型止逆阀结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1消毒柜主体、2柜门、3固定口、4隔温玻璃、5门把手、6控制面板、7控制按钮、8进风管、9连通管、10第一阀门、11风尘过滤罩、12密封条、13水槽、14进水孔、15加热槽、16电加热板、17排水孔、18进水管、19排水管、20内层柜、21散热片、22排气管、23风扇、24止逆阀、25固定条、26支撑条、27网格状放置盘、28散热口。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 实施例一

[0026] 参照说明书附图1-6,一种便于清理的厨房消毒柜,包括消毒柜主体1,消毒柜主体1的一侧外壁通过铰链活动连接有柜门2,柜门2的底部侧壁连通有等距离分布的进风管8,进风管8的一端连通有一个连通管9,连通管9远离进风管8的外壁安装有第一阀门10,连通管9位于第一阀门10的一端安装有风尘过滤罩11,消毒柜主体1的内部安装有内层柜20,内层柜20的顶部连通有贯穿于消毒柜主体1顶部的排气管22,排气管22的底部内壁安装有风扇23,排气管22的顶部内壁安装有止逆阀24,内层柜20的外壁安装有等距离分布的散热片21,消毒柜主体1的顶部内壁开有水槽13,水槽13的底部内壁开有加热槽15,加热槽15的底部内壁固定设有电加热板16,水槽13的侧壁开有进水孔14,加热槽15的底部内壁开有排水

孔17。

[0027] 实施例二

[0028] 基于实施例一的基础上,内层柜20的两侧外壁固定设有两个固定条25,四个固定条25的外壁固定设有等距离分布的支撑条26,内层柜20的内壁通过支撑条26搭接有等距离分布的网格状放置盘27,通过网格状放置盘27便于将餐具放入本实用新型内。

[0029] 实施例三

[0030] 基于实施例一的基础上,柜门2的一侧外壁固定设有密封条12,通过密封条12有利于提高本实用新型的密封效果,消毒柜主体1的外壁开有固定口3,固定口3的内壁固定设有隔温玻璃4,通过隔温玻璃4便于观察本实用新型内部的餐具,柜门2的外壁固定设有门把手5,柜门2的外壁固定设有控制面板6,柜门2的外壁还设有等距离分布的控制按钮7。

[0031] 实施例四

[0032] 基于实施例一的基础上,消毒柜主体1的一侧外壁分别安装有进水管18与排水管19,进水管18与进水孔14连通,排水管19与排水孔17连通,通过进水管18与进水孔14连通便于将水输入到水槽13与加热槽15内,通过排水管19与排水孔17连通便于将加热槽15内的水排出,消毒柜主体1的外壁开有等距离分布的散热口28,通过散热口28有利于内层柜20外壁散热片21的散热效果。

[0033] 本实用新型工作原理:

[0034] 参照说明书附图1-6,使用时首先将本实用新型放置在指定的位置,将进水管18与水管进行连接,将排水管19与排水管连接,通过线缆插头给予本实用新型接电,通过门把手5将柜门2打开,将清洗后的厨具放入内层柜20内设有的网格状放置盘27上,然后将柜门2关闭,通过进水管18与进水孔14将水输入到水槽13与加热槽15内,通过加热槽15内设有的电加热板16将水煮沸,内层柜20内产生大量的高温蒸汽对厨具进行病菌消杀,通过内层柜20外壁固定设有的散热片21,散热片21散发大量的热量,内层柜20的内壁会凝结大量的水珠,通过大量的水珠在内层柜20的内壁滑落对内层柜20的内壁进行清洗,从而每次对厨具进行病菌消杀时都会对内层柜20的内壁进行清理,无需使用者手动清理,病菌消杀完毕后,通过排水孔17以及排水管19将水排入指定的位置,通过排气管22底部设有的风扇23,将内层柜20内气体排出,风扇23产生的气体将止逆阀24顶开,第一阀门10处于打开状态,外界气体通过风尘过滤罩11、连通管9与进风管8输入到柜门2内,利用气流以及餐具和内层柜20的余热,将内层柜20内部快速风干,避免消毒柜主体1内湿度大滋生细菌,使用效果好。

[0035] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

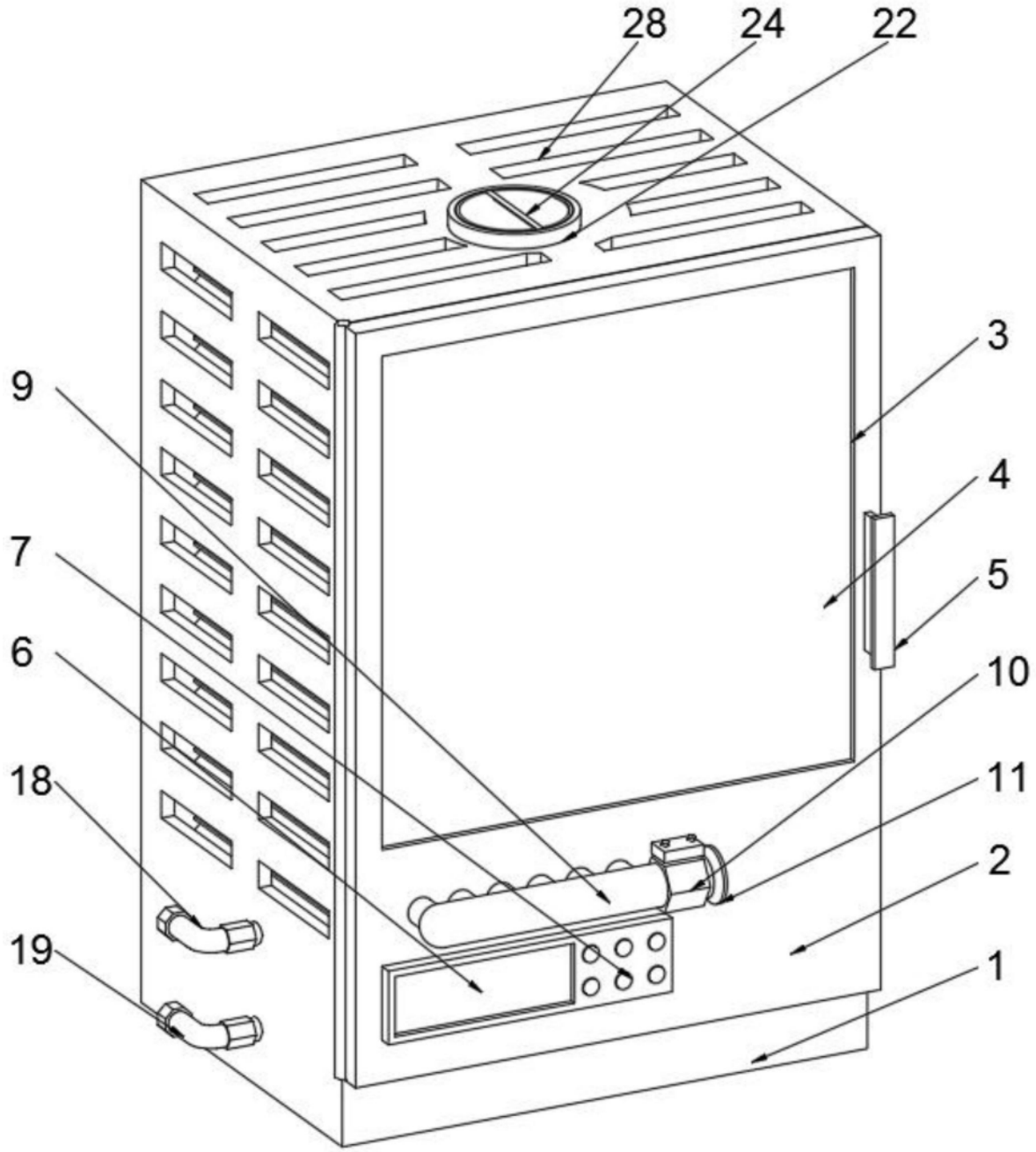


图1

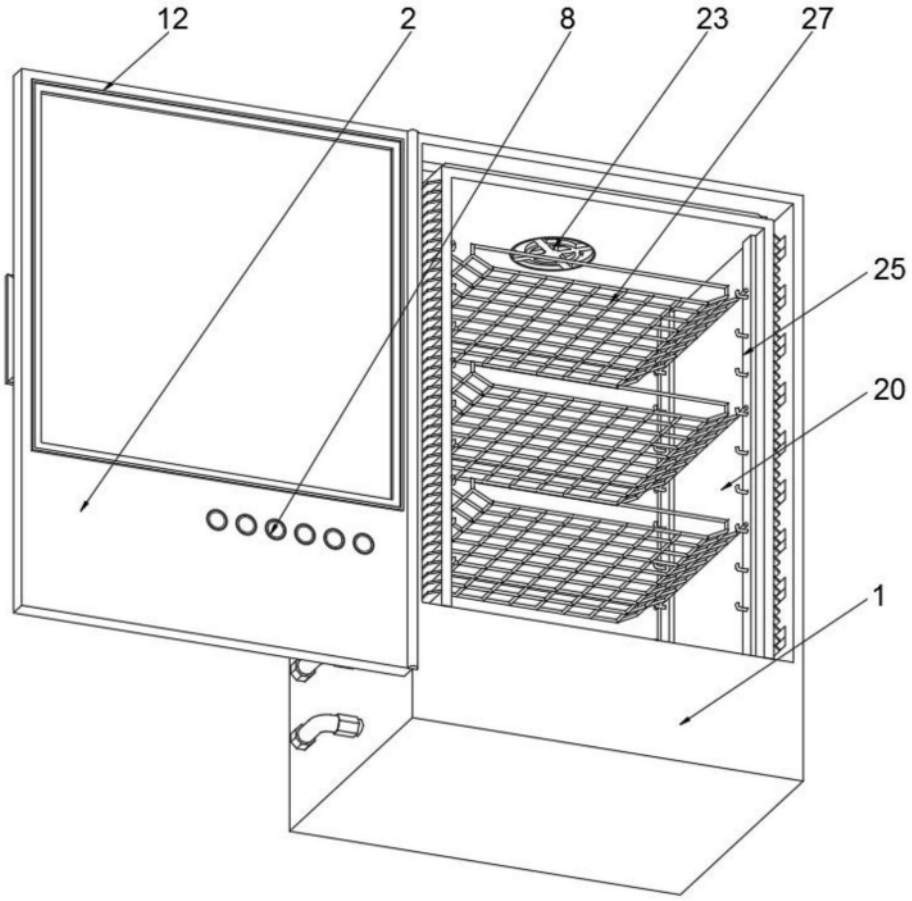


图2

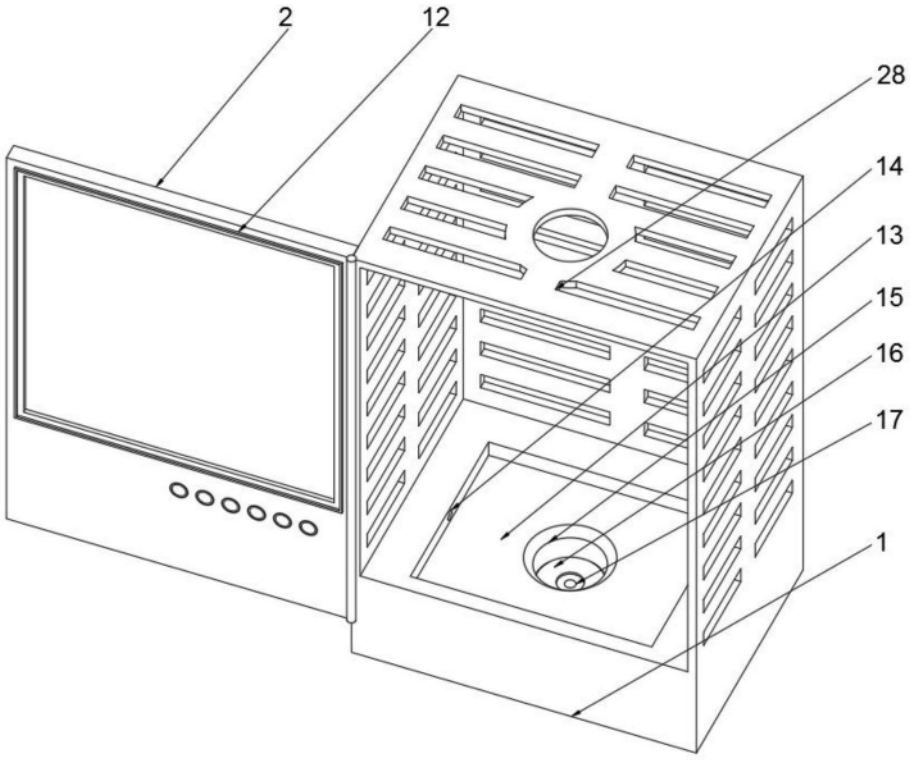


图3

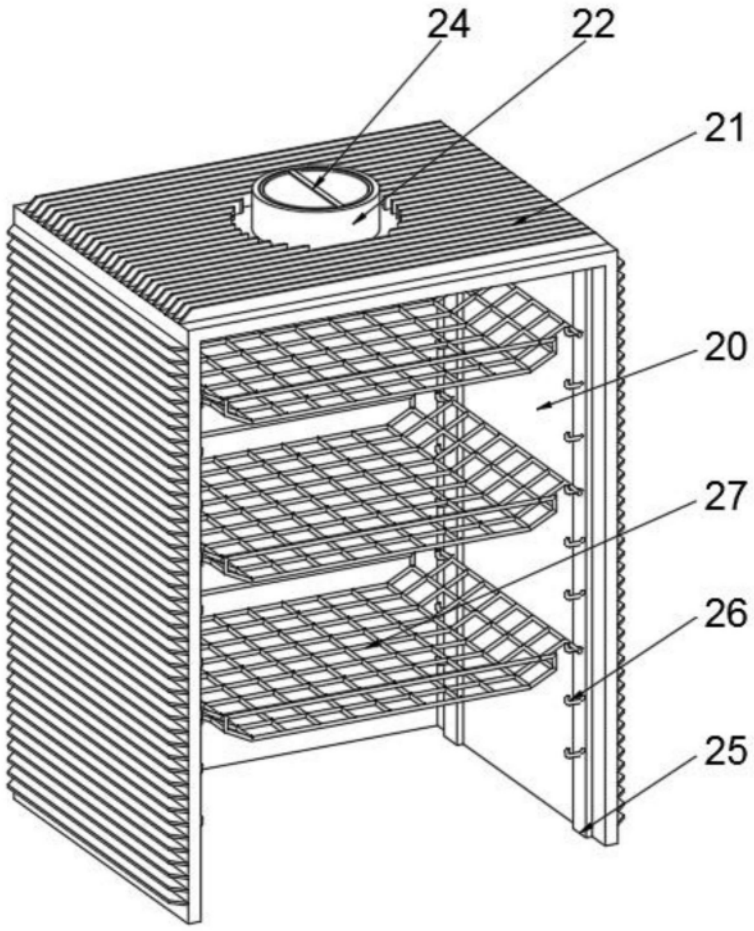


图4

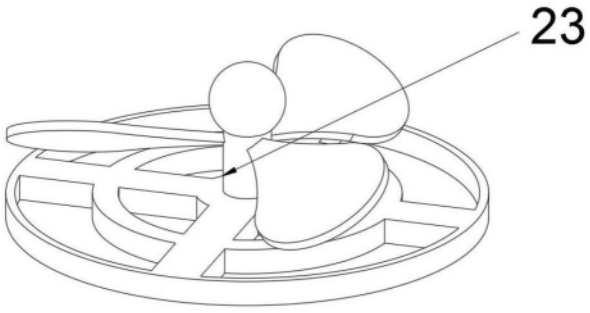


图5

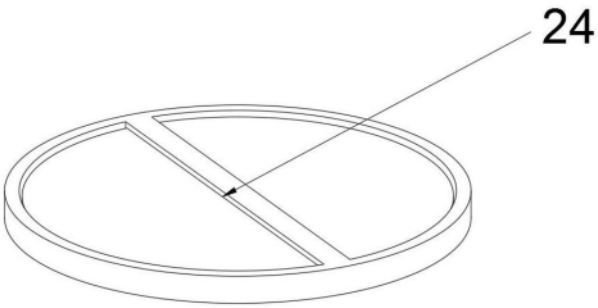


图6