(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220557872 U
(45)授权公告日 2024.03.08

(21)申请号 202322117725.6

(22)申请日 2023.08.08

(73)专利权人 上海热卤食光科技有限公司
地址 201803 上海市嘉定区华江路129弄7号JT5901室

(72)发明人 孙念朋 王娇

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 郑慧苗

(51)Int.Cl.
A47J 47/16(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

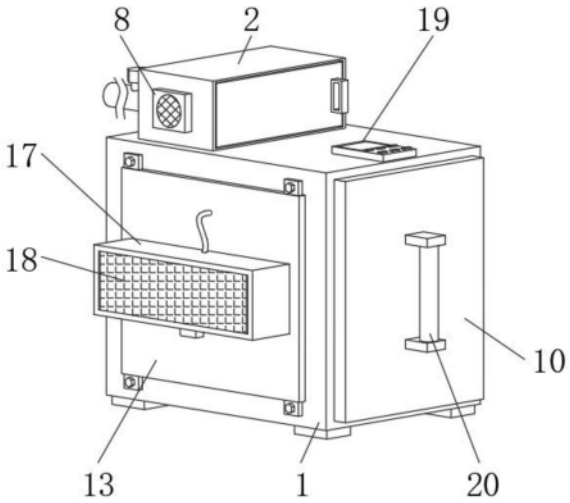
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于收纳的放置架

(57)摘要

本实用新型提供一种便于收纳的放置架,包括收纳箱,所述收纳箱顶部的一侧固定连接有壳体,所述壳体内腔的一侧固定安装有风机,所述风机的输入端固定连接有第一管道,所述风机的输出端固定连接有第三管道,所述第一管道的一侧连通有制热箱,所述制热箱的内腔设有加热电阻丝,所述制热箱的一侧固定连接有第二管道。本实用新型实施例提供一种便于收纳的放置架,通过风机在第一管道的配合下吸入外界的空气,空气通过第二管道和吸风罩输送至制热箱的内腔,并通过加热电阻丝对空气持续加热,加热完成后的空气,通过第一管道和第三管道输送至收纳箱的内腔,加热收纳箱内腔的温度,达到对厨具进行烘干的目的。



CN 220557872 U

1.一种便于收纳的放置架,包括收纳箱(1),其特征在于:所述收纳箱(1)顶部的一侧固定连接有壳体(2),所述壳体(2)内腔的一侧固定安装有风机(3),所述风机(3)的输入端固定连接有第一管道(4),所述风机(3)的输出端固定连接有第三管道(9),所述第一管道(4)的一侧连通有制热箱(5),所述制热箱(5)的内腔设有加热电阻丝(6),所述制热箱(5)的一侧固定连接有第二管道(7),所述第二管道(7)的一侧固定连接有吸风罩(8)。

2.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述吸风罩(8)的内腔设有过滤网。

3.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述收纳箱(1)的内腔活动连接有放置架(11),所述放置架(11)的一侧固定连接有连接板(10),所述连接板(10)的一侧固定连接有握把(20),所述放置架(11)上开设有通孔。

4.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述收纳箱(1)的一侧通过安装螺栓固定连接有固定板(13),所述固定板(13)背面的中心处固定连接有电路板(14),所述电路板(14)上设有紫外线杀菌灯(15),所述固定板(13)的背面设有反光罩(16),所述固定板(13)的正表面固定连接有供电箱(17),所述供电箱(17)内腔设有蓄电池(18)。

5.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述收纳箱(1)一侧的顶部连通有出气管,且出气管的表面设有单向出气阀。

6.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述收纳箱(1)顶部的另一侧固定连接有PLC控制器(19),所述收纳箱(1)一侧的底部固定连接有导水管(12)。

7.根据权利要求1所述的一种便于收纳的放置架,其特征在于:所述收纳箱(1)底部的四周均粘接有防滑垫,且防滑垫的材质为橡胶。

一种便于收纳的放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房器具技术领域,特别涉及一种便于收纳的放置架。

背景技术

[0002] 厨房器具为商品化供应的机具,该机具需与房屋土建设备或管线相连接,可与厨房家具相组合,在的各种器具,厨房用具主要包括以下5大类:第一类是储藏用具;第二类是洗涤用具;第三类是调理用具;第四类是烹调用具;第五类是进餐用具,在对厨房用具进行收纳的时候需要用到放置架。

[0003] 现有的放置架不具备烘干和消毒的功能,导致器具表面残留细菌,影响后续的使用,同时对使用者的身体健康造成威胁,为了解决上述问题,我们提出了一种便于收纳的放置架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于收纳的放置架,可以将厨具快速烘干,并进行杀菌消毒,避免细菌出现残留的现象。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 本实用新型实施例提供一种便于收纳的放置架,包括收纳箱,所述收纳箱顶部的一侧固定连接有壳体,所述壳体内腔的一侧固定安装有风机,所述风机的输入端固定连接有第一管道,所述风机的输出端固定连接有第三管道,所述第一管道的一侧连通有制热箱,所述制热箱的内腔设有加热电阻丝,所述制热箱的一侧固定连接有第二管道,所述第二管道的一侧固定连接有吸风罩。

[0007] 可选的,所述吸风罩的内腔设有过滤网。

[0008] 可选的,所述收纳箱的内腔活动连接有放置架,所述放置架的一侧固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有握把,所述放置架上开设有通孔。

[0009] 可选的,所述收纳箱的一侧通过安装螺栓固定连接有固定板,所述固定板背面的中心处固定连接有电路板,所述电路板上设有紫外线杀菌灯,所述固定板的背面设有反光罩,所述固定板的正表面固定连接有供电箱,所述供电箱内腔设有蓄电池。

[0010] 可选的,所述收纳箱一侧的顶部连通有出气管,且出气管的表面设有单向出气阀。

[0011] 可选的,所述收纳箱顶部的另一侧固定连接有PLC控制器,所述收纳箱一侧的底部固定连接有导水管。

[0012] 可选的,所述收纳箱底部的四周均粘接有防滑垫,且防滑垫的材质为橡胶。

[0013] 本实用新型实施例的有益效果包括:本实用新型实施例提供一种便于收纳的放置架,通过风机在第一管道的配合下吸入外界的空气,空气通过第二管道和吸风罩输送至制热箱的内腔,并通过加热电阻丝对空气持续加热,加热完成后的空气,通过第一管道和第三管道输送至收纳箱的内腔,加热收纳箱内腔的温度,达到对厨具进行烘干的目的。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种便于收纳的放置架的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便于收纳的放置架的第二视角立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种便于收纳的放置架的收纳箱剖视图;

[0018] 图4为本实用新型一种便于收纳的放置架的壳体剖视图。

[0019] 图标:1、收纳箱;2、壳体;3、风机;4、第一管道;5、制热箱;6、加热电阻丝;7、第二管道;8、吸风罩;9、第三管道;10、连接板;11、放置架;12、导水管;13、固定板;14、电路板;15、紫外线杀菌灯;16、反光罩;17、供电箱;18、蓄电池;19、PLC控制器;20、握把。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供一种便于收纳的放置架,包括收纳箱1,收纳箱1顶部的一侧固定连接有壳体2,壳体2内腔的一侧固定安装有风机3,风机3的输入端固定连接有第一管道4,风机3的输出端固定连接有第三管道9,第一管道4的一侧连通有制热箱5,制热箱5的内腔设有加热电阻丝6,制热箱5的一侧固定连接有第二管道7,第二管道7的一侧固定连接有吸风罩8。

[0025] 如图1和图4所示,通过风机3在第一管道4的配合下吸入外界的空气,空气通过第二管道7和吸风罩8输送至制热箱5的内腔,并通过加热电阻丝6对空气持续加热,加热完成后的空气,通过第一管道4和第三管道9输送至收纳箱1的内腔,加热收纳箱1内腔的温度,达到对厨具进行烘干的目的。

[0026] 本实施例中,如图1所示,吸风罩8的内腔设有过滤网。

[0027] 如图1所示,通过过滤网的设置,对空气中的灰尘进行过滤,大大提高了空气的洁净度。

[0028] 本实施例中,如图1和图3所示,收纳箱1的内腔活动连接有放置架11,放置架11的一侧固定连接有连接板10,连接板10的一侧固定连接有握把20,放置架11上开设有通孔。

[0029] 如图1和图3所示,通过放置架11的设置,并配合连接板10和握把20进行使用,达到便于收纳的目的。

[0030] 本实施例中,如图1和图3所示,收纳箱1的一侧通过安装螺栓固定连接有固定板13,固定板13背面的中心处固定连接有电路板14,电路板14上设有紫外线杀菌灯15,固定板13的背面设有反光罩16,固定板13的正表面固定连接有供电箱17,供电箱17内腔设有蓄电池18。

[0031] 如图1和图3所示,通过紫外线杀菌灯15的设置,并配合反光罩16进行使用,达到高效杀菌的目的。

[0032] 本实施例中,如图2所示,收纳箱1一侧的顶部连通有出气管,且出气管的表面设有单向出气阀。

[0033] 如图2所示,通过单向出气阀的设置,避免烘干产生的水蒸气出现回流的情况,并配合出气管进行使用,可将水蒸气快速导出。

[0034] 本实施例中,如图1和图2所示,收纳箱1顶部的另一侧固定连接有PLC控制器19,收纳箱1一侧的底部固定连接有导水管12。

[0035] 如图1和图2所示,通过PLC控制器19的设置,对用电设备进行控制,方便使用者进行操作。

[0036] 本实施例中,如图1所示,收纳箱1底部的四周均粘接有防滑垫,且防滑垫的材质为橡胶。

[0037] 如图1所示,通过防滑垫的材质,使得装置具备防滑的功能,大大提高了装置的稳定性。

[0038] 需要说明的是,本实用新型为一种便于收纳的放置架,首先握住握把20向一侧移动,通过握把20在连接板10的配合下带动放置架11向一侧移动,移动到指定的位置时运动停止,其次将清洗完成的器具依次放置在放置架11的内侧,并将放置架11复位,然后通过风机3在第一管道4的配合下吸入外界的空气,空气通过第二管道7和吸风罩8输送至制热箱5的内腔,并通过加热电阻丝6对空气持续加热,加热完成后的空气,通过第一管道4和第三管道9输送至收纳箱1的内腔,加热收纳箱1内腔的温度,达到对厨具进行烘干的目的,烘干产生的水蒸气通过出气管输出,最后启动紫外线杀菌灯15,并通过紫外线杀菌灯15对厨具进行消毒即可。

[0039] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

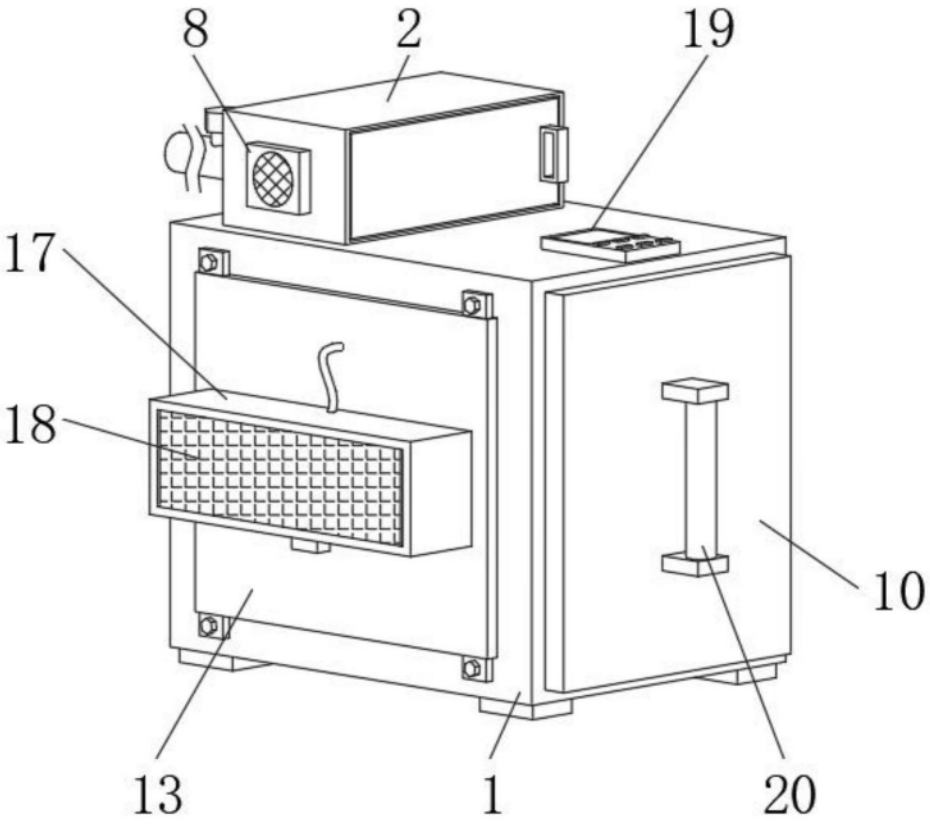


图1

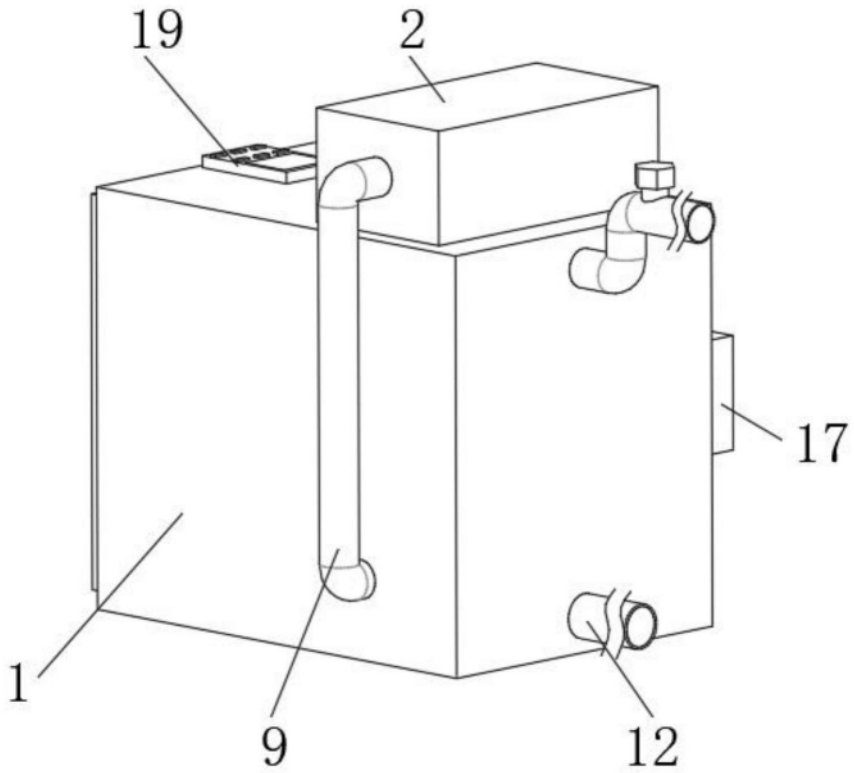


图2

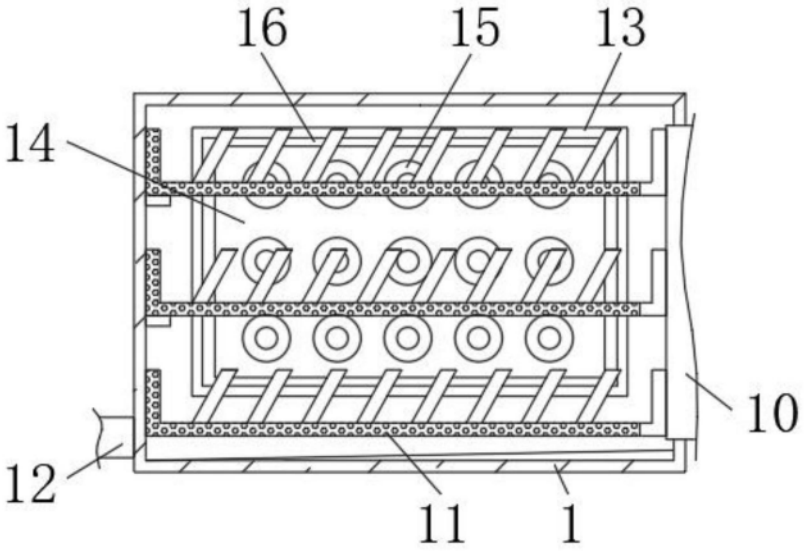


图3

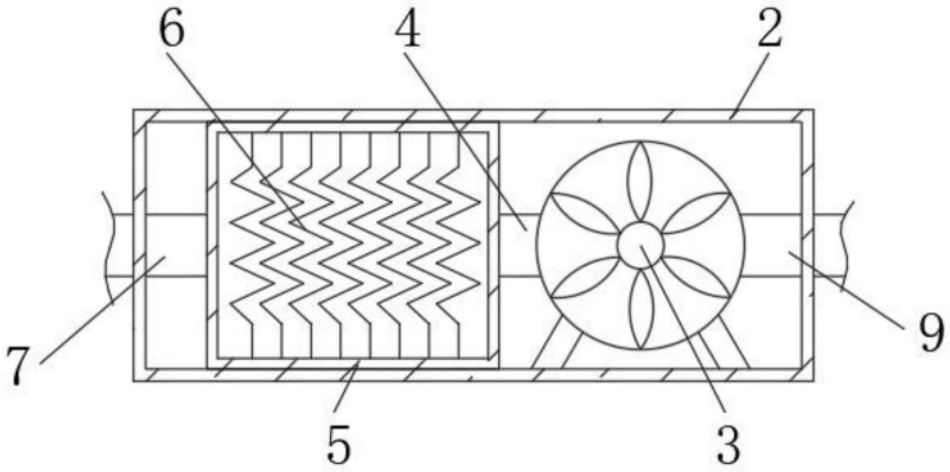


图4