



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220293294 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 05

(21) 申请号 202321623422.5

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 山东传奇新力科技有限公司

地址 250000 山东省济南市槐荫区绿地齐鲁之门B-C2401-1

(72) 发明人 李新德 吴凯旋 张传斌 李坚强

(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 孙俊杰

(51) Int. Cl.

A47B 81/04 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

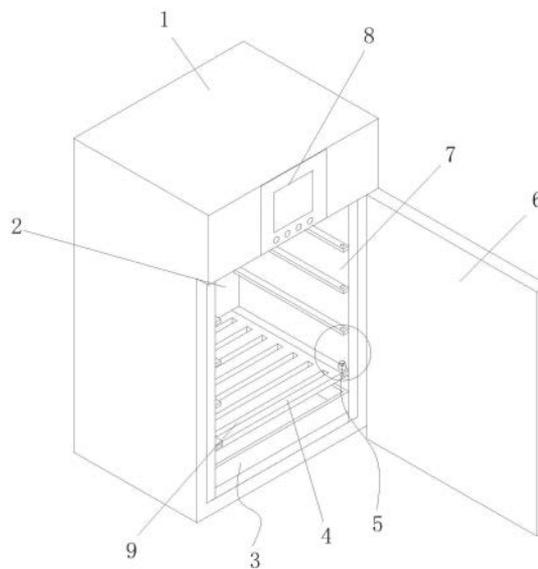
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能厨房柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能厨房柜,属于餐厨技术领域,包括机柜,所述机柜的内部开设有消毒干燥间,消毒干燥间的内部设置有框架,框架的内侧安装有摆放组件,框架的侧面设置有集水组件,本实用新型通过设置摆放组件,使支架侧板的安装套滑动套于安装板上后,在弹簧对固定环的弹性作用力下可使定位杆插入定位槽内完成支架的安装定位,可根据餐具的数量可控制安装支架的个数与位置使装置的工作效率更高;本实用新型通过设置集水组件,餐具表面的积水会逐渐汇集形成水滴,水滴在导水块的引导下移动再导水杆转移到竖杆上,水滴继续下移通过排水杆滴入蓄水盒内进行收集,可很好的避免水滴落滴落渗漏至机柜外部可使使用效果更好。



1. 一种智能厨房柜,包括机柜,其特征在于:所述机柜的顶部设置有控制面板,机柜的内部开设有消毒干燥间,消毒干燥间的内部设置有框架,框架的内侧安装有摆放组件,框架的侧面设置有集水组件,框架的内部安装有支架,支架的内部开设有滤水槽,机柜的侧面连接有柜门。

2. 根据权利要求1所述的一种智能厨房柜,其特征在于:所述摆放组件包括有安装板、安装套、固定座、定位杆和定位槽,其中,机柜的内侧安装有若干安装板,安装板的内部开设有定位槽,支架的两侧均连接有安装套,一侧安装套的顶部设置有固定座,固定座的内部嵌有定位杆。

3. 根据权利要求2所述的一种智能厨房柜,其特征在于:所述定位杆的表面套有固定环,固定环的顶部设置有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种智能厨房柜,其特征在于:所述集水组件包括有竖杆、排水杆、蓄水盒、导水块和导水杆,其中,框架的侧面设置有竖杆,竖杆的底部连接有排水杆,框架的内底部设置有蓄水盒,支架的底部安装有导水块,导水块的侧端连接有导水杆。

5. 根据权利要求4所述的一种智能厨房柜,其特征在于:所述排水杆呈倾斜结构,蓄水盒的底部安装有底块,蓄水盒与框架之间为拆分式结构。

6. 根据权利要求4所述的一种智能厨房柜,其特征在于:所述竖杆的表面开设有若干连接孔,导水块的底部呈斜面结构。

一种智能厨房柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于餐厨技术领域,具体涉及一种智能厨房柜。

背景技术

[0002] 餐具,指用餐时直接接触食物的非可食性工具,用于辅助食物分发或摄取食物的器皿和用具,碗、筷、碟、勺等餐具是家庭生活的日常必需用品,大量调查资料表明,从这些餐具上常可检测出各种致病微生物,因此,作好家庭中常用餐具的日常消毒,有利于保障全家平安。

[0003] 中国专利申请号为202110974247.3公开了一种厨房用餐具智能存放柜,包括机柜、框架、支架和柜门;所述机柜的内壁镶嵌有灭菌灯,且框架通过滑轨安装在机柜的内部,且支架设有多个且放置在框架上,所述柜门安与机柜铰接;所述机柜的内部设有除湿器,通过除湿器对机柜内部的湿气进行清除。该厨房用餐具智能存放柜,通过支架对餐具进行存放,只需将清洗后的餐具放置在支架上,便可通过机柜对餐具进行消毒和干燥,且机柜内不会积水,使用方便,另外通过机柜可设定消毒时间,并定期对餐具进行消毒,取出时,只需拉动框架在滑轨的引导下,使框架半移出,以方便拿取餐具。

[0004] 上述公开专利中,餐具摆放在支架上进行消毒干燥,框架内部空间无法充分利用,导致装置的工作效率较低,而餐具在清洗后内部存在积水,在消毒干燥过程中积水汇集形成水滴不断滴落,水流滴落会渗漏至外界导致装置的使用效果较差。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种智能厨房柜,具有烘干效率高,使用效果好的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能厨房柜,包括机柜,所述机柜的顶部设置有控制面板,机柜的内部开设有消毒干燥间,消毒干燥间的内部设置有框架,框架的内侧安装有摆放组件,框架的侧面设置有集水组件,框架的内部安装有支架,支架的内部开设有滤水槽,机柜的侧面连接有柜门。

[0007] 优选的,所述摆放组件包括有安装板、安装套、固定座、定位杆和定位槽,其中,机柜的内侧安装有若干安装板,安装板的内部开设有定位槽,支架的两侧均连接有安装套,一侧安装套的顶部设置有固定座,固定座的内部嵌有定位杆。

[0008] 优选的,所述定位杆的表面套有固定环,固定环的顶部设置有弹簧。

[0009] 优选的,所述集水组件包括有竖杆、排水杆、蓄水箱、导水块和导水杆,其中,框架的侧面设置有竖杆,竖杆的底部连接有排水杆,框架的内底部设置有蓄水箱,支架的底部安装有导水块,导水块的侧端连接有导水杆。

[0010] 优选的,所述排水杆呈倾斜结构,蓄水箱的底部安装有底块,蓄水箱与框架之间为拆分式结构。

[0011] 优选的,所述竖杆的表面开设有若干连接孔,导水块的底部呈斜面结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置摆放组件,使支架侧板的安装套滑动套于安装板上后,在弹簧对固定环的弹性作用力下可使定位杆插入定位槽内,便可完成支架于框架内部的安装定位,可使此智能厨房柜的工作效率更高,可根据餐具的数量可控制安装支架的个数与位置。

[0014] 2、本实用新型通过设置集水组件,餐具表面的积水会逐渐汇集形成水滴,水滴在导水块的引导下顺其底部移动,然后通过导水杆转移到竖杆上,水滴再顺着竖杆表面向下移动,通过斜向排水杆滴入蓄水盒内进行收集,可很好的避免水滴落入装置内底部渗漏至机柜外部从而使使用效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的摆放组件剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的集水组件主视图;

[0018] 图4为本实用新型的导水杆主视图。

[0019] 图中:1、机柜;2、消毒干燥间;3、集水组件;31、竖杆;32、排水杆;33、蓄水盒;34、底块;35、导水块;36、导水杆;4、支架;5、摆放组件;51、安装板;52、安装套;53、固定座;54、固定环;55、弹簧;56、定位杆;57、定位槽;6、柜门;7、框架;8、控制面板;9、滤水槽。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种智能厨房柜,包括机柜1,机柜1的顶部设置有控制面板8,机柜1的内部开设有消毒干燥间2,消毒干燥间2的内部设置有框架7,框架7的内侧安装有摆放组件5,框架7的侧面设置有集水组件3,框架7的内部安装有支架4,支架4的内部开设有滤水槽9,机柜1的侧面连接有柜门6。

[0022] 具体的,摆放组件5包括有安装板51、安装套52、固定座53、定位杆56和定位槽57,机柜1的内侧安装有若干安装板51,安装板51的内部开设有定位槽57,支架4的两侧均连接有安装套52,一侧安装套52的顶部设置有固定座53,固定座53的内部嵌有定位杆56。

[0023] 通过采用上述技术方案,使支架4侧板的安装套52滑动套于安装板51上,定位杆56插入定位槽57内便可完成支架4于框架7内部的安装定位。

[0024] 具体的,定位杆56的表面套有固定环54,固定环54的顶部设置有弹簧55。

[0025] 通过采用上述技术方案,在弹簧55对固定环54的弹性作用力下可使定位杆56与定位槽57紧密插接,固定更加牢固。

[0026] 本实施例使用时,可根据餐具的数量可控制安装支架4的数量与位置,使支架4侧

板的安装套52滑动套于安装板51上后,在弹簧55对固定环54的弹性作用力下可使定位杆56插入定位槽57内,便可完成支架4于框架7内部的安装定位,可使此智能厨房柜的工作效率更高,上提定位杆56使其与定位槽57脱离插接便可完成对支架4的拆卸,将洗净后的餐具放置在支架4上然后关闭柜门6,机柜1便可对餐具实施消毒干燥,完成消毒干燥后可在滑轨作用下将支架4半抽出取下餐具。

实施例

[0027] 本实施例与实施例1不同之处在于:集水组件3包括有竖杆31、排水杆32、蓄水盒33、导水块35和导水杆36,框架7的侧面设置有竖杆31,竖杆31的底部连接有排水杆32,框架7的内底部设置有蓄水盒33,支架4的底部安装有导水块35,导水块35的侧端连接有导水杆36。

[0028] 具体的,排水杆32呈倾斜结构,蓄水盒33的底部安装有底块34,蓄水盒33与框架7之间为拆分式结构。

[0029] 通过采用上述技术方案,蓄水盒33可收集洗碗水,将蓄水盒33上移便可取出倒出积水。

[0030] 具体的,竖杆31的表面开设有若干连接孔,导水块35的底部呈斜面结构。

[0031] 通过采用上述技术方案,可很好的对水滴进行引导使收集效果更好。

[0032] 本实施例使用时,在干燥消毒过程中,餐具表面的积水会逐渐汇集形成水滴,水滴在导水块35的引导下顺其底部移动,然后通过导水杆36转移到竖杆31上,水滴再顺着竖杆31表面向下移动,通过斜向排水杆32滴入蓄水盒33内进行收集,可很好的避免水滴落入装置内底部渗漏至机柜1外部从而使使用效果更好,将蓄水盒33上移便可取出倒出积水。

[0033] 本实用新型中的机柜1、消毒干燥间2、支架4、柜门6、框架7、控制面板8和滤水槽9的结构和使用原理在中国专利申请号为202110974247.3公开了一种厨房用餐具智能存放柜中已经公开,其工作原理是将洗净后的餐具放置在支架4上,然后关闭柜门6机柜1便可对餐具实施消毒干燥,完成消毒干燥后可在滑轨作用下将支架4半抽出便于取下餐具。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,可根据餐具的数量可控制安装支架4的数量与位置,使支架4侧板的安装套52滑动套于安装板51上后,在弹簧55对固定环54的弹性作用力下可使定位杆56插入定位槽57内,便可完成支架4于框架7内部的安装定位,可使此智能厨房柜的工作效率更高,上提定位杆56使其与定位槽57脱离插接便可完成对支架4的拆卸,将洗净后的餐具放置在支架4上然后关闭柜门6,机柜1便可对餐具实施消毒干燥,完成消毒干燥后可在滑轨作用下将支架4半抽出取下餐具,在干燥消毒过程中,餐具表面的积水会逐渐汇集形成水滴,水滴在导水块35的引导下顺其底部移动,然后通过导水杆36转移到竖杆31上,水滴再顺着竖杆31表面向下移动,通过斜向排水杆32滴入蓄水盒33内进行收集,可很好的避免水滴落入装置内底部渗漏至机柜1外部从而使使用效果更好,将蓄水盒33上移便可取出倒出积水。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

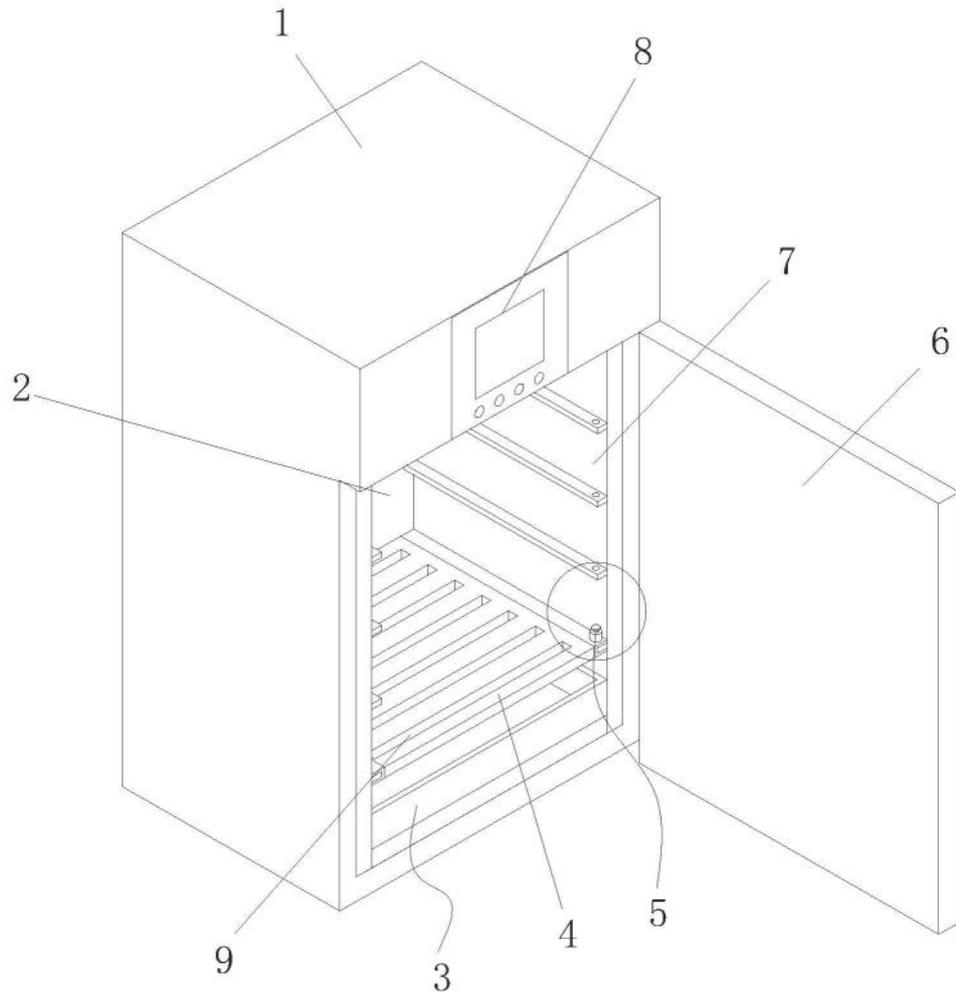


图1

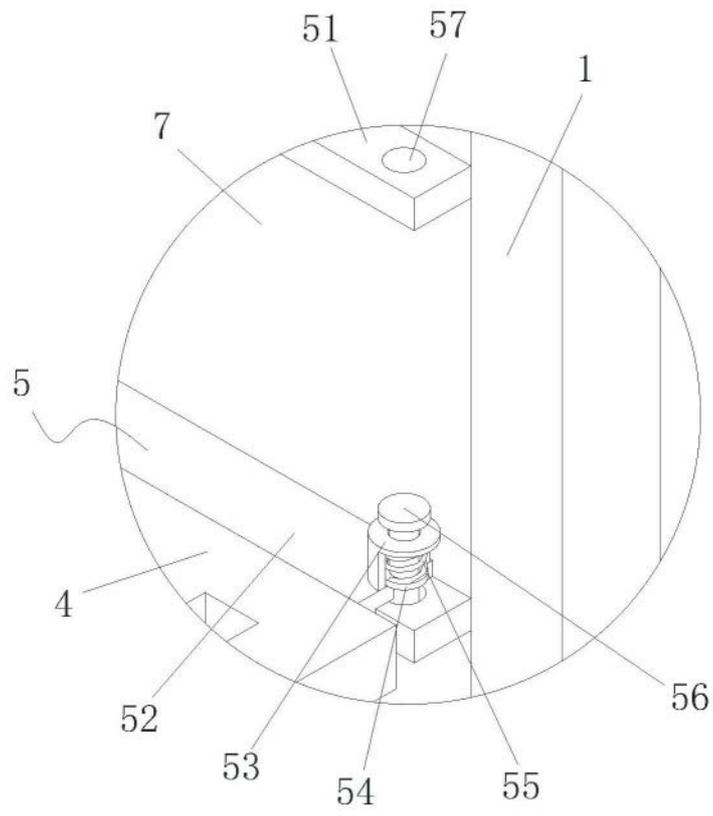


图2

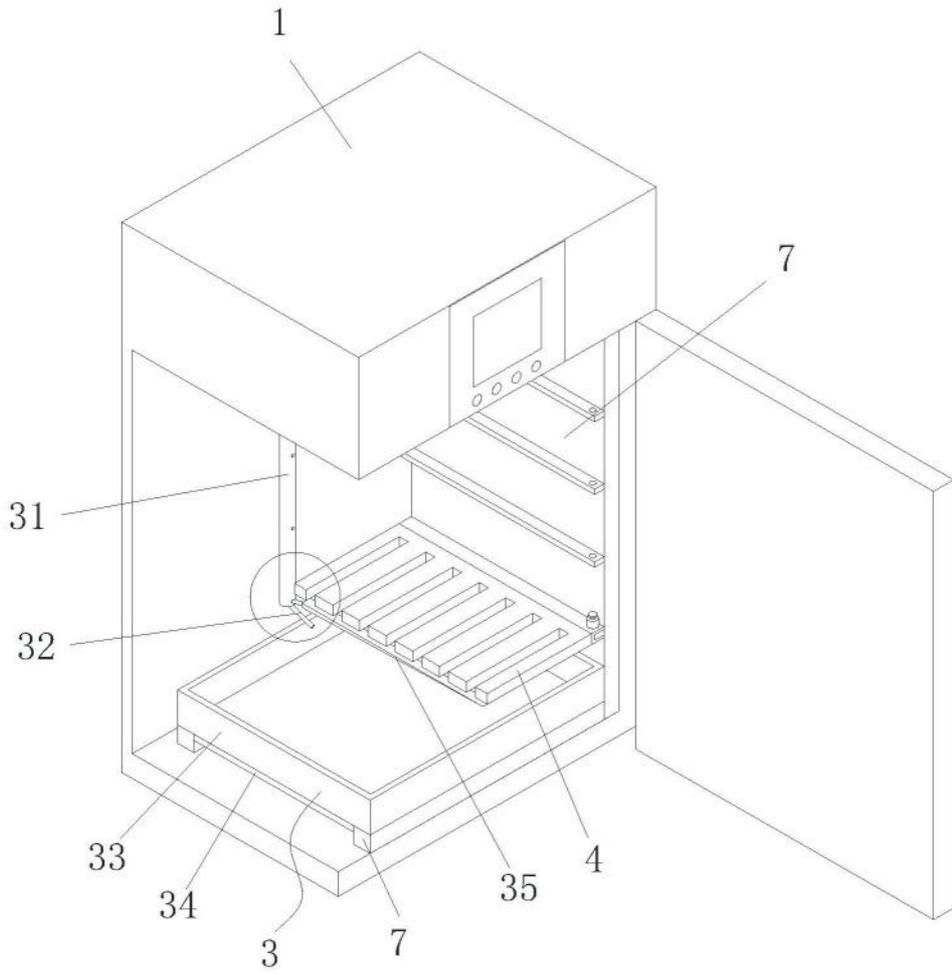


图3

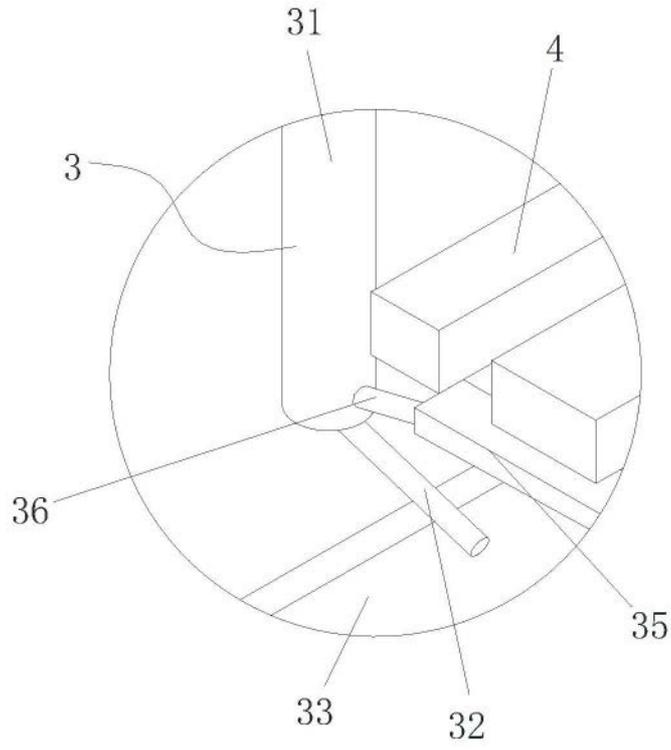


图4