



(21) 申请号 202220186143.6

(22) 申请日 2022.01.24

(73) 专利权人 惠州市启达实业有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县园洲镇
李屋村牛路坦地段

(72) 发明人 胡章林 苏映辉

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 李莹

(51) Int.Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

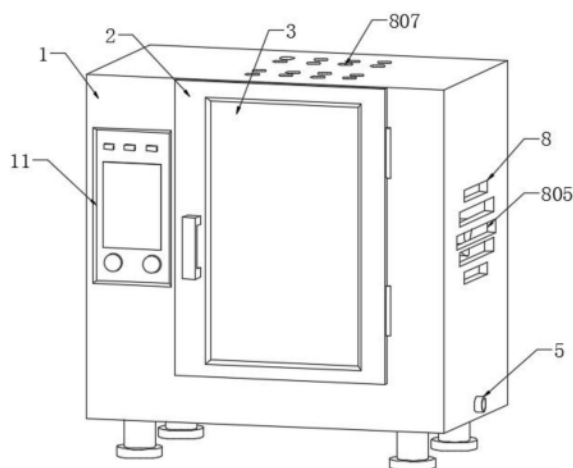
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种蒸烤箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蒸烤箱,涉及蒸烤箱清洁技术领域,针对目前万能蒸烤箱在使用时,对于其内壁附着有大量油污,容易导致细菌滋生,不便于清洗,增加了使用者劳动量的问题,现提出如下方案,其包括设备本体,所述设备本体的一侧铰接有箱门,所述设备本体的内部开设有蒸烤槽,所述蒸烤槽的下方设置有清洗组件,所述蒸烤槽的两侧设置有加热组件。该装置不仅可以保证蒸烤箱内部的洁净,减少了细菌的滋生,且便于清洁,减少了使用者的劳动量,还可以根据食品的高度对托盘的位置进行调节,以及对蒸烤槽内部的温度进行控制,提高了装置的实用性。



1. 一种蒸烤箱, 包括设备本体 (1), 其特征在于, 所述设备本体 (1) 的一侧铰接有箱门 (2), 所述箱门 (2) 上设置有观察窗 (3), 所述设备本体 (1) 的内部开设有蒸烤槽 (4), 所述蒸烤槽 (4) 的下方设置有清洗组件 (5), 所述蒸烤槽 (4) 的两侧设置有加热组件 (8), 所述设备本体 (1) 外部箱门 (2) 的一侧设置有控制面板 (11), 所述设备本体 (1) 靠近控制面板 (11) 一侧的内部设置有控制装置 (10);

所述清洗组件 (5) 包括喷淋头 (501), 所述喷淋头 (501) 的上方设置有多组喷口 (502), 所述喷淋头 (501) 与蒸烤槽 (4) 的底部贯穿连接, 所述喷淋头 (501) 的底部连接有输水管 (506), 所述输水管 (506) 的另一端连接有高压水泵 (507), 所述高压水泵 (507) 的另一侧连接有连接管 (508)。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸烤箱, 其特征在于, 所述观察窗 (3) 为透明材质, 所述高压水泵 (507) 放置在设备本体 (1) 的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种蒸烤箱, 其特征在于, 所述蒸烤槽 (4) 的底部开设有进水箱 (503), 所述进水箱 (503) 的下方连接有废水箱 (504), 所述废水箱 (504) 原理箱门 (2) 的一侧设置有排水口 (505)。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸烤箱, 其特征在于, 所述蒸烤槽 (4) 内部的顶端安装有顶板 (9), 所述蒸烤槽 (4) 内部的两侧均安装有放置架 (6), 两个所述放置架 (6) 之间连接有托盘 (7)。

5. 根据权利要求1所述的一种蒸烤箱, 其特征在于, 所述加热组件 (8) 包括出风口 (801), 所述出风口 (801) 开设在蒸烤槽 (4) 两侧的内壁上, 所述出风口 (801) 远离蒸烤槽 (4) 的一侧连接有安装槽 (802), 所述安装槽 (802) 的内部安装有加热管 (803), 所述加热管 (803) 的另一侧设置有风机 (804), 所述风机 (804) 的另一侧设置有进风口 (805)。

6. 根据权利要求5所述的一种蒸烤箱, 其特征在于, 所述加热组件 (8) 还包括温度感应器 (806), 所述温度感应器 (806) 安装在蒸烤槽 (4) 顶端内部的一侧, 所述蒸烤槽 (4) 的顶部开设有散热孔 (807)。

一种蒸烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸烤箱清洁技术领域,尤其涉及一种蒸烤箱。

背景技术

[0002] 万能蒸烤箱集烘焙、烧烤、蒸煮、加热于一身,能够烹制各种各样的菜式,不但可以省去很多诸如烘炉、烤炉、蒸炉等设备,而且节省厨房空间和操作人员,大大降低经营成本。电热万能蒸烤箱采用蜗流风扇送风加热,加热均匀,可以随时掌握食品的中心温度,保证烹制的食品色、香、味俱全。

[0003] 万能蒸烤箱在使用时,其内壁上会附着有大量的油污,长时间会导致细菌的滋生,且影响装置的美观,通常使用者会通过手动清洗擦拭,增加了使用者的劳动量,给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种蒸烤箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种蒸烤箱,包括设备本体,所述设备本体的一侧铰接有箱门,所述箱门上设置有观察窗,所述设备本体的内部开设有蒸烤槽,所述蒸烤槽的下方设置有清洗组件,所述蒸烤槽的两侧设置有加热组件,所述设备本体外部箱门的一侧设置有控制面板,所述设备本体靠近控制面板一侧的内部设置有控制装置;

[0007] 所述清洗组件包括喷淋头,所述喷淋头的上方设置有多组喷口,所述喷淋头与蒸烤槽的底部贯穿连接,所述喷淋头的底部连接有输水管,所述输水管的另一端连接有高压水泵,所述高压水泵的另一侧连接有连接管。

[0008] 优选的,所述观察窗为透明材质,所述高压水泵放置在设备本体的内部。

[0009] 优选的,所述蒸烤槽的底部开设有进水槽,所述进水槽的下方连接有废水箱,所述废水箱原理箱门的一侧设置有排水口。

[0010] 优选的,所述蒸烤槽内部的顶端安装有顶板,所述蒸烤槽内部的两侧均安装有放置架,两个所述放置架之间连接有托盘。

[0011] 优选的,所述加热组件包括出风口,所述出风口开设在蒸烤槽两侧的内壁上,所述出风口远离蒸烤槽的一侧连接有安装槽,所述安装槽的内部安装有加热管,所述加热管的另一侧设置有风机,所述风机的另一侧设置有进风口。

[0012] 优选的,所述加热组件还包括温度感应器,所述温度感应器安装在蒸烤槽顶端内部的一侧,所述蒸烤槽的顶部开设有散热孔。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该装置通过高压水泵将外部的清洗液泵入输送管以及喷淋头中,通过喷口喷出,用于对使用后沾满油污的顶板以及蒸烤槽内壁进行清洁,且清洁后的污水从进水槽流入废水箱中,再通过排水口排出装置,用于保证蒸烤箱内部的洁净,减少了细菌的滋生,且

便于清洁,减少了使用者的劳动量。

[0015] 2、该装置通过风机将加热管产生的热量吹进蒸烤槽中,用于对食品进行蒸烤,通过设置的多层放置架,便于使用者根据食品的高度对托盘的位置进行调节,且通过设置的温度感应器,便于使用者对蒸烤槽内部的温度进行控制,还可以通过设置的观察窗,便于使用者观察食品的蒸烤情况。

[0016] 综上所述,该装置不仅可以保证蒸烤箱内部的洁净,减少了细菌的滋生,且便于清洁,减少了使用者的劳动量,还可以根据食品的高度对托盘的位置进行调节,以及对蒸烤槽内部的温度进行控制,提高了装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型箱门打开的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型正视剖面的结构示意图。

[0020] 图中标号:1、设备本体;2、箱门;3、观察窗;4、蒸烤槽;5、清洗组件;501、喷淋头;502、喷口;503、进水箱;504、废水箱;505、排水口;506、输水管;507、高压水泵;508、连接管;6、放置架;7、托盘;8、加热组件;801、出风口;802、安装槽;803、加热管;804、风机;805、进风口;806、温度感应器;807、散热孔;9、顶板;10、控制装置;11、控制面板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-图3所示,本实施例提供一种蒸烤箱,包括设备本体1,所述设备本体1的一侧铰接有箱门2,所述箱门2上设置有观察窗3,所述观察窗3为透明材质,用于观察食品的蒸烤情况,所述设备本体1的内部开设有蒸烤槽4,所述蒸烤槽4的下方设置有清洗组件5,用于对蒸烤槽4的内壁以及顶板9进行清洁,减少蒸烤槽4内部细菌的滋生,所述蒸烤槽4的两侧设置有加热组件8,用于对食品进行蒸烤,所述设备本体1外部箱门2的一侧设置有控制面板11,所述设备本体1靠近控制面板11一侧的内部设置有控制装置10,用于对装置进行控制;

[0023] 所述清洗组件5包括喷淋头501,所述喷淋头501的上方设置有多组喷口502,用于喷出清洗液,所述喷淋头501与蒸烤槽4的底部贯穿连接,所述喷淋头501的底部连接有输水管506,用于输送清洗液,所述输水管506的另一端连接有高压水泵507,用于对清洗液进行加压,使得清洗液从喷口502中喷出,便于对顶板9以及蒸烤槽4内壁进行清洁,所述高压水泵507放置在设备本体1的内部,所述高压水泵507的另一侧连接有连接管508,所述蒸烤槽4的底部开设有进水箱503,所述进水箱503的下方连接有废水箱504,所述废水箱504原理箱门2的一侧设置有排水口505,清洗后的废水从进水箱503流入废水箱504中,再从排水口505处排出装置。

[0024] 如图2和图3所示,所述蒸烤槽4内部的顶端安装有顶板9,用于防止在清洗时,清洗液从散热孔807中喷出,所述蒸烤槽4内部的两侧均安装有放置架6,用于放置托盘7,且设置

有多层,便于托盘7进行调节,两个所述放置架6之间连接有托盘7,用于放置食品。

[0025] 如图1、图2和图3所示,所述加热组件8包括出风口801,所述出风口801 开设在蒸烤槽4两侧的内壁上,所述出风口801远离蒸烤槽4的一侧连接有安装槽802,所述安装槽802的内部安装有加热管803,所述加热管803的另一侧设置有风机804,所述风机804的另一侧设置有进风口805,通过加热管803加热,控制风机804进行运作,将加热管803产生的热量从出风口801处吹入蒸烤槽4中,对食品进行蒸烤,所述加热组件8还包括温度感应器806,所述温度感应器806安装在蒸烤槽4顶端内部的一侧,便于使用者对蒸烤槽4内部的温度进行控制,所述蒸烤槽4的顶部开设有散热孔807,用于对蒸烤槽4的内部进行通风。

[0026] 本实用新型的工作原理是:该装置在使用时,首先通过箱门2上的把手,将箱门2打开,将托盘7取出,在托盘7上放上需要蒸烤的食品,再根据食品的高度,将托盘7放置在放置架6上,关上箱门2,通过控制面板11输入指令,使得控制装置10控制加热管803进行加热,同时控制风机804进行转动,将加热管803产生的热量吹进蒸烤槽4中,使得蒸烤槽4中的温度迅速上升,用于蒸烤食品,且通过设置的温度感应器806,便于使用者对蒸烤槽4中的温度进行控制;装置在使用后,通过连接管508连接外部清洗液,控制高压水泵507进行运作,使得清洗液从喷淋头501上设置的喷口502中喷出,喷洒至顶板9以及蒸烤槽4的内壁上,对顶板9以及蒸烤槽4的内壁进行清洗,清洗中产生的废水从蒸烤槽4底部开设的进水槽503流入废水箱504,通过废水箱504一侧设置的排水口505排出装置。

[0027] 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。

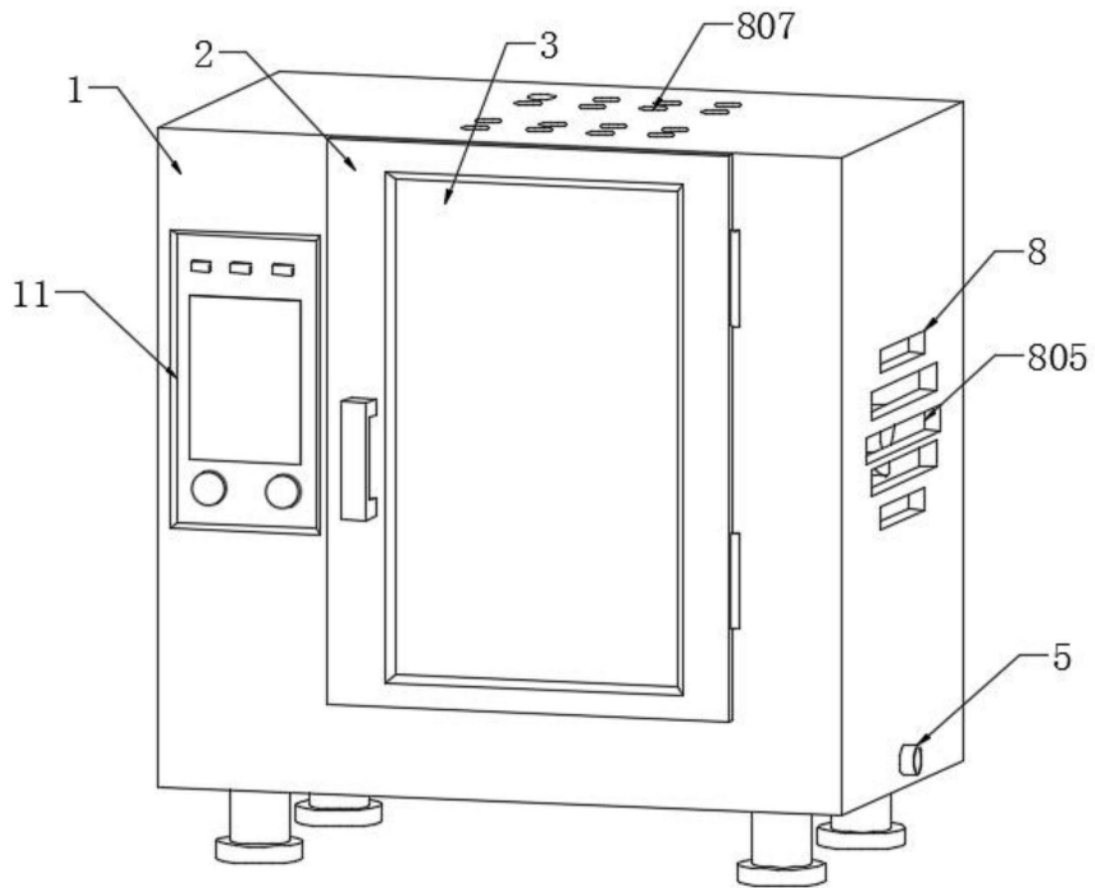


图1

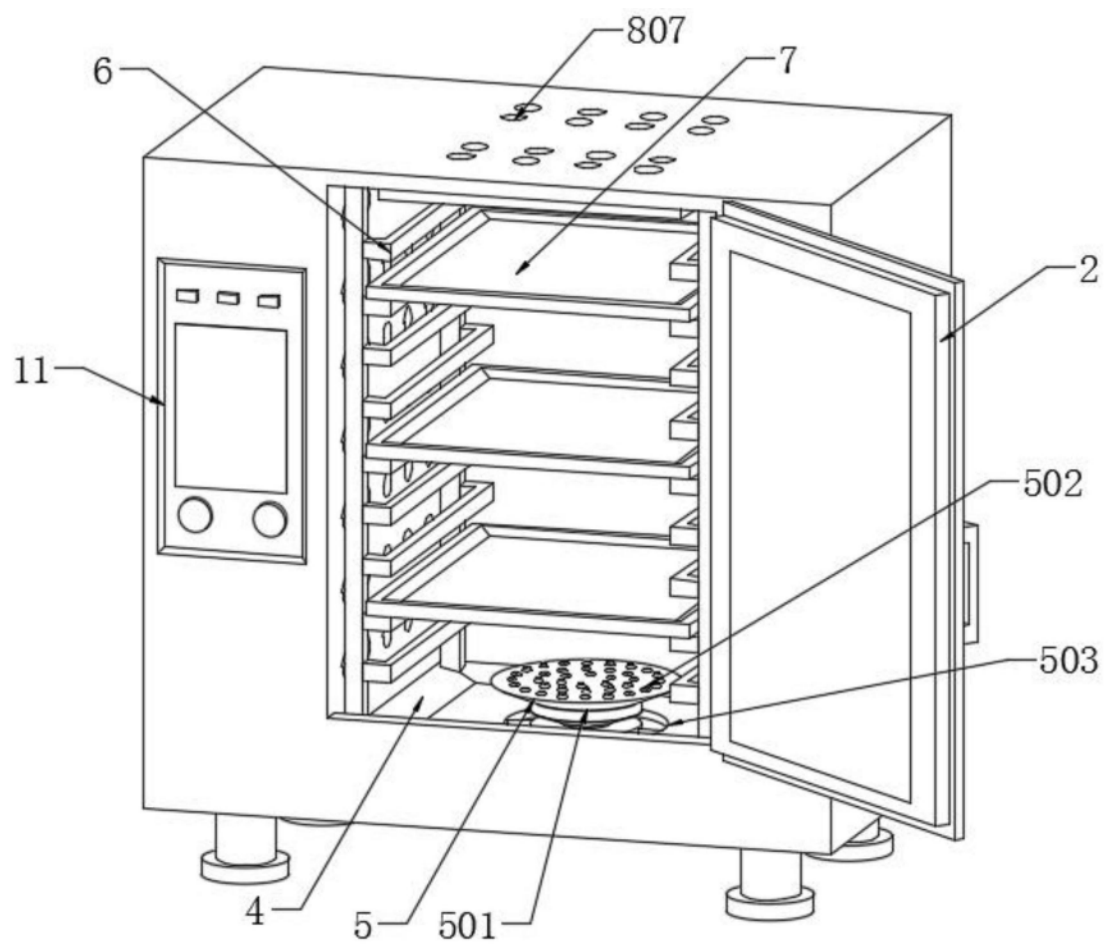


图2

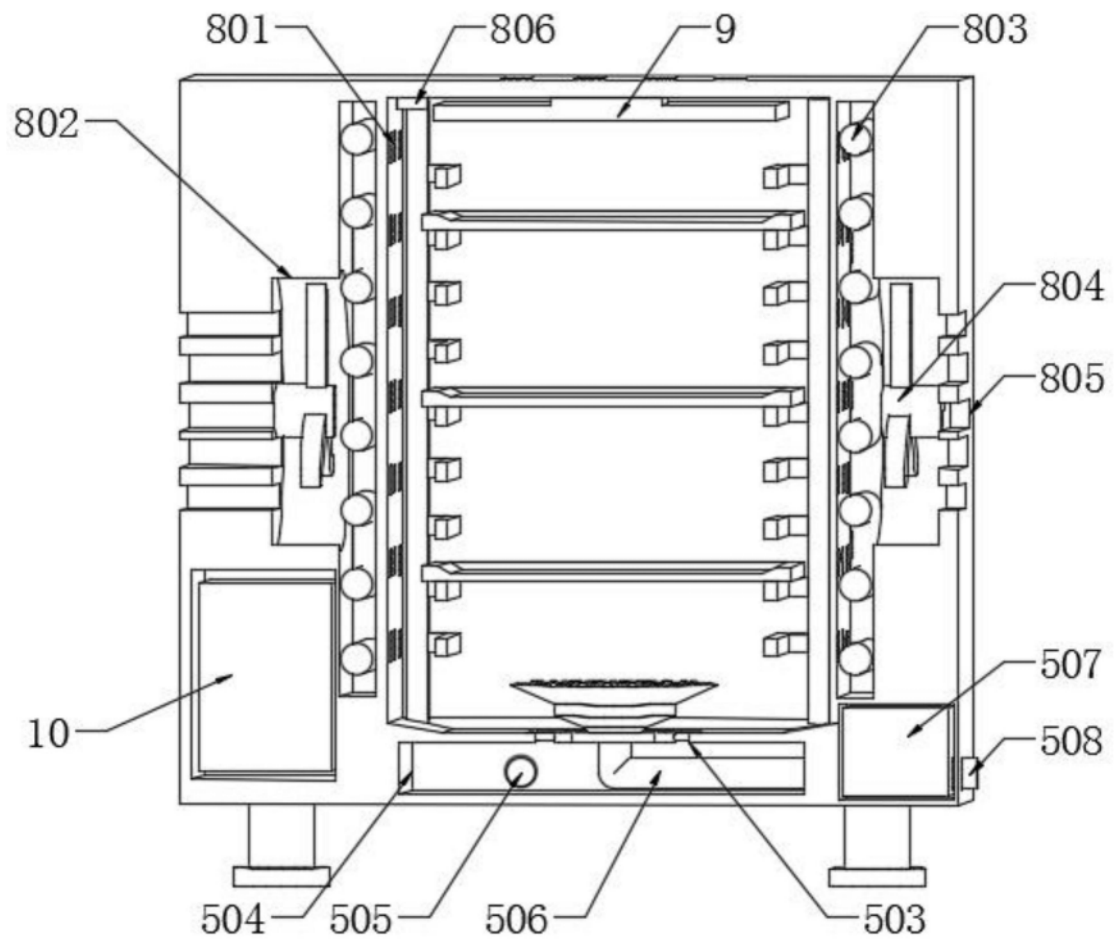


图3