(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221635537 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202323324410.5

(22)申请日 2023.12.07

(73)专利权人 山东创赢节能科技有限公司
地址 250000 山东省济南市长清区平安南路3602号南300米院内办公楼一楼

(72)发明人 何敬涛 王培亮

(74)专利代理机构 山东明宇知信知识产权代理事务所(普通合伙) 37329
专利代理师 马遵献

(51)Int.Cl.
A47J 27/16(2006.01)
A47J 36/20(2006.01)

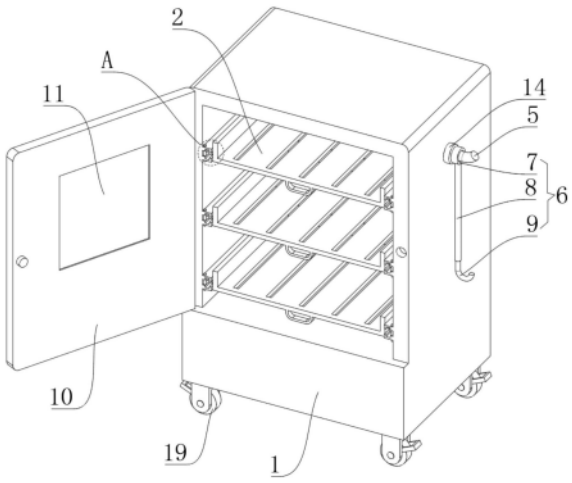
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸架置入式蒸柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸架置入式蒸柜,包括蒸柜主体,所述蒸柜主体内侧设置有多个蒸架,所述蒸柜主体内侧壁固定设置有多个滑轨,多个所述蒸架两边外侧壁均设置有与滑轨相连的滑动组件,多个所述蒸架底部靠近边缘位置处均固定设置有把手,所述蒸柜主体外侧壁固定设置有挂架,所述挂架上设置有挂钩,所述挂钩包括挂环、支杆和钩子,所述挂环悬挂在挂架上,所述支杆与挂环固定连接,所述钩子固定设置在支杆底端。通过使钩子勾住蒸架底部的把手,通过向外拉动挂钩,进而使蒸架从蒸柜主体内抽出,进而方便拿取蒸架上的食物,通过挂钩进行操作,手部无需靠近蒸柜主体内部,尽量避免被内部蒸汽熏蒸。



CN 221635537 U

1.一种蒸架置入式蒸柜,包括蒸柜主体(1),其特征在于,所述蒸柜主体(1)内侧设置有多个蒸架(2),所述蒸柜主体(1)内侧壁固定设置有多个滑轨(3),多个所述蒸架(2)两边外侧壁均设置有与滑轨(3)相连的滑动组件,多个所述蒸架(2)底部靠近边缘位置处均固定设置有把手(4),所述蒸柜主体(1)外侧壁固定设置有挂架(5),所述挂架(5)上设置有挂钩(6),所述挂钩(6)包括挂环(7)、支杆(8)和钩子(9),所述挂环(7)悬挂在挂架(5)上,所述支杆(8)与挂环(7)固定连接,所述钩子(9)固定设置在支杆(8)底端。

2.根据权利要求1所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,所述蒸柜主体(1)正面设置有柜门(10),所述柜门(10)上设置有观察窗(11),所述柜门(10)侧端设置有与蒸柜主体(1)相连的锁具。

3.根据权利要求1所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,所述滑动组件包括滑轮(12)和连轴(13),所述滑轮(12)和连轴(13)均设置有多个,多个所述连轴(13)均固定设置在蒸架(2)外侧壁,多个所述滑轮(12)分别转动设置在多个连轴(13)端部,多个所述滑轮(12)均与滑轨(3)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,所述蒸柜主体(1)外侧壁位于挂架(5)处固定设置有防烫挡块(14),所述防烫挡块(14)由橡胶材料制成。

5.根据权利要求3所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,所述滑轨(3)上开设有限位槽(15),最内侧的所述滑轮(12)侧端设置有限位块(16),所述限位块(16)滑动设置在限位槽(15)内,所述滑轨(3)端部贯穿设置有插销(17),所述插销(17)贯穿限位槽(15)。

6.根据权利要求1所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,多个所述蒸架(2)表面均开设有开口(18)。

7.根据权利要求1所述的一种蒸架置入式蒸柜,其特征在于,所述蒸柜主体(1)底部设置有四个自锁轮(19),四个所述自锁轮(19)呈矩形分布。

一种蒸架置入式蒸柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于蒸柜技术领域,尤其涉及一种蒸架置入式蒸柜。

背景技术

[0002] 蒸柜是指利用电、燃气发热,蒸煮米饭或菜品的大型厨房烘烤设备,内部采用不锈钢蒸盘(不锈钢方盘)作为容器。为了存放或拿取食物,目前会经常采用蒸架推入式蒸柜,即蒸架类似于抽屉一样,以便于抽拉。蒸柜多用于酒店、部队、学校工厂等大型食堂,蒸柜除了用来蒸米饭、馒头、包子以外,还可蒸猪肉、鸡鸭等肉食。

[0003] 蒸柜内部的蒸架在工作后,温度较高,在取放蒸架上靠蒸柜内部的食物时,由于蒸架上载满食物,拿取很不方便,且即使带着隔温手套也会使手臂位置经历高温受到熏蒸,影响用户的体验感受,严重时亦会导致烫伤。

实用新型内容

[0004] 针对蒸柜内部的蒸架在工作后,温度较高,在取放蒸架上靠蒸柜内部的食物时,由于蒸架上载满食物,拿取很不方便,且即使带着隔温手套也会使手臂位置经历高温受到熏蒸,影响用户的体验感受,严重时亦会导致烫伤的问题,本实用新型提供一种蒸架置入式蒸柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种蒸架置入式蒸柜,包括蒸柜主体,所述蒸柜主体内侧设置有多个蒸架,所述蒸柜主体内侧壁固定设置有多个滑轨,多个所述蒸架两边外侧壁均设置有与滑轨相连的滑动组件,多个所述蒸架底部靠近边缘位置处均固定设置有把手,所述蒸柜主体外侧壁固定设置有挂架,所述挂架上设置有挂钩,所述挂钩包括挂环、支杆和钩子,所述挂环悬挂在挂架上,所述支杆与挂环固定连接,所述钩子固定设置在支杆底端。

[0006] 优选的,所述蒸柜主体正面设置有柜门,所述柜门上设置有观察窗,所述柜门侧端设置有与蒸柜主体相连的锁具。

[0007] 优选的,所述滑动组件包括滑轮和连轴,所述滑轮和连轴均设置有多个,多个所述连轴均固定设置在蒸架外侧壁,多个所述滑轮分别转动设置在多个连轴端部,多个所述滑轮均与滑轨滑动连接。

[0008] 优选的,所述蒸柜主体外侧壁位于挂架处固定设置有防烫挡块,所述防烫挡块由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述滑轨上开设有限位槽,最内侧的所述滑轮侧端设置有限位块,所述限位块滑动设置在限位槽内,所述滑轨端部贯穿设置有插销,所述插销贯穿限位槽。

[0010] 优选的,多个所述蒸架表面均开设有开口。

[0011] 优选的,所述蒸柜主体底部设置有四个自锁轮,四个所述自锁轮呈矩形分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过使钩子勾住蒸架底部的把手,通过向外拉动挂钩,进而使蒸架从蒸柜主体

内抽出,进而方便拿取蒸架上的食物,通过挂钩进行操作,手部无需靠近蒸柜主体内部,尽量避免被内部蒸汽熏蒸。

[0014] 2、滑轮滚动时,带动限位块在限位槽内滑动,通过插销对限位块进行阻挡,使蒸架不会脱离滑轨,当需要拆卸蒸架时,向上拉动插销,进而取出插销,即可将蒸架从滑轨上移出,方便对蒸架进行清洗。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型蒸架的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、蒸柜主体;2、蒸架;3、滑轨;4、把手;5、挂架;6、挂钩;7、挂环;8、支杆;9、钩子;10、柜门;11、观察窗;12、滑轮;13、连轴;14、防烫挡块;15、限位槽;16、限位块;17、插销;18、开口;19、自锁轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种蒸架置入式蒸柜,包括蒸柜主体1,蒸柜主体1内侧设置有多个蒸架2,多个蒸架2表面均开设有开口18,方便蒸柜主体1内部蒸汽流通,蒸柜主体1内侧壁固定设置有多个滑轨3,多个蒸架2两边外侧壁均设置有与滑轨3相连的滑动组件,滑动组件包括滑轮12和连轴13,滑轮12和连轴13均设置有多个,多个连轴13均固定设置在蒸架2外侧壁,多个滑轮12分别转动设置在多个连轴13端部,多个滑轮12均与滑轨3滑动连接。

[0021] 具体的,蒸架2通过多个滑轮12安装在滑轨3上,通过使多个滑轮12在滑轨3内滚动,进而减小蒸架2移动时的阻力,进而方便抽拉蒸架2。

[0022] 进一步的,多个蒸架2底部靠近边缘位置处均固定设置有把手4,蒸柜主体1外侧壁固定设置有挂架5,挂架5上设置有挂钩6,挂钩6包括挂环7、支杆8和钩子9,挂环7悬挂在挂架5上,支杆8与挂环7固定连接,钩子9固定设置在支杆8底端。

[0023] 具体的,通过将挂钩6挂在挂架5上,方便放置挂钩6,使用挂钩6时,取下挂钩6,手持支杆8,使钩子9勾住蒸架2底部的把手4,通过向外拉动挂钩6,进而使蒸架2从蒸柜主体1内抽出,进而方便拿取蒸架2上的食物,通过挂钩6进行操作,手部无需靠近蒸柜主体1内部,尽量避免被内部蒸汽熏蒸。

[0024] 另外,蒸柜主体1外侧壁位于挂架5处固定设置有防烫挡块14,防烫挡块14由橡胶材料制成,通过设置防烫挡块14,尽量避免取下挂钩6时,被烫伤。

[0025] 进一步的,滑轨3上开设有限位槽15,最内侧的滑轮12侧端设置有限位块16,限位块16滑动设置在限位槽15内,滑轨3端部贯穿设置有插销17,插销17贯穿限位槽15。

[0026] 具体的,滑轮12滚动时,带动限位块16在限位槽15内滑动,通过插销17对限位块16进行阻挡,使蒸架2不会脱离滑轨3,当需要拆卸蒸架2时,向上拉动插销17,进而取出插销17,即可将蒸架2从滑轨3上移出,方便对蒸架2进行清洗。

[0027] 另外,蒸柜主体1正面设置有柜门10,柜门10上设置有观察窗11,柜门10侧端设置有与蒸柜主体1相连的锁具。

[0028] 最后,蒸柜主体1底部设置有四个自锁轮19,四个自锁轮19呈矩形分布,通过设置四个自锁轮19,方便移动蒸柜主体1。

[0029] 现对本实用新型的操作原理做如下描述:需要拿取食物时,打开柜门10,取下挂钩6,手持支杆8,使钩子9勾住蒸架2底部的把手4,通过向外拉动挂钩6,进而使蒸架2从蒸柜主体1内抽出,进而方便拿取蒸架2上的食物,通过挂钩6进行操作,手部无需靠近蒸柜主体1内部,尽量避免被内部蒸汽熏蒸,由于蒸架2通过多个滑轮12安装在滑轨3上,通过使多个滑轮12在滑轨3内滚动,进而减小蒸架2移动时的阻力,进而方便抽拉蒸架2。滑轮12滚动时,带动限位块16在限位槽15内滑动,通过插销17对限位块16进行阻挡,使蒸架2不会脱离滑轨3,当需要拆卸蒸架2时,向上拉动插销17,进而取出插销17,即可将蒸架2从滑轨3上移出,方便对蒸架2进行清洗。

[0030] 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。

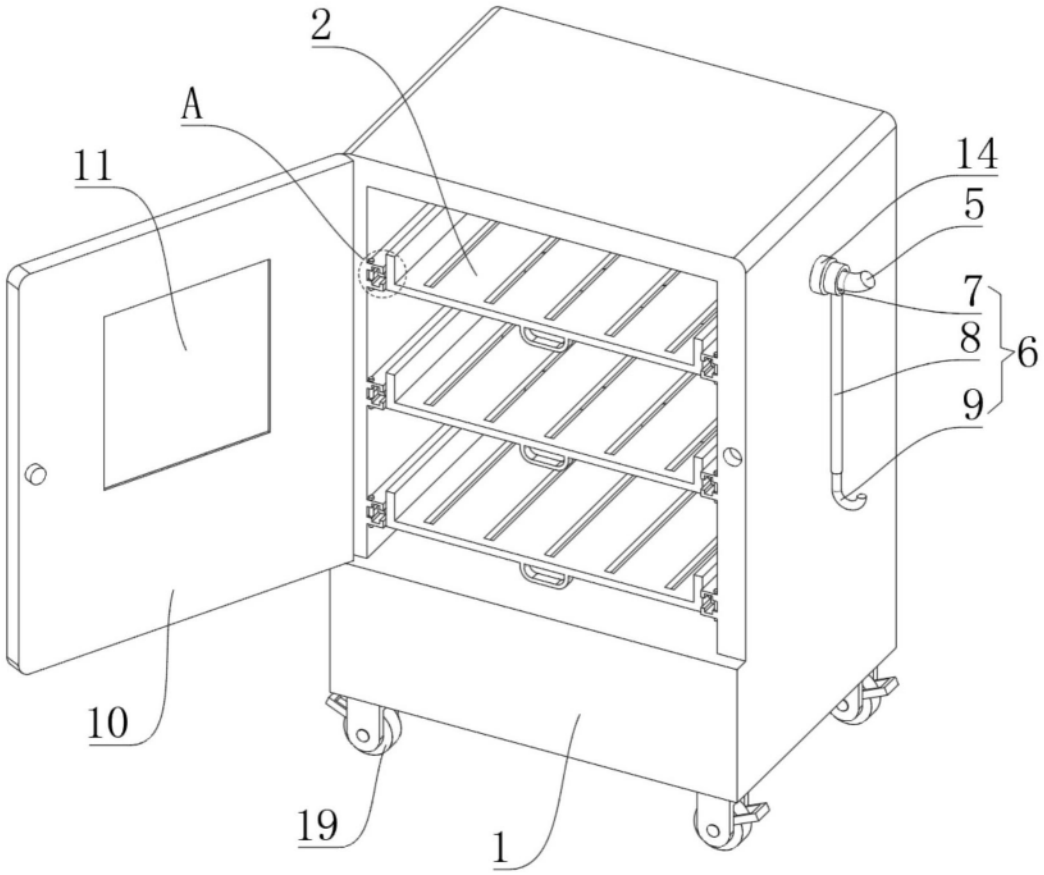


图1

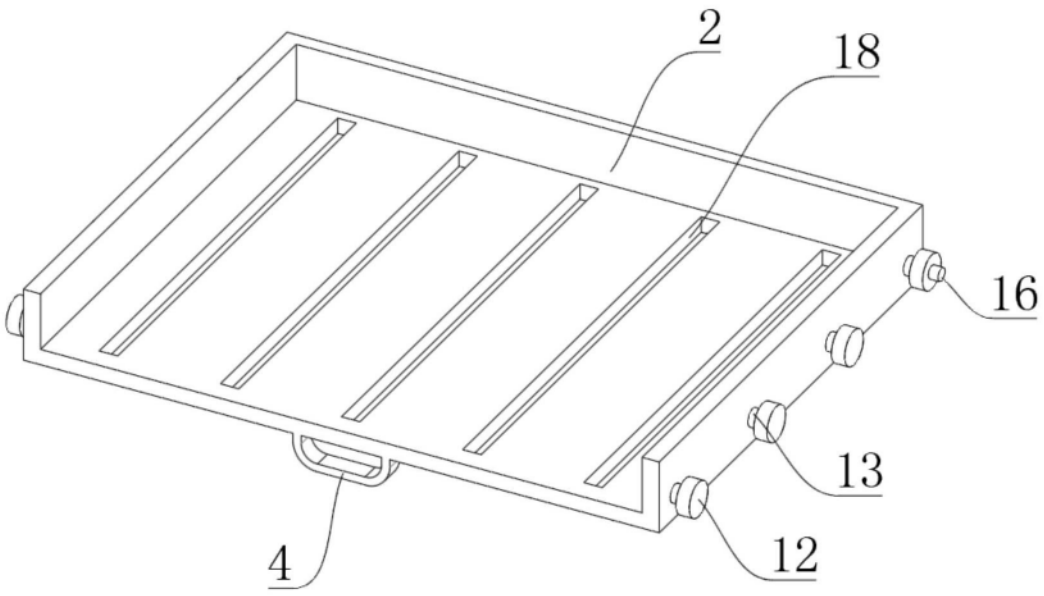


图2

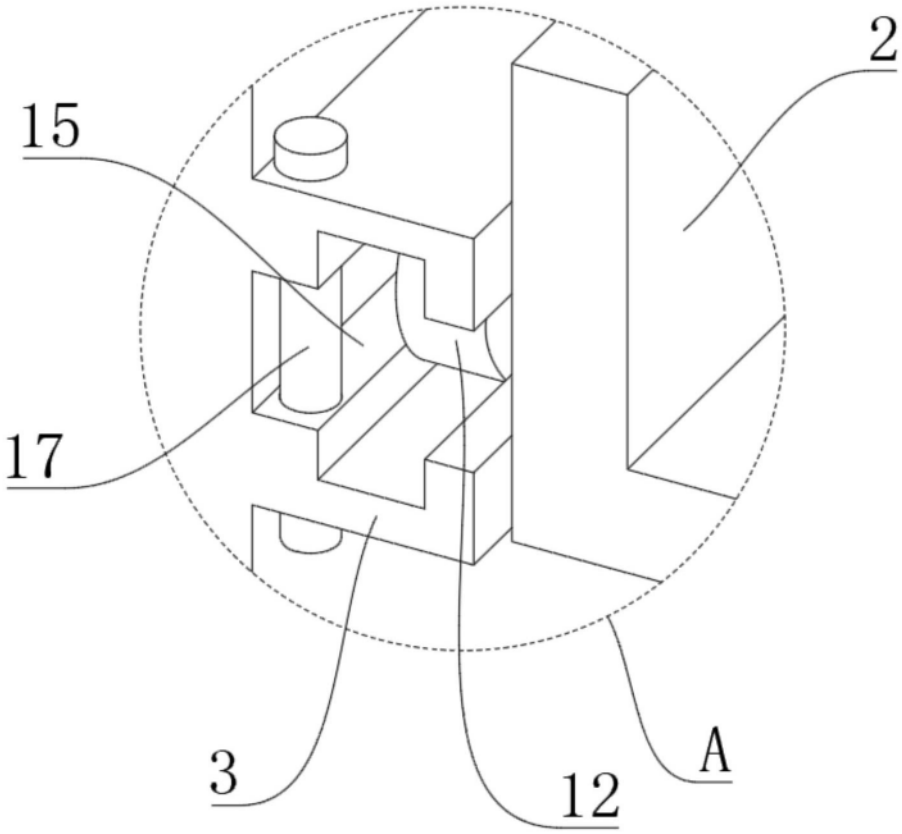


图3