



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222510330 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202421194508.5

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 大连市佳垚厨房设备有限公司
地址 116033 辽宁省大连市甘井子区姚北路176号

(72) 发明人 国际信 国建邦

(74) 专利代理机构 北京原创佳华知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44556
专利代理师 杜英

(51) Int. Cl.

A47J 27/16 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

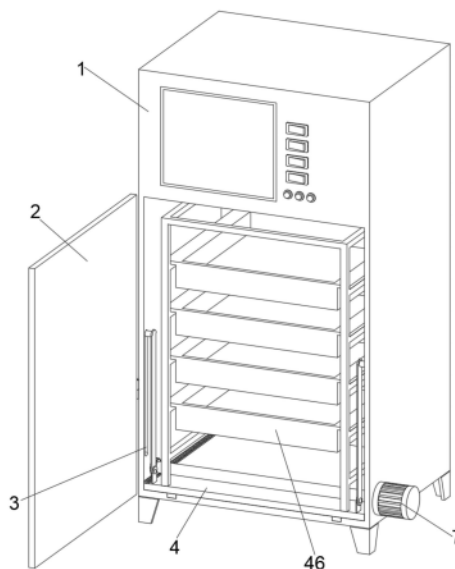
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的蒸饭箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的蒸饭箱，属于蒸饭箱领域，包括蒸箱；蒸箱正面铰接有门板，蒸箱内腔左右两侧壁分别开设有滑槽，蒸箱内腔底部设置有滑动组件；滑动组件包括滑板，滑板底部滑动卡接在蒸箱内腔底壁，滑板顶部左右两侧边缘处分别固定连接齿板，两个齿板平行设置，滑板顶部前侧左右边缘处分别固定连接铰接板，两个铰接板上部分别转动连接在连杆底端，两个连杆相背一侧壁上端分别垂直固定连接滑轴，滑轴一端在滑槽内部并与滑槽滑动连接，滑板顶部固定连接放置架。



1. 一种方便使用的蒸饭箱,包括蒸箱(1),其特征在于,蒸箱(1)正面铰接有门板(2),蒸箱(1)内腔左右两侧壁分别开设有滑槽(3),蒸箱(1)内腔底部设置有滑动组件(4);

滑动组件(4)包括滑板(41),滑板(41)底部滑动卡接在蒸箱(1)内腔底壁,滑板(41)顶部左右两侧边缘处分别固定连接齿板(42),两个齿板(42)平行设置,滑板(41)顶部前侧左右边缘处分别固定连接铰接板(43),两个铰接板(43)上部分别转动连接在连杆(44)底端,两个连杆(44)相背一侧壁上端分别垂直固定连接滑轴(45),滑轴(45)一端在滑槽(3)内部并与滑槽(3)滑动连接,滑板(41)顶部固定连接放置架(46)。

2. 根据权利要求1所述的方便使用的蒸饭箱,其特征在于,蒸箱(1)内部具有转杆(5),转杆(5)两端分别贯穿蒸箱(1)左右两侧壁并与蒸箱(1)转动连接,转杆(5)外壁固定套接有两个齿轮(6),两个齿轮(6)分别与两个齿板(42)相啮合,蒸箱(1)右侧外壁固定连接伺服电机(7),伺服电机(7)输出转轴与转杆(5)右端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的方便使用的蒸饭箱,其特征在于,蒸箱(1)底部开设有两个限位槽(8),滑板(41)底部固定连接有两个滑条(9),滑条(9)滑动卡接限位槽(8)内部。

一种方便使用的蒸饭箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于蒸饭箱领域,具体涉及一种方便使用的蒸饭箱。

背景技术

[0002] 蒸饭柜,又称蒸饭车、蒸饭机或蒸饭箱。是指利用电、燃气发热,蒸煮米饭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,为了方便移动,在设备下方安装有万向轮,故外形似车。

[0003] 当蒸饭箱使用完毕后,通常需要工作人员将其内部的饭隔逐一取出进行冷却,但在实际使用过程中,由于数量较多,容易导致工作人员出现劳累,同时刚蒸出的饭隔上通常温度较高,直接将其取出容易出现烫伤的现象。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的以上缺陷或改进需求中的一种或者多种,本实用新型提供了一种方便使用的蒸饭箱。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种方便使用的蒸饭箱,包括蒸箱;蒸箱正面铰接有门板,蒸箱内腔左右两侧壁分别开设有滑槽,蒸箱内腔底部设置有滑动组件;

[0006] 滑动组件包括滑板,滑板底部滑动卡接在蒸箱内腔底壁,滑板顶部左右两侧边缘处分别固定连接齿板,两个齿板平行设置,滑板顶部前侧左右边缘处分别固定连接铰接板,两个铰接板上部分别转动连接在连杆底端,两个连杆相背一侧壁上端分别垂直固定连接滑轴,滑轴一端在滑槽内部并与滑槽滑动连接,滑板顶部固定连接放置架。

[0007] 蒸箱内部具有转杆,转杆两端分别贯穿蒸箱左右两侧壁并与蒸箱转动连接,转杆外壁固定套接有两个齿轮,两个齿轮分别与两个齿板相啮合,蒸箱右侧外壁固定连接伺服电机,伺服电机输出转轴与转杆右端固定连接。

[0008] 蒸箱底部开设有两个限位槽,滑板底部固定连接有两个滑条,滑条滑动卡接限位槽内部。

[0009] 总体而言,通过本实用新型所构思的以上技术方案与现有技术相比,具有的有益效果包括:

[0010] 本实用新型的方便使用的蒸饭箱,通过将滑板连通放置架一起移出的方式,可将米饭一起移出蒸箱,不仅可避免工作人员与高温产生接触,还能一次性将所有米饭拿出进行冷却,无需工作人员繁琐的取出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型滑板延伸后实施例示意图;

[0013] 图3为本实用新型放置架拆分后结构示意图。

[0014] 在所有附图中,同样的附图标记表示相同的技术特征,具体为:1、蒸箱;2、门板;3、

滑槽;4、滑动组件;41、滑板;42、齿板;43、铰接板;44、连杆;45、滑轴;46、放置架;5、转杆;6、齿轮;7、伺服电机;8、限位槽;9、滑条。

具体实施方式

[0015] 由图1-3给出,一种方便使用的蒸饭箱,包括蒸箱1;蒸箱1正面铰接有门板2,蒸箱1内腔左右两侧壁分别开设有滑槽3,蒸箱1内腔底部设置有滑动组件4;

[0016] 滑动组件4包括滑板41,滑板41底部滑动卡接在蒸箱1内腔底壁,滑板41顶部左右两侧边缘处分别固定连接齿板42,两个齿板42平行设置,滑板41顶部前侧左右边缘处分别固定连接铰接板43,两个铰接板43上部分别转动连接在连杆44底端,两个连杆44相背一侧壁上端分别垂直固定连接滑轴45,滑轴45一端在滑槽3内部并与滑槽3滑动连接,滑板41顶部固定连接有放置架46。

[0017] 蒸箱1内部具有转杆5,转杆5两端分别贯穿蒸箱1左右两侧壁并与蒸箱1转动连接,转杆5外壁固定套接有两个齿轮6,两个齿轮6分别与两个齿板42相啮合,蒸箱1右侧外壁固定连接伺服电机7,伺服电机7输出转轴与转杆5右端固定连接。

[0018] 蒸箱1底部开设有两个限位槽8,滑板41底部固定连接有两个滑条9,滑条9滑动卡接限位槽8内部。

[0019] 本实用新型的方便使用的蒸饭箱,当蒸饭结束且门板2处于打开状态时,伺服电机7通电开启并带动转杆5和两个齿轮6旋转,齿轮6则会通过与齿板42之间的配合带动滑板41在蒸箱1内部向外滑出,在此过程中,滑条9在限位槽8内部滑动并对滑板41进行限位引导,同时滑轴45在滑槽3内部,当滑板41移动到最大为止时,通过滑轴45与滑槽3之间的槽孔配合,可通过连杆44对滑板41前侧进行拉动,避免滑板41前侧压力过大产生倒塌,通过将滑板41连通放置架46一起移出的方式,可将米饭一起移出蒸箱1,不仅可避免工作人员与高温产生接触,还能一次性将所有米饭拿出进行冷却,无需工作人员繁琐的取出。

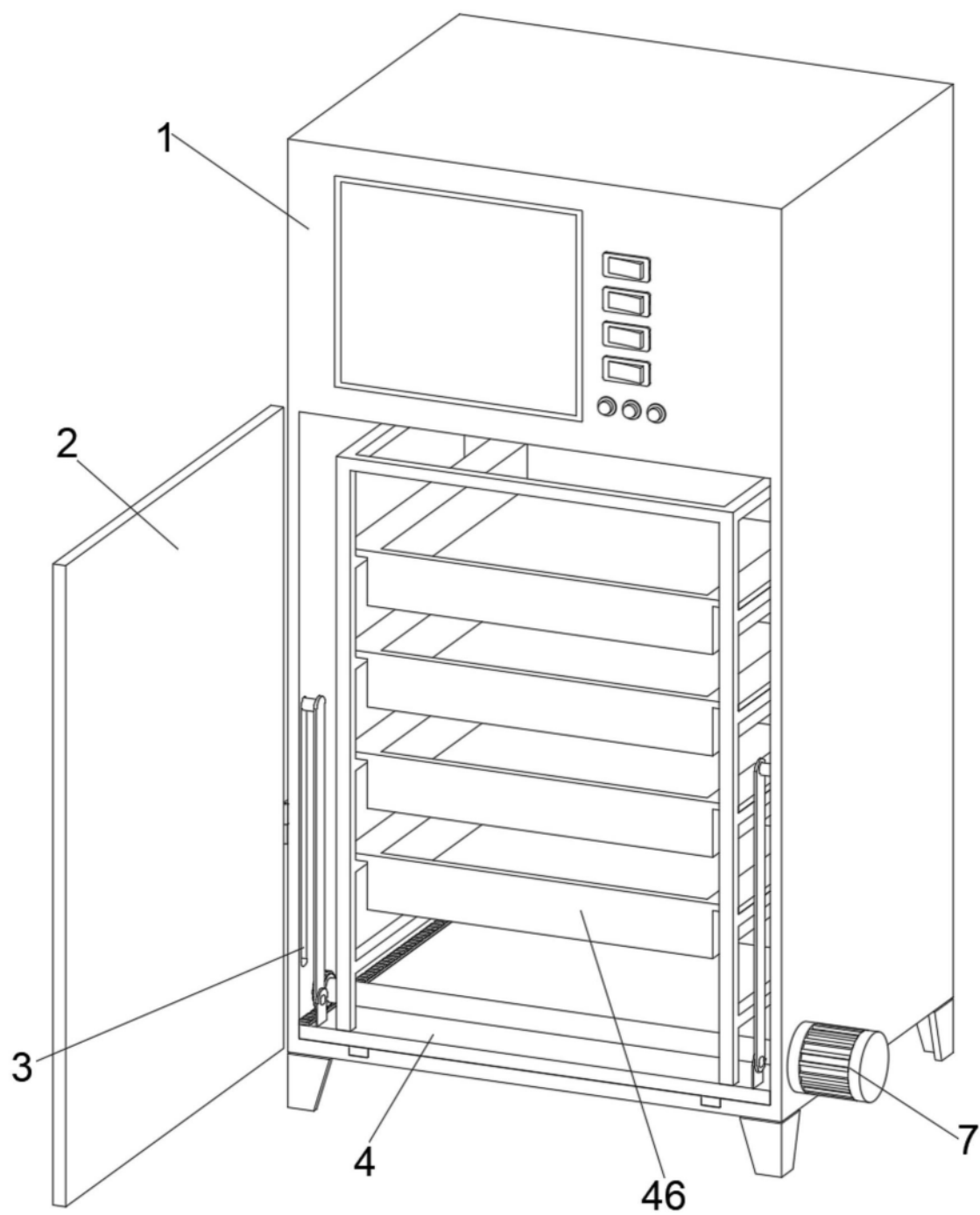
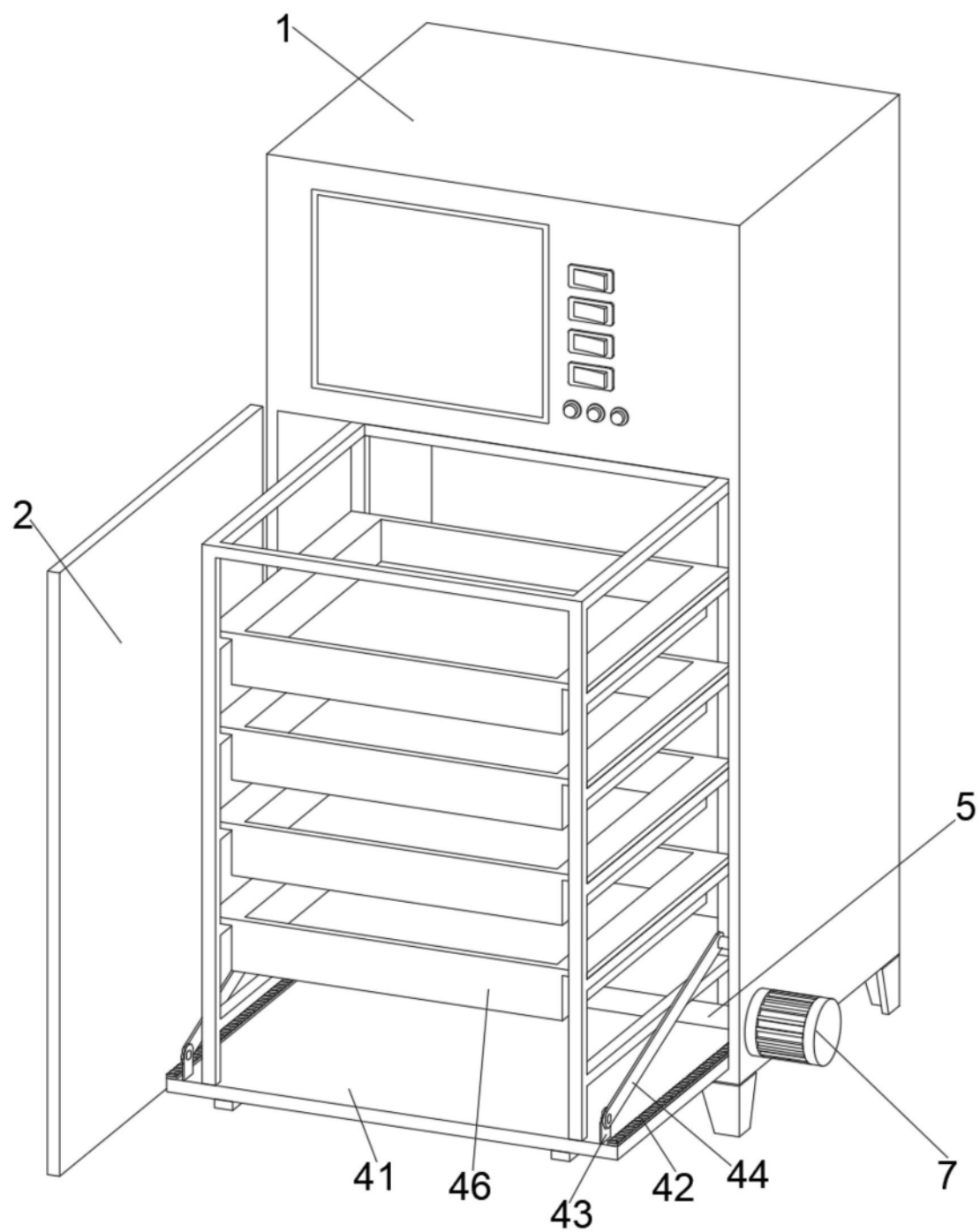


图1



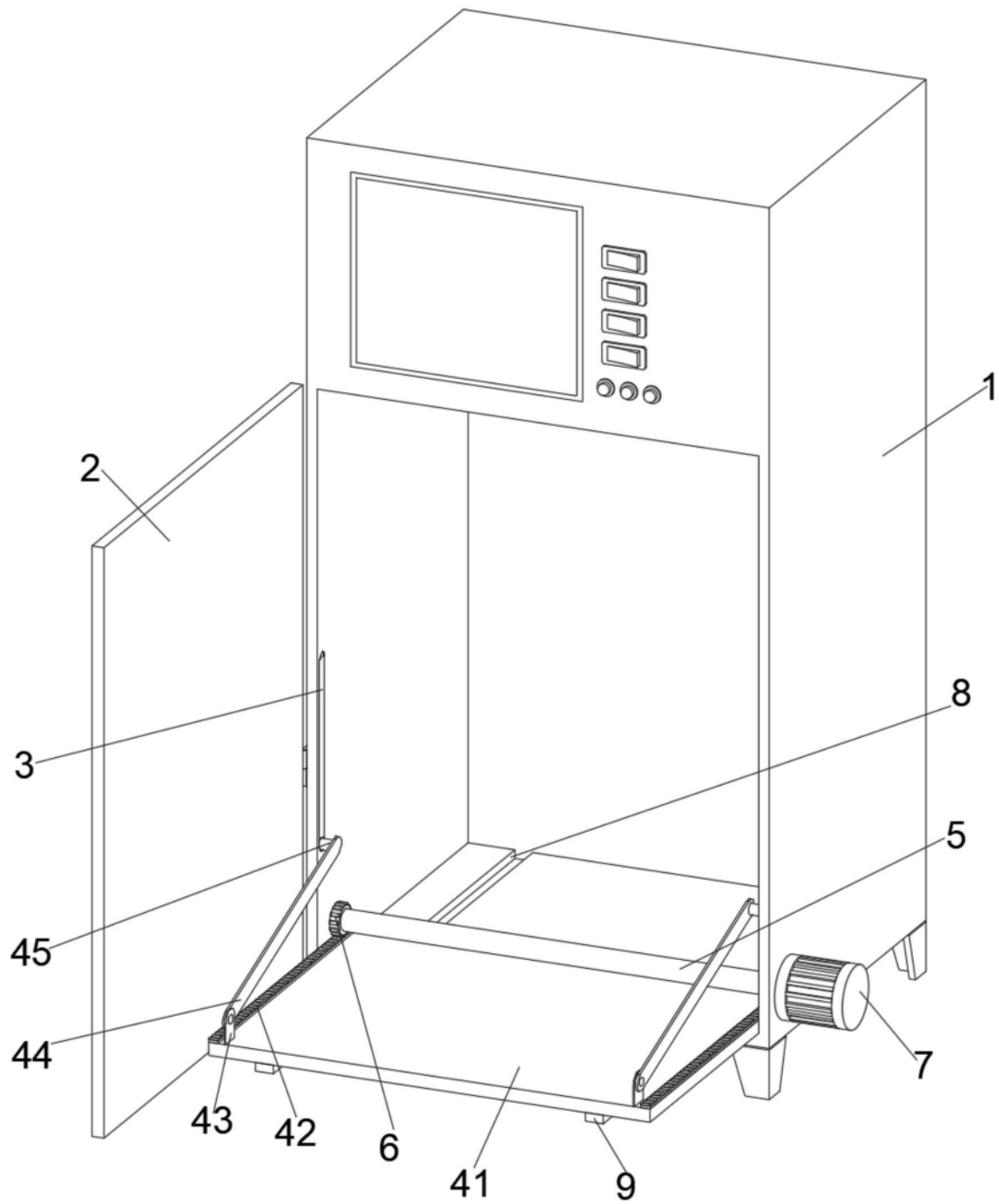


图3