



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218544530 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202222957795.8

F24C 7/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.07

F24C 15/08 (2006.01)

(73) 专利权人 大连瑞驰食品有限公司

F24C 7/08 (2006.01)

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区大连湾街道前盐村

F24C 15/10 (2006.01)

A47J 37/10 (2006.01)

(72) 发明人 刘波 王景冬 张秀凤 石文浩
高丹 赵国栋 柳君海 尹少华
张鑫冰 高新斌 韩红秋 杨影
郑金忱 李晶 霍显玲 郑秋影
徐海丽

(74) 专利代理机构 大连优路智权专利代理事务所(普通合伙) 21249

专利代理师 宋春昕

(51) Int.Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

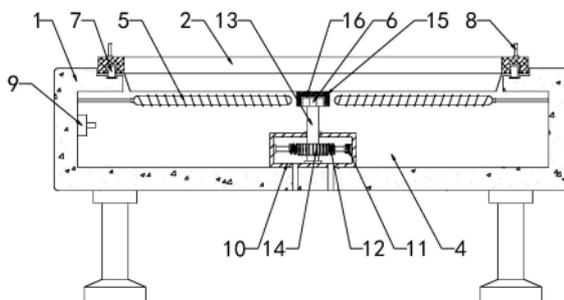
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能的煎饺生产用加热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能的煎饺生产用加热装置,包括外罩壳,所述外罩壳的底部四角处设置有支脚,所述外罩壳内具有上端敞口式加热腔,所述加热腔的内壁两侧通过穿线管连接有电热棒,所述加热腔的内壁还设置有温度传感器,所述外罩壳的敞口处设置有锅体,所述锅体的底部设置有定位块,所述加热腔的内部设置有控制锅体的转动机构,所述外罩壳的前面设置有显示控制面板。本实用新型中,通过显示控制面板操控驱动电机转动,驱动电机转动带动蜗杆转动,蜗杆转动带动蜗轮转动,蜗轮带动驱动轴转动,驱动轴通过对接块、定位块带动锅体转动,从而使得锅体受热更加均匀,有利于提高加热效率,达到节能效果。



1. 一种节能的煎饺生产用加热装置,包括外罩壳(1),所述外罩壳(1)的底部四角处设置有支脚,其特征在于,所述外罩壳(1)内具有上端敞口式加热腔(4),所述加热腔(4)的内壁两侧通过穿线管连接有电热棒(5),所述加热腔(4)的内壁还设置有温度传感器(9),所述外罩壳(1)的敞口处设置有锅体(2),所述锅体(2)的底部设置有定位块(15),所述加热腔(4)的内部设置有控制锅体(2)的转动机构,所述外罩壳(1)的前面设置有显示控制面板(3),所述显示控制面板(3)与温度传感器(9)、电热棒(5)均为电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种节能的煎饺生产用加热装置,其特征在于,所述锅体(2)的下面两侧边缘处设置有滚轮(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能的煎饺生产用加热装置,其特征在于,所述锅体(2)的上面两侧设置有对称分布的把手(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能的煎饺生产用加热装置,其特征在于,所述转动机构包括驱动电机(11)、蜗杆(12)、蜗轮(14)以及驱动轴(13),所述加热腔(4)的底部内壁设置有隔热箱(10),所述驱动电机(11)安装在隔热箱(10)的内壁,所述驱动电机(11)的输出轴与蜗杆(12)连接,所述驱动轴(13)贯穿隔热箱(10)并与其转动连接,所述蜗轮(14)安装在驱动轴(13)上且与蜗杆(12)啮合连接,所述驱动电机(11)与显示控制面板(3)电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种节能的煎饺生产用加热装置,其特征在于,所述蜗杆(12)的顶部设置有对接块(6),所述对接块(6)为“十”字结构,所述定位块(15)的下面设置有与对接块(6)适配的定位槽(16)。

一种节能的煎饺生产用加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煎饺机技术领域,尤其涉及一种节能的煎饺生产用加热装置。

背景技术

[0002] 煎饺机是用于生产煎饺的加热装置,煎饺是中国北方地区特色传统小吃之一,是以面粉和肉馅为主要食材制作成水饺,放凉后用油煎制而成。煎饺表面酥黄,口感香脆。

[0003] 现有煎饺机大多采用煤气燃烧或者电热方式,由于煎饺扁平锅底部面积较大,其灶头加热面积较小,使得扁平锅的底部受热不均匀,为了达到相同的受热温度,需要延长加热时间,影响了煎饺质量和效率,还增加了能耗。因此,有必要提供一种节能的煎饺生产用加热装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种节能的煎饺生产用加热装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能的煎饺生产用加热装置,包括外罩壳,所述外罩壳的底部四角处设置有支脚,所述外罩壳内具有上端敞口式加热腔,所述加热腔的内壁两侧通过穿线管连接有电热棒,所述加热腔的内壁还设置有温度传感器,所述外罩壳的敞口处设置有锅体,所述锅体的底部设置有定位块,所述加热腔的内部设置有控制锅体的转动机构,所述外罩壳的前面设置有显示控制面板,所述显示控制面板与温度传感器、电热棒均为电性连接。

[0007] 优选地,所述锅体的下面两侧边缘处设置有滚轮。

[0008] 优选地,所述锅体的上面两侧设置有对称分布的把手。

[0009] 优选地,所述转动机构包括驱动电机、蜗杆、蜗轮以及驱动轴,所述加热腔的底部内壁设置有隔热箱,所述驱动电机安装在隔热箱的内壁,所述驱动电机的输出轴与蜗杆连接,所述驱动轴贯穿隔热箱并与其转动连接,所述蜗轮安装在驱动轴上且与蜗杆啮合连接,所述驱动电机与显示控制面板电性连接。

[0010] 优选地,所述蜗杆的顶部设置有对接块,所述对接块为“十”字结构,所述定位块的下面设置有与对接块适配的定位槽。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本申请中,通过显示控制面板操控驱动电机转动,驱动电机转动带动蜗杆转动,蜗杆转动带动蜗轮转动,蜗轮带动驱动轴转动,驱动轴通过对接块、定位块带动锅体转动,从而使得锅体受热更加均匀,有利于提高加热效率,达到节能效果。

[0013] 2、本申请中,通过对接块与定位槽的卡合,使得锅体与转动机构实现便拆式连接,既能在加热过程中使得锅体受热均匀,又能够便于锅体的取放。

附图说明

[0014] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的一种节能的煎饺生产用加热装置的主视结构示意图；

[0015] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的一种节能的煎饺生产用加热装置的主视内部结构示意图；

[0016] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的一种节能的煎饺生产用加热装置的锅体与对接块连接结构示意图。

[0017] 图例说明：

[0018] 1、外罩壳；2、锅体；3、显示控制面板；4、加热腔；5、电热棒；6、对接块；7、滚轮；8、把手；9、温度传感器；10、隔热箱；11、驱动电机；12、蜗杆；13、驱动轴；14、蜗轮；15、定位块；16、定位槽。

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。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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0021] 一种节能的煎饺生产用加热装置，包括外罩壳1，外罩壳1的底部四角处设置有支脚，外罩壳1内具有上端敞口式加热腔4，为锅体2的放置预留空间，加热腔4的内壁两侧通过穿线管连接有电热棒5，加热腔4的内壁还设置有温度传感器9，用于监测加热腔4内的温度，外罩壳1的敞口处设置有锅体2，锅体2的底部设置有定位块15，加热腔4的内部设置有控制锅体2的转动机构，外罩壳1的前面设置有显示控制面板3，能够显示直观温度，并控制电热棒5和驱动电机11运行，显示控制面板3与温度传感器9、电热棒5均为电性连接，通过显示控制面板3设定加热温度，并使电热棒5通电加热。

[0022] 具体的，如图2所示，锅体2的下面两侧边缘处设置有滚轮7，减小锅体2在转动过程中所受的摩擦阻力。

[0023] 具体的，如图1所示，锅体2的上面两侧设置有对称分布的把手8，便于拿取锅体2。

[0024] 具体的，如图2所示，转动机构包括驱动电机11、蜗杆12、蜗轮14以及驱动轴13，加热腔4的底部内壁设置有隔热箱10，驱动电机11安装在隔热箱10的内壁，驱动电机11的输出轴与蜗杆12连接，驱动轴13贯穿隔热箱10并与其转动连接，蜗轮14安装在驱动轴13上且与蜗杆12啮合连接，驱动电机11与显示控制面板3电性连接，通过显示控制面板3操控驱动电机11转动，驱动电机11转动带动蜗杆12转动，蜗杆12转动带动蜗轮14转动，蜗轮14带动驱动轴13转动，驱动轴13通过对接块6、定位块15带动锅体2转动，从而使得锅体2受热更加均匀。

[0025] 具体的，如图3所示，蜗杆12的顶部设置有对接块6，对接块6为“十”字结构，定位块15的下面设置有与对接块6适配的定位槽16，通过对接块6插入定位槽16内部，实现锅体2与转动机构的连接，通过转动机构可带动锅体2旋转。

[0026] 综上所述，本实施例所提供的一种节能的煎饺生产用加热装置，使用时，通过显示控制面板3设定加热温度，电热棒5通电加热，并通过温度传感器9实时监测加热腔4内的温

度,通过显示控制面板3操控驱动电机11转动,驱动电机11转动带动蜗杆12转动,蜗杆12转动带动蜗轮14转动,蜗轮14带动驱动轴13转动,驱动轴13通过对接块6、定位块15带动锅体2转动,从而使得锅体2受热更加均匀,有利于提高加热效率,达到节能效果。

[0027] 实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

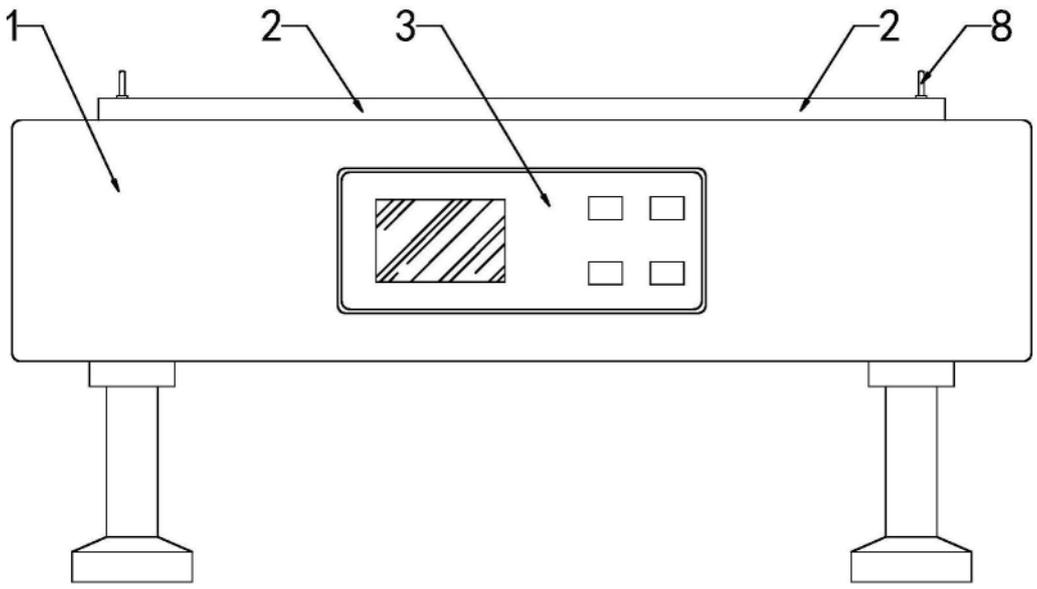


图1

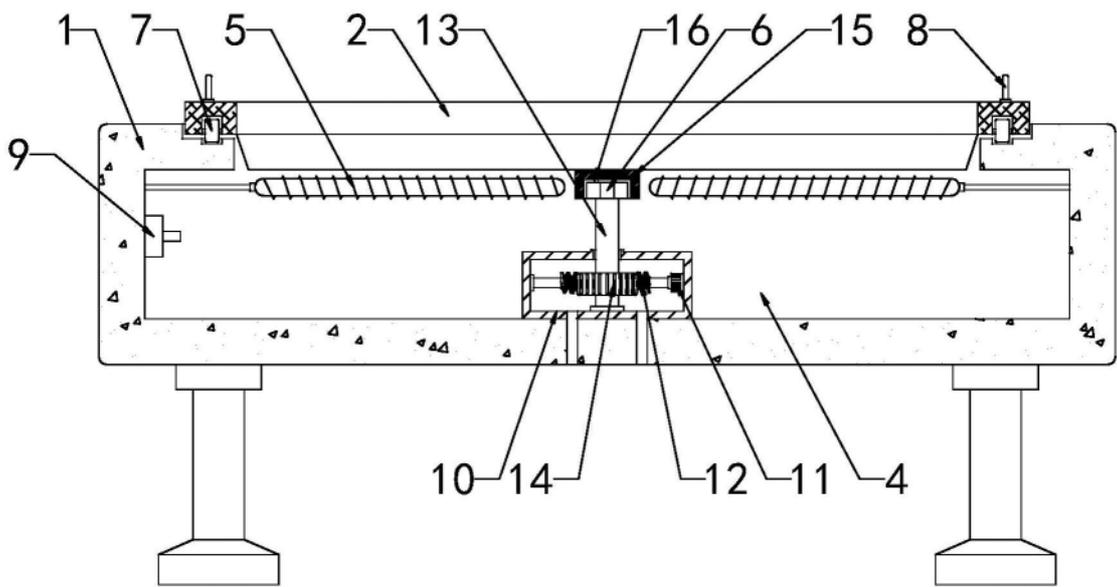


图2

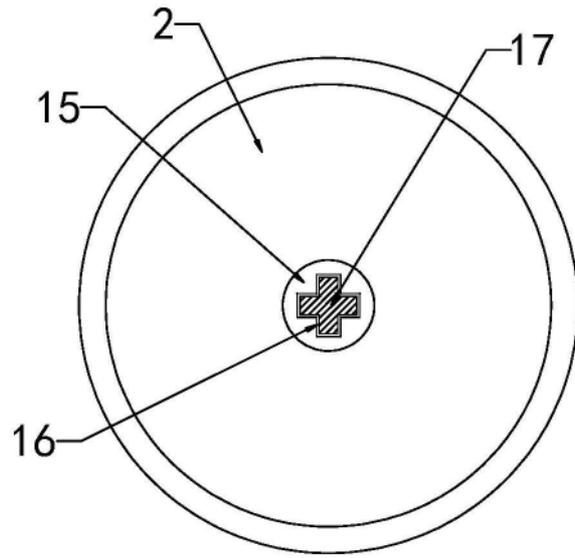


图3