



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214072995 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022926484.6

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 宁波市悦达电子科技有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇工业园区西区西环路

(72) 发明人 郭鑫

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33390

代理人 虞乘乘

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 37/12 (2006.01)

A47J 37/04 (2006.01)

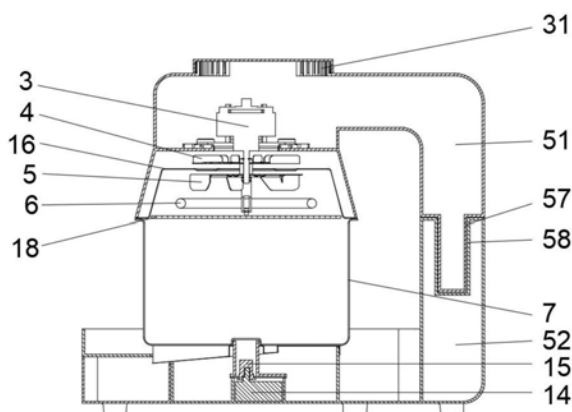
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机,它包括机头及底座,机头内设置有电机、电机驱动的冷风扇和热风扇及热风扇下方设置的发热管。其中,机头后端为横向下与底座连接的机头连接臂,机头底座后端对应连接臂设置有横向上的底座连接臂,机头连接臂下端设置有升降轴或升降槽,底座连接臂上端对应设置有升降槽或升降轴;食物处理机还配设有烤盘和锅体;本实用新型的优点:集烧烤、空气炸锅功能于一体,节省购买厨电成本和厨房占用空间;机头和底座上下移动分离和安装,便于机头的清洗以及锅体、烤盘的安装更换;烤盘可旋转,受热更加均匀,烹饪效果更好。



1. 一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 它包括机头及底座, 所述机头内设置有电机、电机驱动的冷风扇和热风扇及热风扇下方设置的发热管, 其特征在于, 所述机头后端为横向下与底座连接的机头连接臂, 所述底座后端对应该连接臂设置有横向上的底座连接臂, 所述机头连接臂下端设置有升降轴或升降槽, 所述底座连接臂上端对应设置有升降槽或升降轴, 所述升降轴插入升降槽内后实现所述机头连接臂与底座连接臂可升降式连接;

所述食物处理机还配设有烤盘和锅体;

所述底座上设置有安装孔, 所述烤盘设置有能插入该安装孔的烤盘轴, 所述烤盘轴中空, 所述底座在安装孔下方设置有底部电机及向上的底部电机轴, 所述底部电机轴伸入到安装孔并嵌入到烤盘轴内形成紧密连接固定, 使得烤盘在底部电机驱动下进行旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 其特征在于, 所述锅体安装孔的孔壁突出于底座上表面, 所述锅体底部设置有该孔壁嵌入的限位孔。

3. 根据权利要求1所述的一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 其特征在于, 所述烤盘设置有能插入安装孔的烤盘轴;

所述烤盘底部上表面设置有向上的突出部, 所述锅体底部的下表面设置有供该突出部嵌入的限位孔, 所述烤盘上设置有锅体限位部。

4. 根据权利要求1或3所述的一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 其特征在于, 所述烤盘底部设置有导油槽, 所述底座上设置有集油盒及从导油槽下方一直延伸向集油盒的倾斜的导油坡。

5. 根据权利要求1所述的一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 其特征在于, 所述机头顶部设置有顶部通风口。

6. 根据权利要求1所述的一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机, 其特征在于, 所述发热管下方设置有隔烟网, 所述冷风扇和热风扇之间设置有挡风罩, 所述挡风罩将冷风扇所处空间及热风扇所处空间隔离, 并形成周向上向下的锅盖部分。

一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食物处理机,特别涉及一种具有烧烤功能和空气炸锅功能的食物处理机。

背景技术

[0002] 空气炸锅随着时代发展逐渐走入千家万户。内部主要是通过机体内部的电热丝加热空气,再由风扇形成热风对流,以对食物进行烹制。同时,家用烧烤机也慢慢走入了人们的事先,足不出户,即可吃到美味的烧烤。

[0003] 但是,如果想要这两种功能的厨具,现有的设备必须购置两种食物处理机,增加了成本,同时,也占据了厨房更多的空间。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种底部可旋转的升降式烤炸一体食物处理机,该食物处理机集烤、炸两种功能于一体,烧烤质量好,使用体验佳。

[0005] 本公开中,所述食物处理机包括机头及底座,所述机头内设置有电机、电机驱动的冷风扇和热风扇及热风扇下方设置的发热管,使用时,接通电源,打开开关,电机轴转动,带动位于电机轴上的冷热风扇一起转动,同时,发热管工作,加热附近的空气,热风扇转动使热空气强制对流于锅体之内,对锅体内的食物进行烹制。

[0006] 其中,所述机头后端为横向下与底座连接的机头连接臂,所述机头底座后端对应该连接臂设置有横向上的底座连接臂,所述机头连接臂下端设置有升降轴或升降槽,所述底座连接臂上端对应设置有升降槽或升降轴,所述升降轴插入升降槽内后实现所述机头连接臂与底座连接臂可升降式连接,机头向上或向下运动即可实现机头和底座的分离,易于机头的清洗和烤盘、锅体的更换;

[0007] 所述食物处理机还配设有烤盘和锅体,可根据所要的烹饪功能选择性装配;

[0008] 烤盘的安装方式:

[0009] 本公开中,所述底座上设置有安装孔,所述烤盘设置有能插入该安装孔的烤盘轴。

[0010] 烤盘的可旋转:

[0011] 所述烤盘轴中空,所述底座在安装孔下方设置有底部电机及向上的底部电机轴,所述底部电机轴伸入到安装孔并嵌入到烤盘轴内形成紧密连接固定,使得烤盘在底部电机驱动下进行旋转,使得食物受热更为均匀,烧烤质量更好。

[0012] 锅体的安装方式:

[0013] 所述底座上设置有安装孔,所述锅体安装孔的孔壁突出于底座上表面,所述锅体底部设置有该孔壁嵌入的限位孔,安装孔伸入该限位孔后实现锅体的固定。

[0014] 锅体在烤盘上的安装方式:

[0015] 所述底座上设置有安装孔,所述烤盘设置有能插入安装孔的烤盘轴;

[0016] 所述烤盘底部上表面设置有向上的突出部,所述锅体底部的下表面设置有供该突

出部嵌入的限位孔,所述烤盘上设置有锅体限位部,所述锅体限位部稳固的将锅体固定在烤盘上。

[0017] 进一步的,所述烤盘底部设置有导油槽,所述底座上设置有集油盒及从导油槽下方一直延伸向集油盒的倾斜的导油坡,所述烤盘为从外周向内逐渐倾斜设置,将烧烤产生的油污导入集油盒内,清洁时,拆出集油盒直接倾倒即可。

[0018] 进一步的,所述机头顶部设置有顶部通风口,顶部通风口用于进风,对电机和食物处理机进行冷却。

[0019] 进一步的,所述发热管下方设置有隔烟网,所述冷风扇和热风扇之间设置有挡风罩,所述挡风罩将冷风扇所处空间及热风扇所出空间隔离,并形成周向上向下的锅盖部分,挡风罩可保证热风更好的在锅体处循环,隔烟网可避免用户手部直接接触到机器的发热管,造成烫伤等安全事故。

[0020] 本实用新型的优点:

[0021] 1、集烧烤、空气炸锅功能于一体,节省购买厨电成本和厨房占用空间。

[0022] 2、机头和底座上下移动分离和安装,便于机头的清洗以及锅体、烤盘的安装更换。

[0023] 3、烤盘可旋转,受热更加均匀,烹饪效果更好。

附图说明

[0024] 图1为实施例1的示意图。

[0025] 图2为实施例2的示意图。

[0026] 图3为实施例3的示意图。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0028] 但是,以下介绍只是本实用新型多个实施例中的一些,旨在提供对本实用新型的基本了解,并不在于确认本实用新型的关键或决定性的要素或本发明所要保护的范围。

[0029] 参考附图1,所述食物处理机包括机头1和底座2,所述机头1内设置电机3、电机驱动的冷风扇4和热风扇5,以及热风扇5下方设置的发热管6。

[0030] 特别的,所述机头1设置有横向下的机头连接臂51,所述底座2对应该机头连接臂51设置有底座连接臂52,所述机头连接臂51下端设置有升降轴57,所述底座连接臂52上端设置有供该升降轴进入的升降槽58。

[0031] 或者,所述机头连接臂51下端设置有升降槽58,所述底座连接臂52上端设置插入该升降槽的升降轴57。

[0032] 实现了机头1和底座2的可升降式连接,能将机头相对底座自由向上运动脱离底座,实现对机头的清洗、锅体和烤盘的更换等。向下运动即可实现机头和底座的固定连接。

[0033] 实施例1:

[0034] 本实施例中,所述底座2上设置有安装孔9,所述安装孔9的孔壁突出于底座上表面,所述锅体底部设置有该孔壁嵌入的限位孔,实现锅体在底盘上的安装,进行空气炸锅烹饪模式。

[0035] 实施例2:

[0036] 如图2所示,所述底座2上设置有安装孔9,所述烤盘8设置有能插入该安装孔9的烤盘轴10,所述烤盘轴10伸入安装孔9中实现烤盘的安装,可以直接进行烧烤烹饪模式。

[0037] 在本实施例中,所述烤盘轴10中空,所述底座2在安装孔9下方设置有底部电机14及向上的底部电机轴15,所述底部电机轴15伸入到安装孔9并嵌入到烤盘轴10内形成紧密连接固定,使得烤盘8在底部电机驱动下进行旋转,进行受热更均匀的烧烤加热。

[0038] 实施例3:

[0039] 如图3所示,锅体7也可以直接设置在烤盘8上。

[0040] 具体的安装方式:所述底座上设置有安装孔9,所述烤盘设置有能插入安装孔的烤盘轴10,先将烤盘安装;

[0041] 特殊的,所述烤盘设置有在锅体放置于烤盘上时用于限定锅体侧壁的向上凸起的锅体限位部19,用于稳固的放置锅体,完成在烤盘上安装锅体。此时,可以进行空气炸锅烹饪。如果需要烧烤功能时,可以将锅体拆卸即可。

[0042] 在一些实施例中,若将烤盘换为锅体,需要向上移动机头,将烤盘取下,放上锅体,下部底座上有锅体限位部,保证锅体可以正确安装,放好锅体后,再向下移动机头,使机头扣合于锅体上方,并保证锅体与机头加热模块正对,若将锅体换为烤盘时,向上移动机头,取下锅体,将烤盘放于下部底座上,保证烤盘轴与下部底座安装孔及电机轴正确安装,随后向下移动机头,并保证烤盘与机头加热模块正对。

[0043] 在一些实施例中,所述烤盘8底部中心位置设置有导油槽11,所述底座上设置有集油盒13及从导油槽11下方一直倾斜向下延伸到集油盒13的的导油坡12,所述烤盘为从外周向内逐渐倾斜设置,能将烧烤产生的油污导入集油盒13内,清洁时,拆出集油盒13直接倾倒即可。

[0044] 在一些实施例中,所述机头顶部设置有顶部通风口31,冷风从该顶部通风口进入,用于冷却电机和食物处理机。

[0045] 在一些实施例中,所述发热管下方设置有隔烟网18,可避免用户手部直接接触到机器的发热管,造成烫伤等安全事故;

[0046] 在一些实施例中,所述冷风扇4和热风扇5之间设置有挡风罩16,所述挡风罩16将冷风扇所处空间及热风扇所出空间隔离,并形成周向上向下的锅盖部分,挡风罩可保证热风更好的在锅体处循环。

[0047] 为了易于描述而使用诸如“在…之下”、“在…之上”、“低于”、“高于”、“上方”、“下方”等空间上相对的术语以及解释一个要素相对于第二要素的定位。除了在与各图中描绘的那些不同的定向之外,这些术语还意图涵盖相应器件的不同定向。进一步的,诸如“第一”和“第二”等的术语也被用于描述各种要素、区域、区段等并且也不意图进行限制。贯穿于描述同样的术语指代同样的要素。

[0048] 如在此使用的那样,术语“具有”、“包含”、“包括”、“包括有”和“表现”等是开放式的术语,其指示所声明的要素或者特征的存在,但是不排除附加的要素或者特征。

[0049] 在谨记以上范围的变化和应用的情况下,应当理解的是本实用新型不受前述描述限制,也不受随附附图限制。相反,本实用新型仅由权利要求及其法律等同物限制。

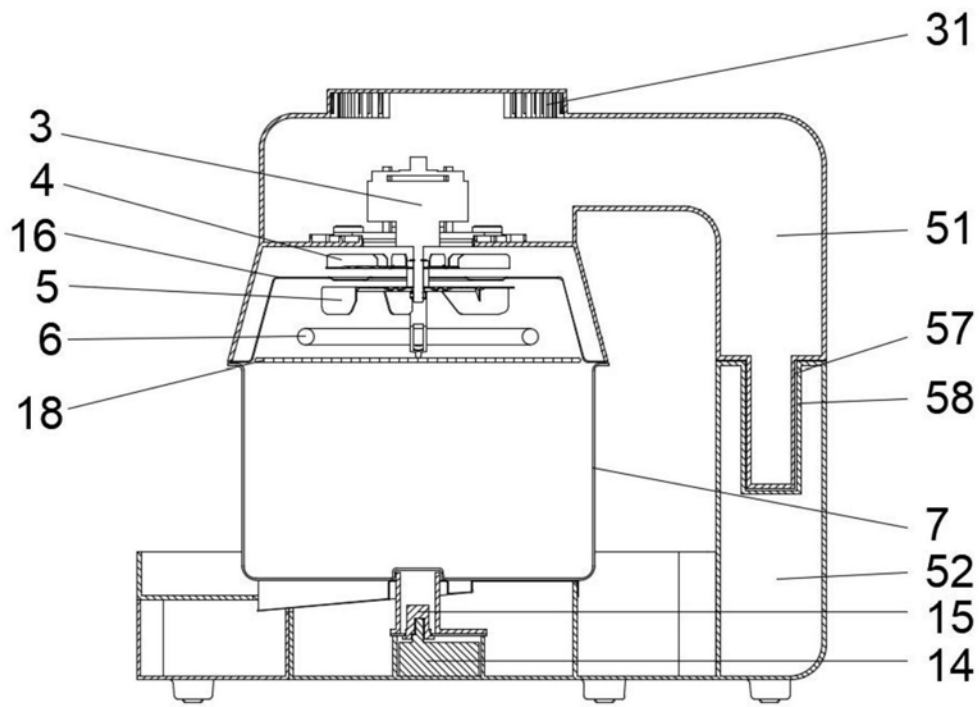


图1

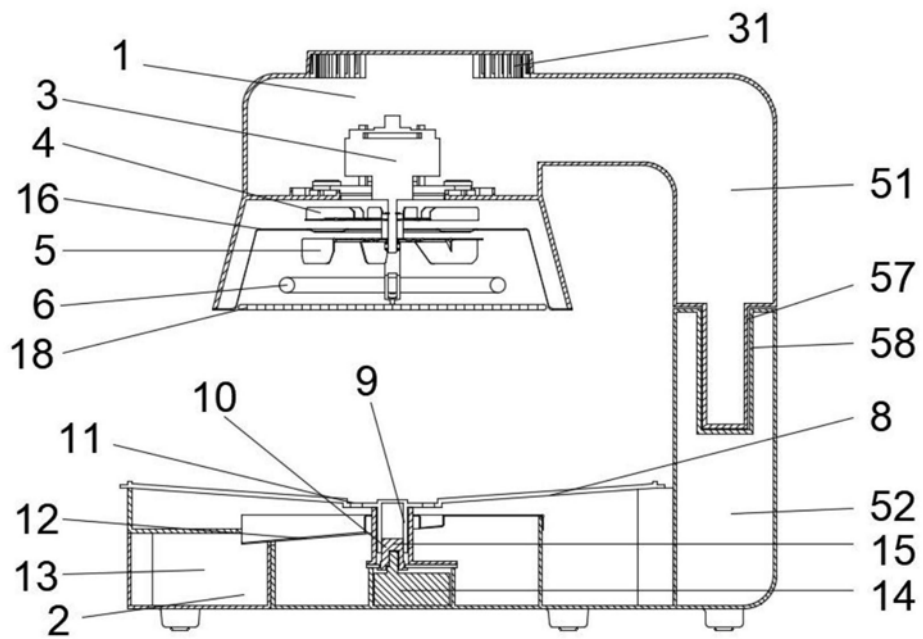


图2

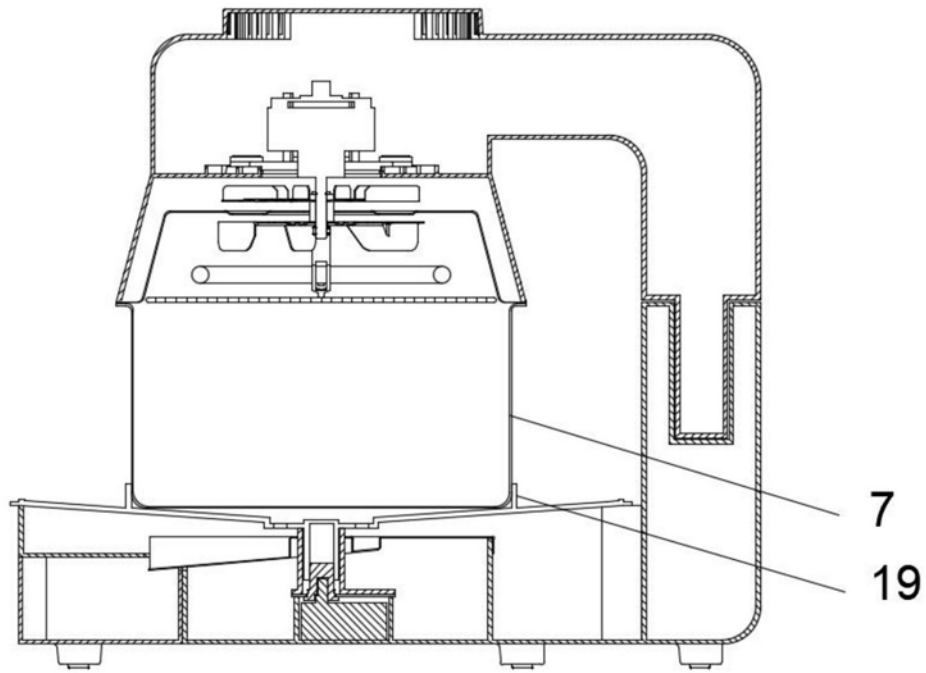


图3