(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214180161 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202022926494.X

(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)

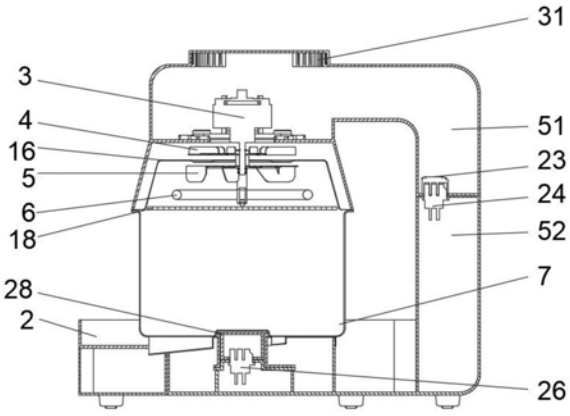
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机

(57)摘要

本实用新型提供了一种加热效率好的机头可拆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，机头设置有横向下的机头连接臂，底座设置有底座连接臂，机头连接臂下方设置有机头电耦插口，底座连接臂上设置有底座电耦。食物处理机还配设有烤盘和锅体，机体底座上设置有底部发热件。本实用新型的优点：实现烧烤机和空气炸锅的双重烹饪功能；配设有易于安装和配合烤盘和锅体进行更换配合使用，灵活性强；烤盘底部设置有发热件，配合顶部发热管进行烧烤模式烹饪，更进一步加强了烹饪效率；机头可拆的与底座连接，易于机头的清洗和维修，也易于锅体和烤盘的更换。



CN 214180161 U

1.一种加热效率好的机头可拆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，所述机头设置有横向下的机头连接臂，所述底座对应该机头连接臂设置有底座连接臂，所述机头连接臂下方设置有机头电耦插口，所述底座连接臂上设置有底座电耦，所述底座电耦插入机头电耦插口后实现机头与底座的位置固定和电气连接；

所述食物处理机还配设有烤盘和锅体，所述底座上设置有底部发热件；

所述底座上设置有底部电耦，所述烤盘底部下方设置有底部电耦插口；

所述食物处理机还配设有可套设在底部电耦上的可拆电耦套。

2.根据权利要求1所述的一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，其特征在于，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；

所述底部发热件位于烤盘下方。

3.根据权利要求1所述的一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，其特征在于，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。

4.根据权利要求1所述的一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，其特征在于，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；

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；

所述底部发热件位于烤盘下方。

5.根据权利要求2或4所述的一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，其特征在于，所述食物处理机还配设有可拆电耦套。

6.根据权利要求2或4所述的一种加热效率好的机头可拆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。

7.根据权利要求1或2或4所述的一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，其特征在于，所述发热件为加热管或电磁加热。

8.根据权利要求1所述的一种加热效率好的机头可拆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。

9.根据权利要求1所述的一种加热效率好的机头可拆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。

一种加热效率好的机头可拆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，特别涉及烤炸一体的食物处理机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，人们不再满足于传统的锅碗瓢盆等厨房器具，空气炸锅等家电正在渐渐普及。空气炸锅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视线，足不出户，即可吃到美味的烧烤。

[0003] 空气炸锅能满足人们对炸制食物的需求，家用烧烤机能满足人们对烤制食物的需求，但无论是空气炸锅或烧烤机，都无法同时满足炸和烤两种需求，人们需要两台机器才能实现，不仅增加了成本，同时，两台机器也更为占据空间。

[0004] 现有技术缺陷：

[0005] 1、现有食物烹制类厨电功能单一，无法实现一机多用。

[0006] 2、缺少炸，烤复合功能食物处理机。

[0007] 3、机头不可翻盖或拆卸，换锅与清洁不便。

发明内容

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种加热效率好的机头可拆式烤炸一体食物处理机，该处理机实现了家用烧烤机功能和空气炸锅功能，并且机头可拆易于清洗，使用更为便捷。

[0009] 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。

[0010] 其中，所述机头设置有横向下的机头连接臂，所述底座对应该机头连接臂设置有底座连接臂，所述机头连接臂下方设置有机头电耦插口，所述底座连接臂上设置有底座电耦，所述底座电耦插入机头电耦插口后实现机头与底座的位置固定和电气连接，并且提供一定的机头和底座的连接固定作用，该机头和底座拆卸后更易于机头的清洗和维修以及锅体和烤盘的更换、安装。

[0011] 特别的，所述食物处理机还配设有烤盘和锅体，所述机体底座上设置有底部发热件，底部发热件用于加热烤盘，配合顶部发热管的热辐射更有效的进行烹饪。

[0012] 同时，烤盘和锅体的安装方式有三种：

[0013] 1、烧烤模式：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；

[0014] 所述底部发热件位于烤盘下方，底部发热件用于加热烤盘实现烧烤功能。

[0015] 2、空气炸锅模式：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。

[0016] 3、烤盘上安装锅体的空气炸锅模式: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;

[0017] 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;

[0018] 所述底部发热件位于烤盘下方。

[0019] 在上述实施方式中,所述底座上设置有底部电耦,所述烤盘底部下方设置有底部电耦插口,用于接通发热件电源;

[0020] 所述食物处理机还配设有可拆电耦套,在不需要烧烤功能时,可以在底部电耦上套设该电耦套。

[0021] 在上述方式中,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,能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。

[0022] 在上述方式中,所述发热件为加热管或电磁加热。

[0023] 本公开中,所述机头顶部设置有顶部通风口,冷风从该顶部通风口进入,用于冷却电机和食物处理机。

[0024] 本公开中,所述发热管下方设置有隔烟网,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;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。

[0025] 本实用新型的优点:

[0026] 1、实现烧烤机和空气炸锅的双重烹饪功能。

[0027] 2、配设有易于安装和配合烤盘和锅体进行更换配合使用,灵活性强。

[0028] 3、烤盘底部设置有发热件,配合顶部发热管进行烧烤模式烹饪,更进一步加强了烹饪效率。

[0029] 4、机头可拆的与底座连接,易于机头的清洗和维修,也易于锅体和烤盘的更换。

附图说明

[0030] 图1为实施例1的示意图。

[0031] 图2为实施例2的示意图。

[0032] 图3为实施例3的示意图。

[0033] 图4为底部加热件为电磁加热的示意图。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0035] 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。

[0036] 实施例1:

[0037] 如图1所示,本实施例中,所述食物处理机包括机头1及底座2,所述机头1内设置有电机3、电机驱动的冷风扇4和热风扇5及热风扇5下方设置的发热管6。

[0038] 将锅体7安装在底座上后，盖上机头，实现空气炸锅的安装。

[0039] 锅体7的具体安装方式：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7底部设置有该孔壁嵌入的限位孔，形成限位固定后完成安装。

[0040] 烹饪时，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7内的食物进行烹制。实现空气炸锅功能。

[0041] 具体的，所述机头1设置有横向下的机头连接臂51，所述底座对应该机头连接臂51设置有底座连接臂52，所述机头连接臂51下端设置有上部电耦插口23，所述底座连接臂52上端设置有上部电耦24，所述机头1与底座2连接后，上部电耦24插入到上部电耦插口23内，实现所述食物处理机的电气连接，并且能起到一定的机头和底座的固定作用。拆卸时，只要将机头向上提出节课，便于锅体7的拆卸和安装以及机头的清洗和维修。

[0042] 实施例2：

[0043] 在实施例1基础上，所述食物处理机还配设有烤盘8，所述机体底座上设置有底部发热件25，实现烧烤功能。

[0044] 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的烤盘轴10；

[0045] 所述底部发热件25位于烤盘8下方。

[0046] 所述底座2上设置有底部电耦26，所述烤盘8底部下方设置有底部电耦插口27，用于接通发热件电源；

[0047] 所述食物处理机还配设有可拆电耦套28，在不需要烧烤功能时，可以在底部电耦26上套设该电耦套28.

[0048] 当需要使用烧烤功能时，安装烤盘，卸下锅体即可。机头内的发热管6形成热辐射进行烧烤，并且，底部的发热件25进一步增强了烧烤的烹饪效率。烧烤时，顶部的电机3、冷风扇4和热风扇5都停止工作。

[0049] 实施例3：

[0050] 此外，锅体7也可以直接设置在烤盘8上。

[0051] 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；

[0052] 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；

[0053] 所述底部发热件25位于烤盘下方。

[0054] 所述底座上设置有底部电耦26，所述烤盘底部下方设置有底部电耦插口27，用于接通发热件电源；

[0055] 所述食物处理机还配设有可拆电耦套28，在不需要烧烤功能时，可以在电耦上套设该电耦套。

[0056] 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。

[0057] 在一些实施例中，所述底部发热件25为加热管或电磁加热，所述电磁加热如图4所示，所述加热管如图2和图3所示。

[0058] 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。

[0059] 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；

[0060] 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。

[0061] 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。

[0062] 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。

[0063] 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。

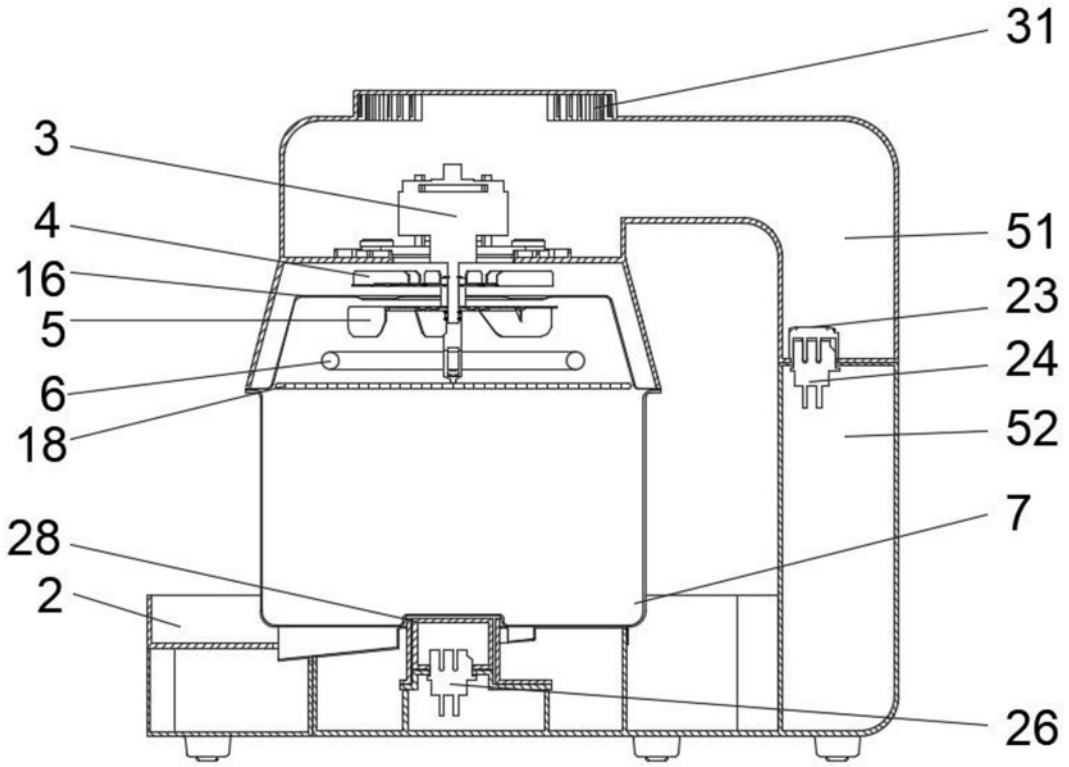

31
3
4
16
5
6
18
51
23
24
52
7
28
2
26

图1

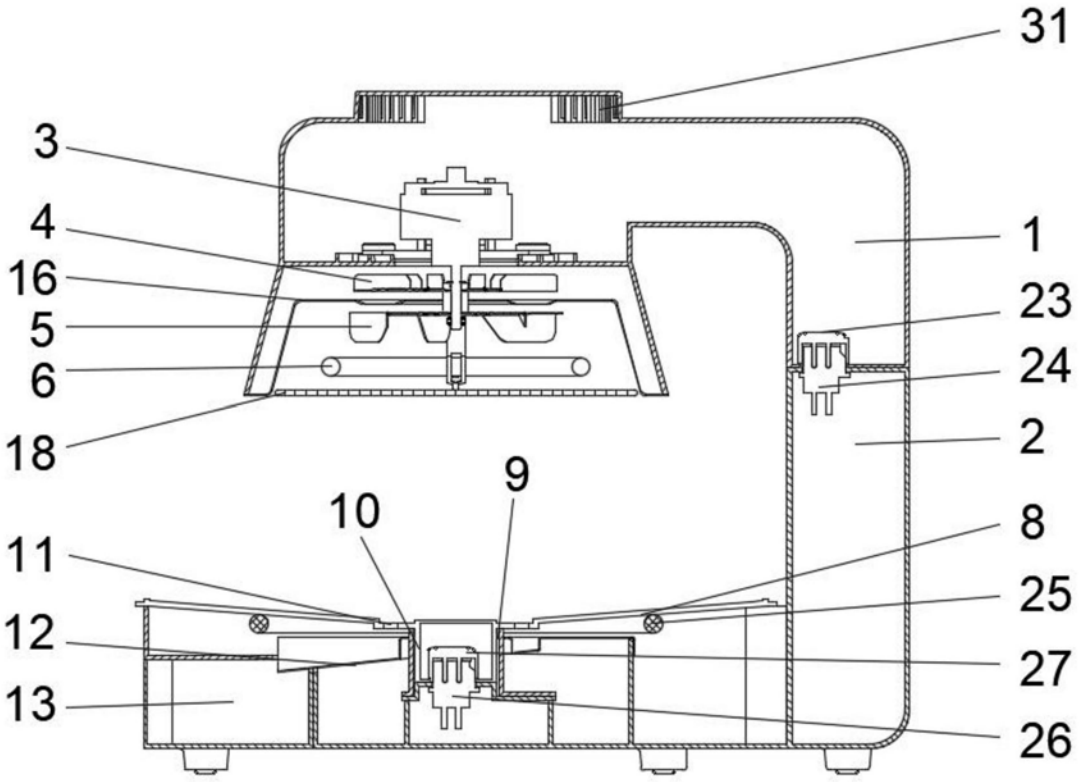

31
3
4
16
5
6
18
1
23
24
2
9
10
8
11
25
12
27
13
26

图2

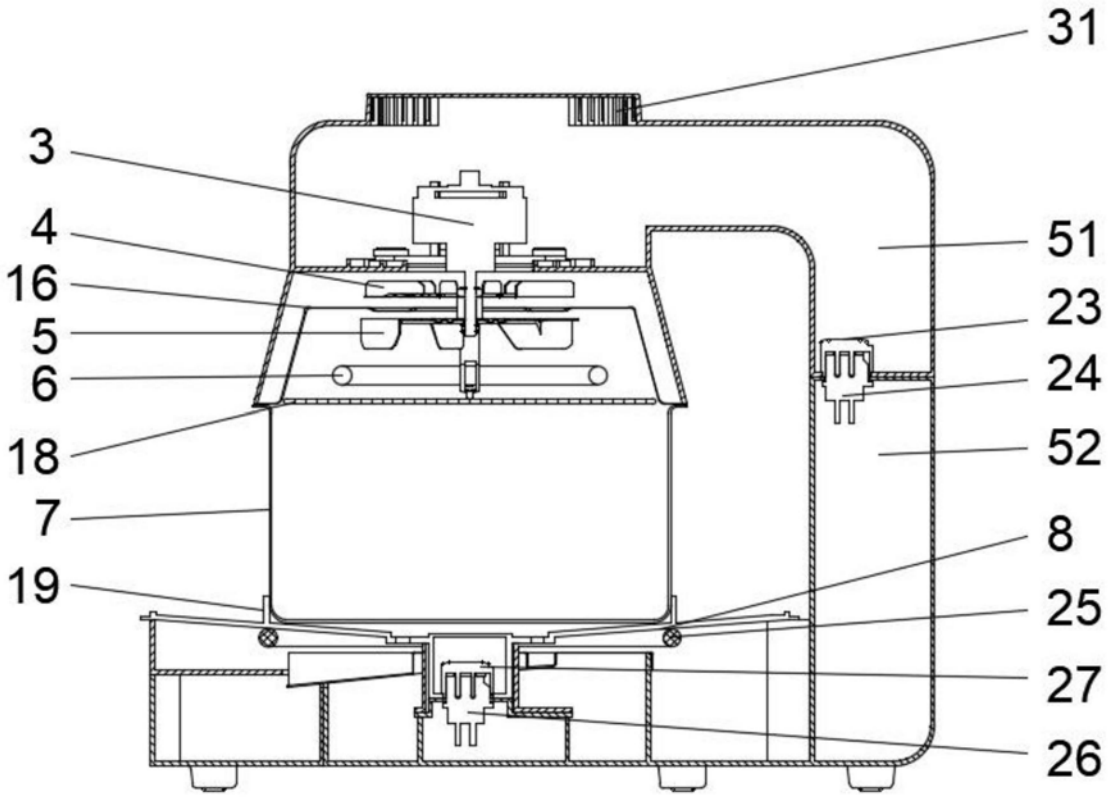


图3

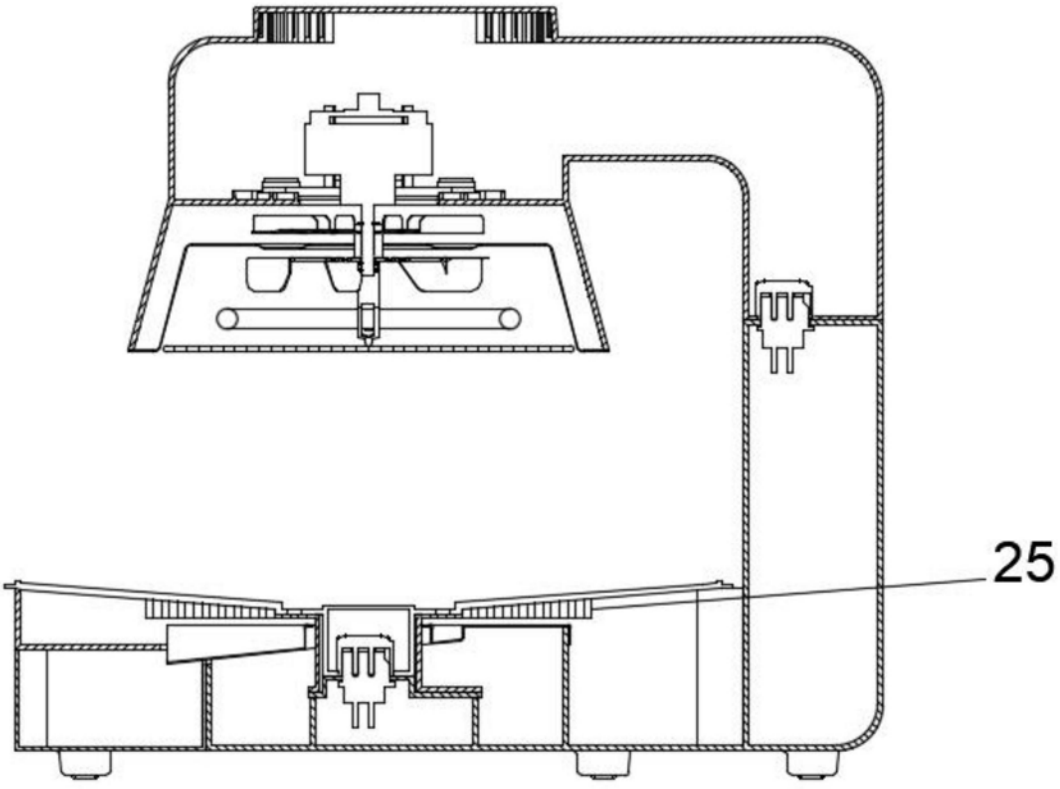


图4