



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207506434 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720310678.9

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 东莞市洲达电器有限公司

地址 523709 广东省东莞市凤岗镇官井头
滨河北路布心基工业区一路3号第3楼

(72)发明人 林武洲

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张艳美 莫建林

(51)Int.Cl.

A47J 37/04(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

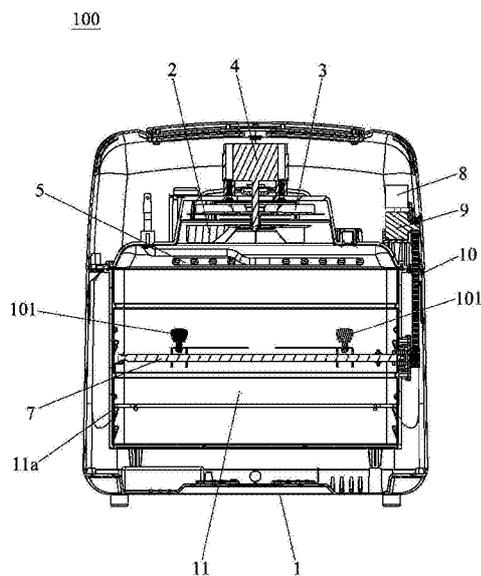
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

加强型多功能智能空气烤炉

(57)摘要

本实用新型公开一种加强型多功能智能空气烤炉,包括烤炉主体、导热风叶、第一电机、发热管及智能控制面板,所述烤炉主体具有内腔,所述导热风叶与所述第一电机的输出端连接并安装于所述内腔的上方,所述发热管设置于所述内腔与所述导热风扇之间;所述智能控制面板设置于烤炉主体的外侧并与所述第一电机及发热管电连接;所述加强型多功能智能空气烤炉还包括转轴及第二电机,所述第二电机与所述智能控制面板电连接,所述转轴横向地枢接于所述内腔内,所述第二电机设置于所述内腔外并驱动所述转轴转动。本实用新型加强型多功能智能空气烤炉能实现多种烤制方式,有效增强烤炉的功能。



1. 一种加强型多功能智能空气烤炉,包括烤炉主体、导热风叶、第一电机、发热管及智能控制面板,所述烤炉主体具有内腔,所述导热风叶与所述第一电机的输出端连接并安装于所述内腔的上方,所述发热管设置于所述内腔与所述导热风叶之间;所述智能控制面板设置于烤炉主体的外侧并与所述第一电机及发热管电连接;其特征在于:所述加强型多功能智能空气烤炉还包括转轴及第二电机,所述第二电机与所述智能控制面板电连接,所述转轴横向地枢接于所述内腔内,所述第二电机设置于所述内腔外并驱动所述转轴转动。

2. 如权利要求1所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述加强型多功能智能空气烤炉还包括减速箱,所述减速箱的输入端与所述第二电机的输出端连接,所述减速箱的输出端与所述转轴连接。

3. 如权利要求2所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述减速箱的输出端与所述转轴之间通过传动皮带连接。

4. 如权利要求1所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述加强型多功能智能空气烤炉还包括固定夹,所述固定夹设置于所述转轴上。

5. 如权利要求1所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述内腔的两侧壁设有用于引导并承载器具的导槽。

6. 如权利要求5所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述器具为炸篮及托盘,所述托盘的两侧边承载于所述导槽上,所述炸篮承载于所述托盘上。

7. 如权利要求5所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述器具为烤架,所述烤架设置于烘烤区内且两侧边承载于所述导槽上。

8. 如权利要求1所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述加强型多功能智能空气烤炉还包括冷却风叶,所述冷却风叶连接于所述第一电机的输出端且位于所述导热风叶的上方,所述冷却风叶位于所述烤炉主体的外腔,所述外腔与所述内腔之间设置隔热层。

9. 如权利要求1所述的加强型多功能智能空气烤炉,其特征在于:所述烤炉主体的前侧设有向外旋转的开关门,所述开关门设有可观察所述内腔的观察窗。

加强型多功能智能空气烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房电器,尤其涉及一种加强型多功能智能空气烤炉。

背景技术

[0002] 热量的传递共有三种方式:传导、对流和辐射。传统的光波炉在烘烤食物时,对食物的加热主要依靠的是电热管的热辐射,传导和对流基本忽略,因此,烘烤较慢,传热不均,不利于节能,而且加热食品的过程中易造成食物烧焦,成熟度不均匀,也不利于环保和健康。

[0003] 现在市场上出现了一些空气无油炸锅,其具有加热均匀、节能的优点,然而,这些现有的这些空气无油炸锅只限于热气循环流动的烘烤方式。对于不同的食物来说,往往需要不同的烤制方式,或者对于同一种食物来说,有时需要不同的烤制口味,也需要使用不同的烤制方式,因此,现有的空气无油炸锅功能单一,不能满足市场的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能实现多种烤制方式,增强烤炉功能的加强型多功能智能空气烤炉。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的加强型多功能智能空气烤炉包括烤炉主体、导热风叶、第一电机、发热管及智能控制面板,所述烤炉主体具有内腔,所述导热风叶与所述第一电机的输出端连接并安装于所述内腔的上方,所述发热管设置于所述内腔与所述导热风扇之间;所述智能控制面板设置于烤炉主体的外侧并与所述第一电机及发热管电连接;所述加强型多功能智能空气烤炉还包括转轴及第二电机,所述第二电机与所述智能控制面板电连接,所述转轴横向地枢接于所述内腔内,所述第二电机设置于所述内腔外并驱动所述转轴转动。

[0006] 与现有技术相比,由于本实用新型利用通过在所述内腔内设置于转轴,并通过第二电机驱动所述转轴转动,从而可以使食物固定于所述转轴并随所述转轴转动,达到对食物均匀加热的目的,而且加热快速,这种烤制方式适合对鸡或鱼等大件的食物进行整体烘烤;并结合传统的将食物内置于所述内腔内利用循环热气烘烤的方式,使得本实用新型具有不同的烘烤方式,增强烤炉功能,适用于不同的食物,并且使一种食物可以实现不同的烘制方式,极大地满足人们的使用需要。

[0007] 较佳地,所述加强型多功能智能空气烤炉还包括减速箱,所述减速箱的输入端与所述第二电机的输出端连接,所述减速箱的输出端与所述转轴连接。设置所述减速箱可以避免所述转轴过快地转动,有利于食物的烘烤。

[0008] 具体地,所述减速箱的输出端与所述转轴之间通过传动皮带连接。

[0009] 较佳地,所述加强型多功能智能空气烤炉还包括固定夹,所述固定夹设置于所述转轴上。利用所述固定夹可以将大件的食物固定于所述转轴上,避免在所述转轴转动过程中掉落。

[0010] 较佳地,所述内腔的两侧壁设有用于引导并承载器具的导槽。设置所述导槽可以使更多的器具能承载所述内腔内,有效增强烤炉的功能。

[0011] 具体地,所述器具为炸篮及托盘,所述托盘的两侧边承载于所述导槽上,所述炸篮承载于所述托盘上。设置所述炸篮及托盘,可以使烤炉具有无油炸锅的功能,有效增强烤炉的功能。

[0012] 具体地,所述器具为烤架,所述烤架设置于烘烤区内且两侧边承载于所述导槽上。设置所述烤架,可以使烤炉具有类似于烘烤的功能,有效增强烤炉的功能。

[0013] 较佳地,所述加强型多功能智能空气烤炉还包括冷却风叶,所述冷却风叶连接于所述第一电机的输出端且位于所述导热风叶的上方,所述冷却风叶位于所述烤炉主体的外腔,所述外腔与所述内腔之间设置隔热层。

[0014] 较佳地,所述烤炉主体的前侧设有向外旋转的开关门,所述开关门设有可观察所述内腔的观察窗。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型加强型多功能智能空气烤炉的立体图。

[0016] 图2是本实用新型加强型多功能智能空气烤炉的剖面图。

[0017] 图3是本实用新型加强型多功能智能空气烤炉打开开关门时的示意图。

[0018] 图4是本实用新型加强型多功能智能空气烤炉使用炸篮时的示意图。

[0019] 图5是本实用新型加强型多功能智能空气烤炉使用烤架时的示意图。

具体实施方式

[0020] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现的效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0021] 如图1、图2所示,本实用新型加强型多功能智能空气烤炉100包括烤炉主体1、导热风叶2、冷却风叶3、第一电机4、发热管5及智能控制面板6,所述烤炉主体1具有内腔11,所述导热风叶2与所述第一电机4的输出端连接并安装于所述内腔11的上方,所述发热管5设置于所述内腔11与所述导热风叶2之间;所述智能控制面板6设置于烤炉主体1的外侧并与所述第一电机4及发热管5电连接。所述冷却风叶3连接于所述第一电机的输出端且位于所述导热风叶2的上方,所述冷却风叶3位于所述烤炉主体1的外腔,所述外腔与所述内腔11之间设置隔热层(图中未示)。所述烤炉主体1的前侧设有向外旋转的开关门12,所述开关门12设有可观察所述内腔11的观察窗12a。

[0022] 再请参阅图2及图3,所述加强型多功能智能空气烤炉100还包括转轴7、第二电机8及减速箱9,所述第二电机8与所述智能控制面板6电连接,所述转轴7横向地枢接于所述内腔11内,所述第二电机8设置于所述内腔11外。所述减速箱9的输入端与所述第二电机8的输出端连接,所述减速箱9的输出端与所述转轴7通过传动皮带10连接。设置所述减速箱9可以避免所述转轴7过快地转动,有利于食物的烘烤。所述加强型多功能智能空气烤炉100还包括固定夹101,所述固定夹101设置于所述转轴7上。利用所述固定夹101可以将大件的食物固定于所述转轴7上,避免在所述转轴7转动过程中掉落。

[0023] 再如图4及图5所示,所述内腔11的两侧壁设有两用于引导并承载器具的导槽11a,

两所述导槽11a呈上下设置。所述器具为炸篮110及托盘120,所述托盘120的两侧边承载于下方的所述导槽11a上,所述炸篮110承载于所述托盘120上。设置所述炸篮110及托盘120,可以使烤炉具有无油炸锅的功能。所述器具为烤架130,所述烤架130设置于烘烤区内且两侧边承载于上方的所述导槽11a上。设置所述烤架130,可以使烤炉具有类似于烧烤的功能。因此,设置所述导槽11a可以使更多的器具能承载所述内腔11内,有效增强烤炉的功能。

[0024] 与现有技术相比,由于本实用新型利用通过在所述内腔11内设置于转轴7,并通过第二电机8驱动所述转轴7转动,从而可以使食物固定于所述转轴7并随所述转轴7转动,达到对食物均匀加热的目的,而且加热快速,这种烤制方式适合对鸡或鱼等大件的食物进行整体烘烤;并结合传统的将食物内置于所述内腔11内利用循环热气烘烤的方式,使得本实用新型具有不同的烘烤方式,增强烤炉功能;另外,又通过设置所述导槽11a,利用所述导槽11a可以承载炸篮110及托盘120或烤架130,从而使烤烘具有多种烘烤功能,使其适用于不同的食物,并且使一种食物可以实现不同的烘制方式,极大地满足人们的使用需要。

[0025] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

100

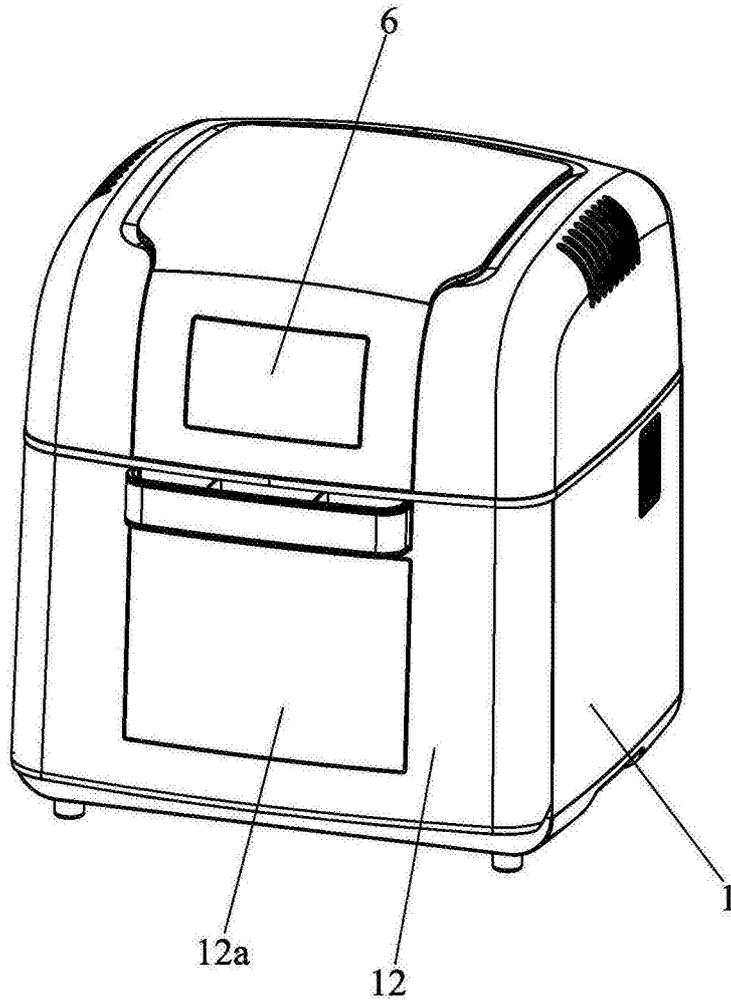


图1

100

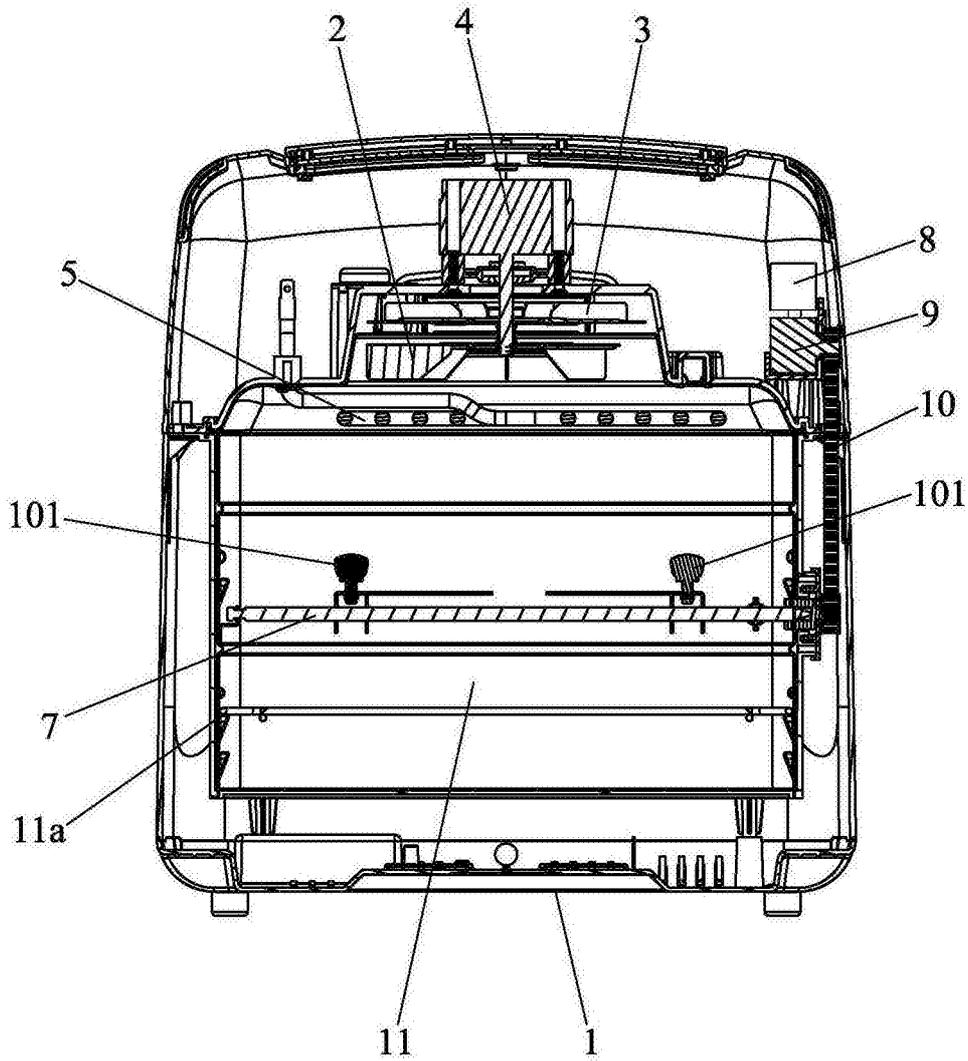


图2

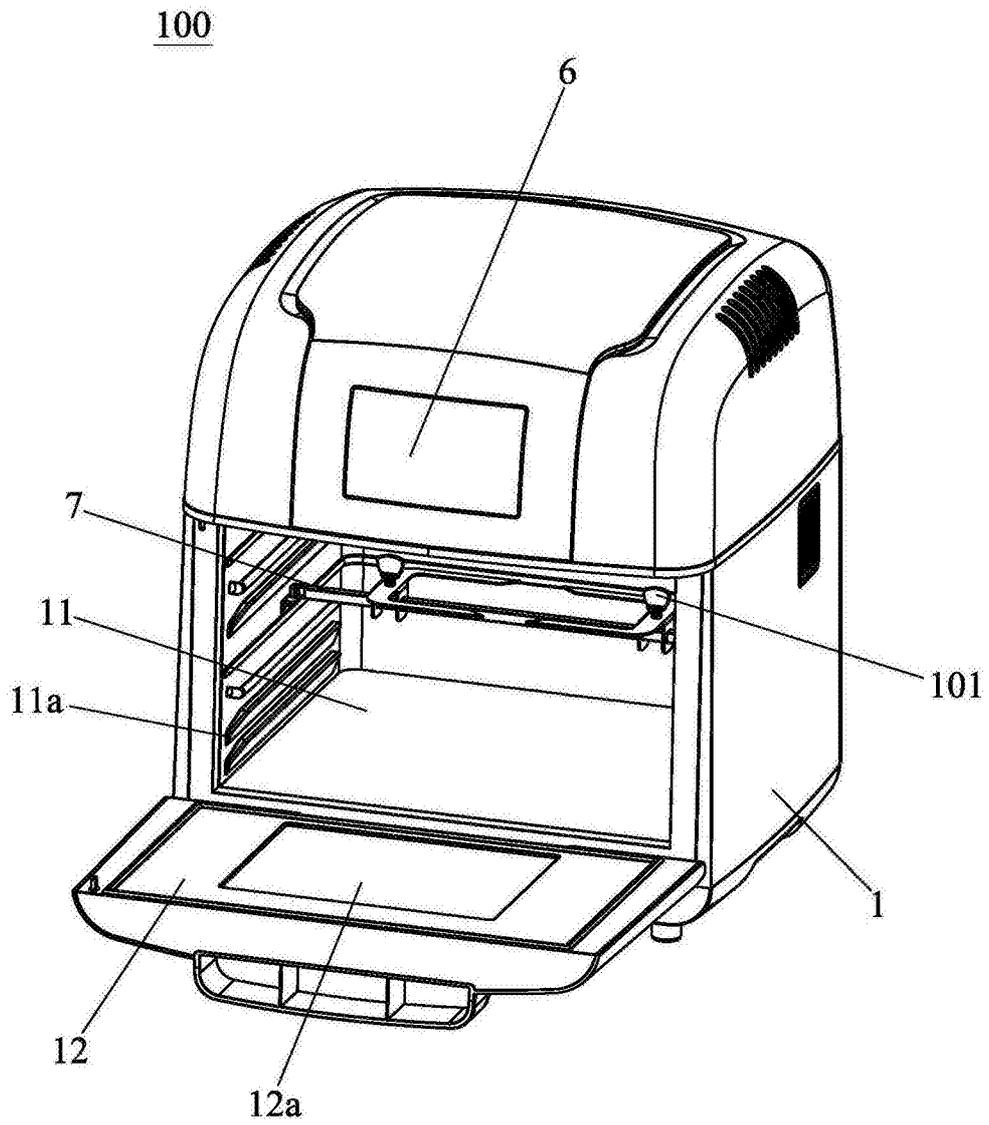


图3

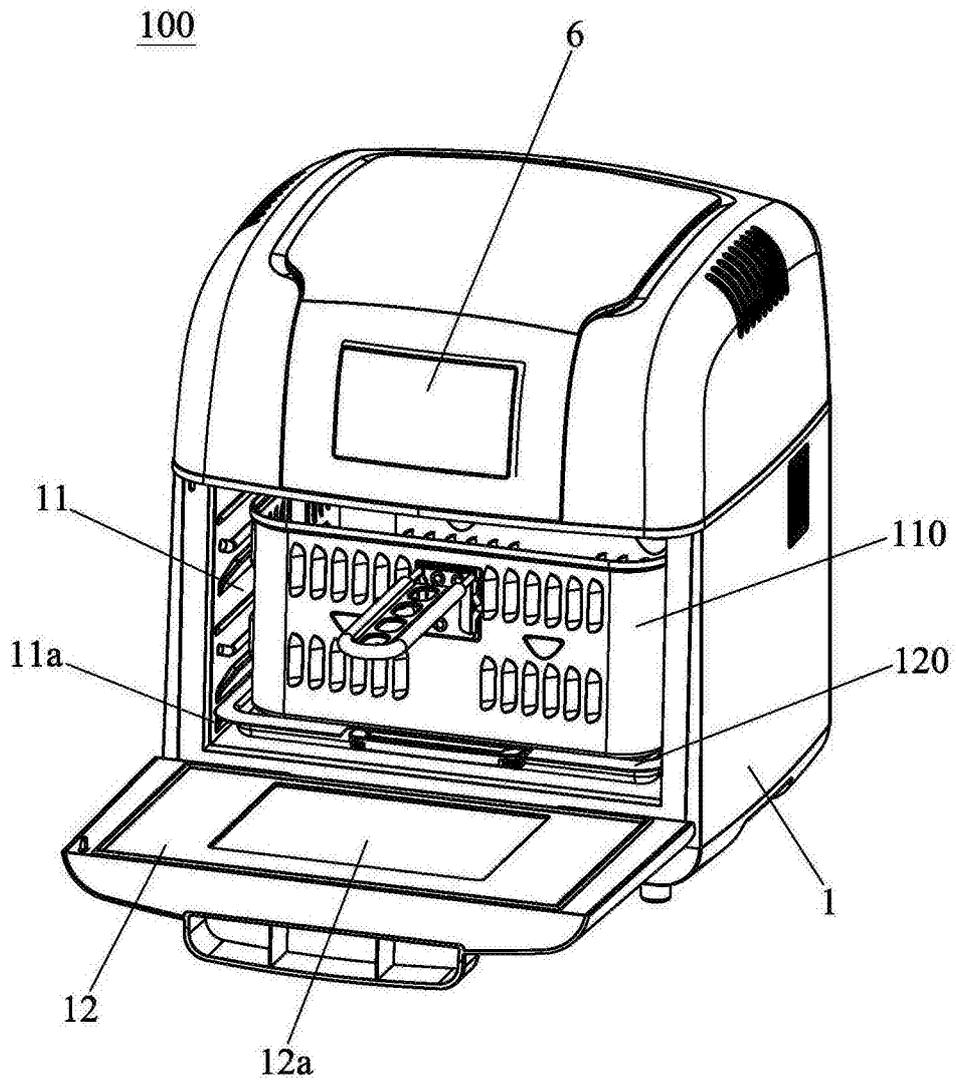


图4

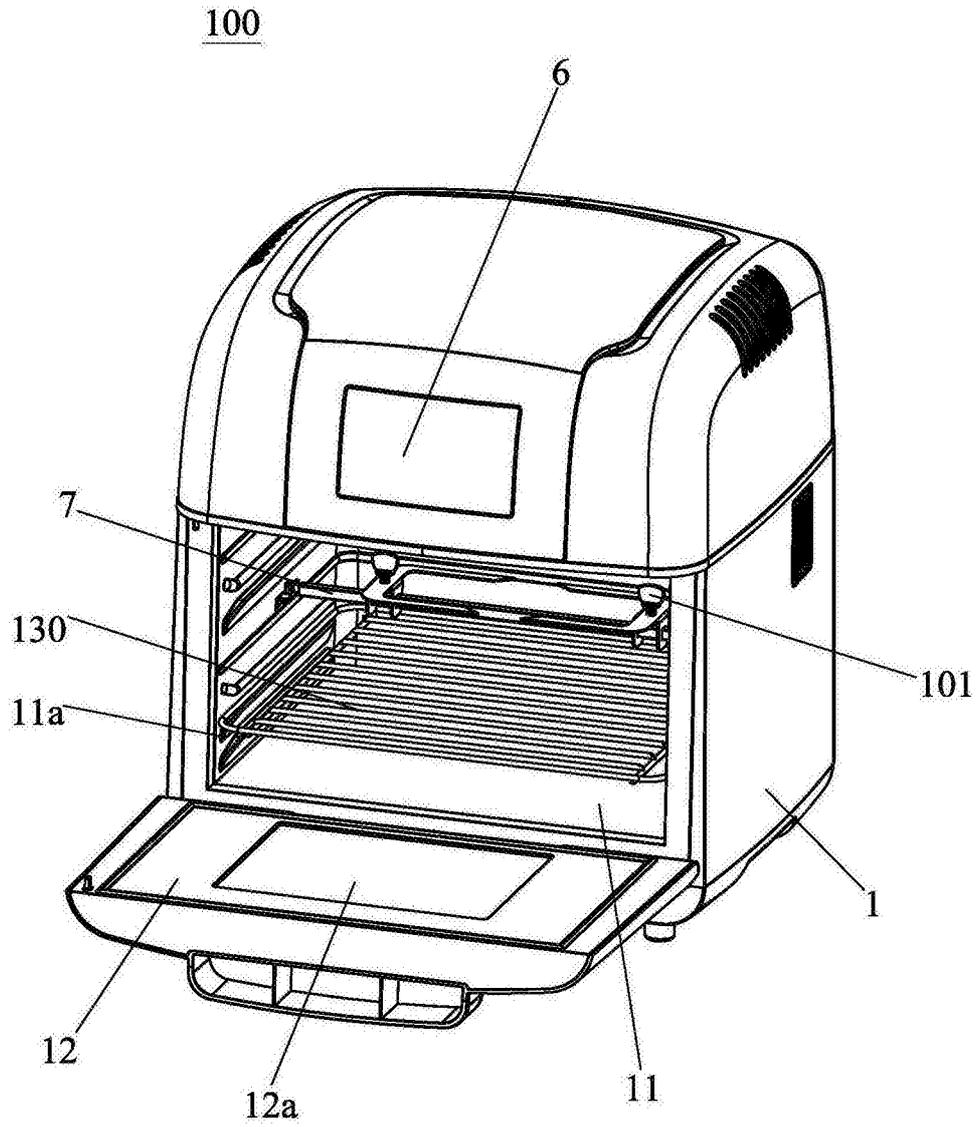


图5