(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218528506 U
(45)授权公告日 2023.02.28

(21)申请号 202222145714.4

(22)申请日 2022.08.15

(73)专利权人 宁波金昌电子有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市低塘街道光明东路17号(自主申报)

(72)发明人 张益波 陈科灯

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509
专利代理师 徐凤娟

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)

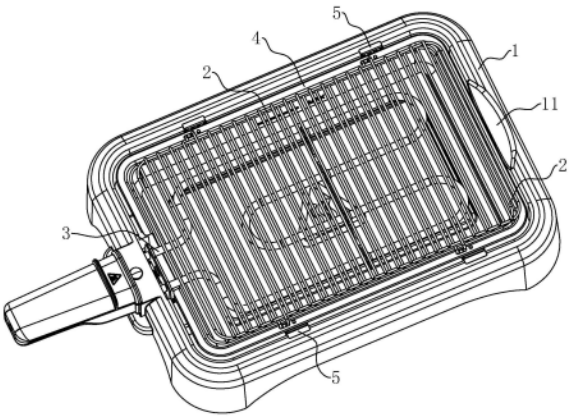
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种电烧烤炉

(57)摘要

本申请涉及一种电烧烤炉,其包括具有加热腔的炉体以及承置在加热腔上方的烤网,加热腔内设置有电热单元及接油盘,接油盘与炉体之间间隔布置,在炉体的周面侧壁上安装有多个隔热支架,接油盘卡设于多个隔热支架上;烤网上下叠合设置有两个,两烤网均包括环形框、多根依次平行排布的横杆以及多个安装于环形框上的插脚,横杆的两端分别固定于环形框的两侧,两烤网之间的横杆错位布置;在接油盘上开设有腰型槽,在隔热支架上开设有插孔,插脚穿过腰型槽并插接于隔热支架的插孔上。本申请具有结构稳定、操作快速简单、提高电烧烤炉适用性的效果。



CN 218528506 U

1.一种电烧烤炉,包括具有加热腔的炉体(1)以及承置在加热腔上方的烤网(2),所述加热腔内设置有电热单元(3)及接油盘(4),所述接油盘(4)与炉体(1)之间间隔布置,其特征在于:在所述炉体(1)的周面侧壁上安装有多个隔热支架(5),所述接油盘(4)卡设于多个所述隔热支架(5)上;所述烤网(2)上下叠合设置有两个,两所述烤网(2)均包括环形框(21)、多根依次平行排布的横杆(22)以及多个安装于环形框(21)上的插脚(23),所述横杆(22)的两端分别固定于环形框(21)的两侧,两所述烤网(2)之间的横杆(22)错位布置;在所述接油盘(4)上开设有腰型槽(41),在所述隔热支架(5)上开设有插孔(51),所述插脚(23)穿过腰型槽(41)并插接于所述隔热支架(5)的插孔(51)上。

2.根据权利要求1所述的电烧烤炉,其特征在于:在所述隔热支架(5)上均设置有定位柱(52),在所述接油盘(4)上开设有定位孔(42),所述接油盘(4)与隔热支架(5)之间通过定位孔(42)与定位柱(52)配合安装。

3.根据权利要求1所述的电烧烤炉,其特征在于:所述隔热支架(5)上设置有倒扣(53),在所述炉体(1)的周面侧壁上开设有卡槽,所述隔热支架(5)通过倒扣(53)卡设于所述炉体(1)的卡槽上。

4.根据权利要求1所述的电烧烤炉,其特征在于:所述隔热支架(5)为金属架。

5.根据权利要求1所述的电烧烤炉,其特征在于:在所述炉体(1)的一侧边设置有让位槽口(11)。

6.根据权利要求1所述的电烧烤炉,其特征在于:所述电热单元(3)包括有电热管,所述接油盘(4)的盘口高于电热管的空间位置。

一种电烧烤炉

技术领域

[0001] 本申请涉及烧烤炉技术领域，尤其是涉及一种电烧烤炉。

背景技术

[0002] 电加热烧烤炉利用工作时发热管产生的红外线穿透到食物中，使食物的分子或原子吸收红外线的能量产生强烈的振动而使食物的温度升高，从而达到加热的目的。相比传统的碳烤式烤炉，红外线烤炉其因无需生火、穿透能力强、加热均匀、使用简单而越来越广泛地应用在人们的日常生活中。

[0003] 现有的电烧烤炉包括炉体和烤网，炉体设有加热腔，电热单元设置在加热腔内，烤网承置在电热单元、加热腔的上方；而烤制食材很多类型的体积不一，烤网的网格口径一般都是固定的，对体积较小的食材需要重新跟换烤网，造成操作繁琐，降低烧烤适用性。

实用新型内容

[0004] 本申请提供一种电烧烤炉，具有结构稳定、操作快速简单、提高电烧烤炉适用性的效果。

[0005] 本申请提供的一种电烧烤炉采用如下的技术方案：

[0006] 一种电烧烤炉，包括具有加热腔的炉体以及承置在加热腔上方的烤网，所述加热腔内设置有电热单元及接油盘，所述接油盘与炉体之间间隔布置，在所述炉体的周面侧壁上安装有多个隔热支架，所述接油盘卡设于多个所述隔热支架上；所述烤网上下叠合设置有两个，两所述烤网均包括环形框、多根依次平行排布的横杆以及多个安装于环形框上的插脚，所述横杆的两端分别固定于环形框的两侧，两所述烤网之间的横杆错位布置；在所述接油盘上开设有腰型槽，在所述隔热支架上开设有插孔，所述插脚穿过腰型槽并插接于所述隔热支架的插孔上。

[0007] 优选的，在所述隔热支架上均设置有定位柱，在所述接油盘上开设有定位孔，所述接油盘与隔热支架之间通过定位孔与定位柱配合安装。

[0008] 优选的，所述隔热支架上设置有倒扣，在所述炉体的周面侧壁上开设有卡槽，所述隔热支架通过倒扣卡设于所述炉体的卡槽上。

[0009] 优选的，所述隔热支架为金属架。

[0010] 优选的，在所述炉体的一侧边设置有让位槽口。

[0011] 优选的，所述电热单元包括有电热管，所述接油盘的盘口高于电热管的空间位置。

[0012] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0013] 1.通过将接油盘放置于多个隔热支架，使接油盘与炉体之间间隔布置，再将烤网定位放置于接油盘上，且烤网上的插脚插接于隔热支架上，实现电烧烤炉的基本形态；当需要烤制体积较小或者需要对烤制品夹持固定时，通过将另一烤网上下叠合，且两烤网之间的横杆错位布置，两烤盘的插脚均穿过腰型槽并插接于隔热支架的插孔上，具有结构稳定、操作快速简单、提高电烧烤炉适用性的效果；

[0014] 2.通过在隔热支架上均设置有定位柱，在接油盘上开设有定位孔，接油盘与隔热支架之间通过定位孔与定位柱配合安装，提高接油盘与隔热支架之间连接的稳定性；

[0015] 3.通过在隔热支架上设置有倒扣，在炉体的周面侧壁上开设有卡槽，隔热支架通过倒扣卡设于炉体的卡槽上，将隔热支架与炉体之间设置有可拆卸固定结构，提高隔热支架的使用性能；

[0016] 4.通过在炉体的一侧边设置有让位槽口，便于对接油盘进行拆卸放取，提高操作者操作使用电烧烤炉的实用性。

附图说明

[0017] 图1是电烧烤炉的结构示意图；

[0018] 图2是电烧烤炉的爆炸图；

[0019] 图3是电烧烤炉中烤网的结构示意图；

[0020] 图4是电烧烤炉中接油盘的结构示意图；

[0021] 图5是电烧烤炉中炉体与电热单元的结构示意图；

[0022] 图6是电烧烤炉中隔热支架的结构示意图。

[0023] 附图标记说明：1、炉体；11、让位槽口；2、烤网；21、环形框；22、横杆；23、插脚；3、电热单元；4、接油盘；41、腰型槽；42、定位孔；5、隔热支架；51、插孔；52、定位柱；53、倒扣。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0025] 本申请实施例公开一种电烧烤炉。

[0026] 参照图1、图2，电烧烤炉包括具有加热腔的炉体1以及承置在加热腔上方的烤网2；加热腔内设置有电热单元3及接油盘4，接油盘4与炉体1之间间隔布置。

[0027] 参照图1至图6，其中，在炉体1的周面侧壁上安装有多个隔热支架5，隔热支架5为金属架，且本方案中优选为四个，接油盘4卡设于多个隔热支架5上；烤网2上下叠合设置有两个，两烤网2均包括环形框21、多根依次平行排布的横杆22以及多个安装于环形框21上的插脚23，横杆22的两端分别固定于环形框21的两侧，两烤网2之间的横杆22错位布置；在接油盘4上开设有腰型槽41，在隔热支架5上开设有插孔51，插脚23穿过腰型槽41并插接于隔热支架5的插孔51上。

[0028] 为提高接油盘4与隔热支架5之间连接的稳定性，在隔热支架5上均设置有定位柱52，在接油盘4上开设有定位孔42，接油盘4与隔热支架5之间通过定位孔42与定位柱52配合安装。

[0029] 为提高隔热支架5的使用性能，将隔热支架5与炉体1之间设置有可拆卸固定结构；在隔热支架5上设置有倒扣53，在炉体1的周面侧壁上开设有卡槽，隔热支架5通过倒扣53卡设于炉体1的卡槽上。

[0030] 为便于对接油盘4进行拆卸放取，在炉体1的一侧边设置有让位槽口11。同时，为提高电热单元3与接油盘4空间上的配合稳定性，电热单元3包括有电热管，接油盘4的盘口高于电热管的空间位置。

[0031] 实施原理为：通过将接油盘4放置于多个隔热支架5，使接油盘4与炉体1之间间隔

布置，再将烤网2定位放置于接油盘4上，且烤网2上的插脚23插接于隔热支架5上，实现电烧烤炉的基本形态；当需要烤制体积较小或者需要对烤制品夹持固定时，通过将另一烤网2上下叠合，且两烤网2之间的横杆22错位布置，两烤盘的插脚23均穿过腰型槽41并插接于隔热支架5的插孔51上，具有结构稳定、操作快速简单、提高电烧烤炉适用性的效果。

[0032] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

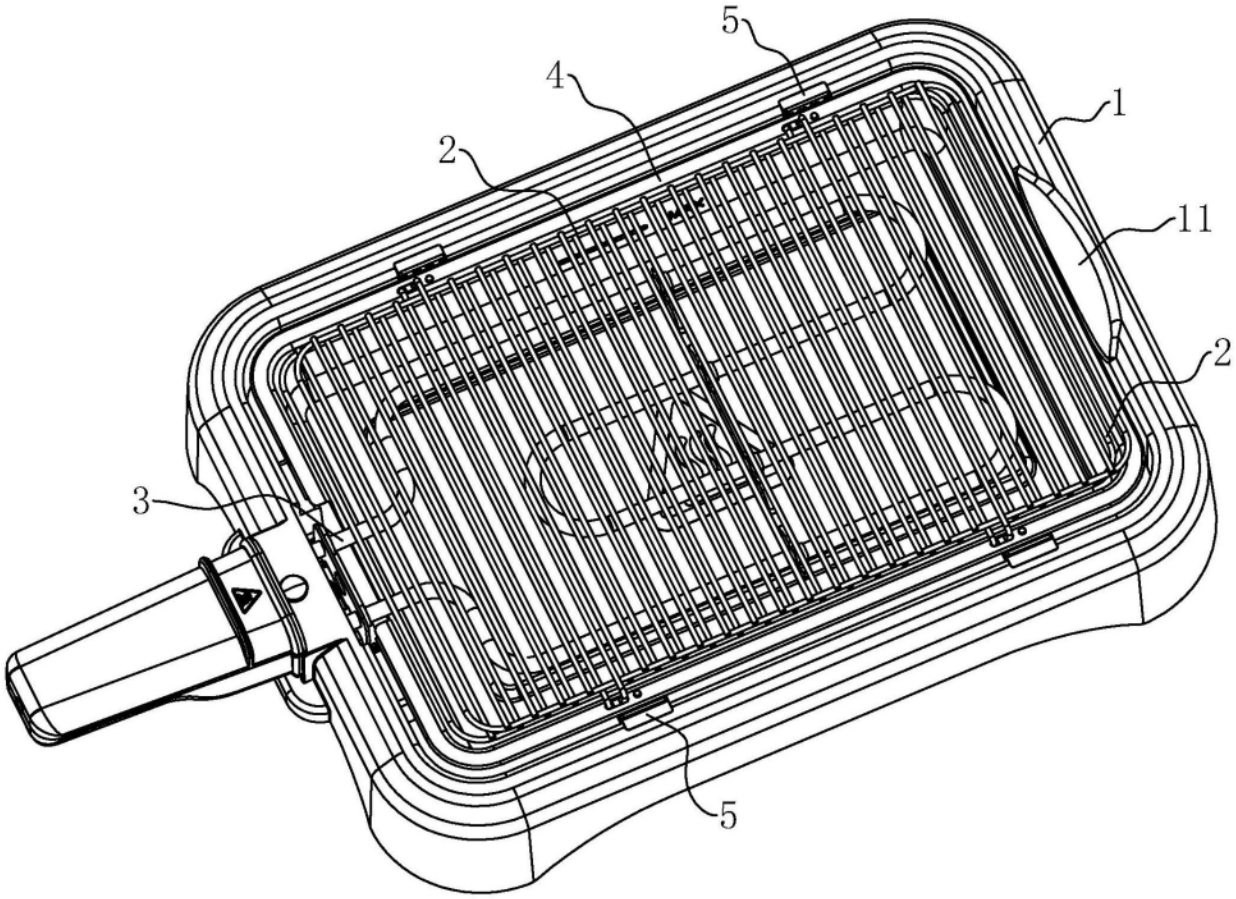


图1

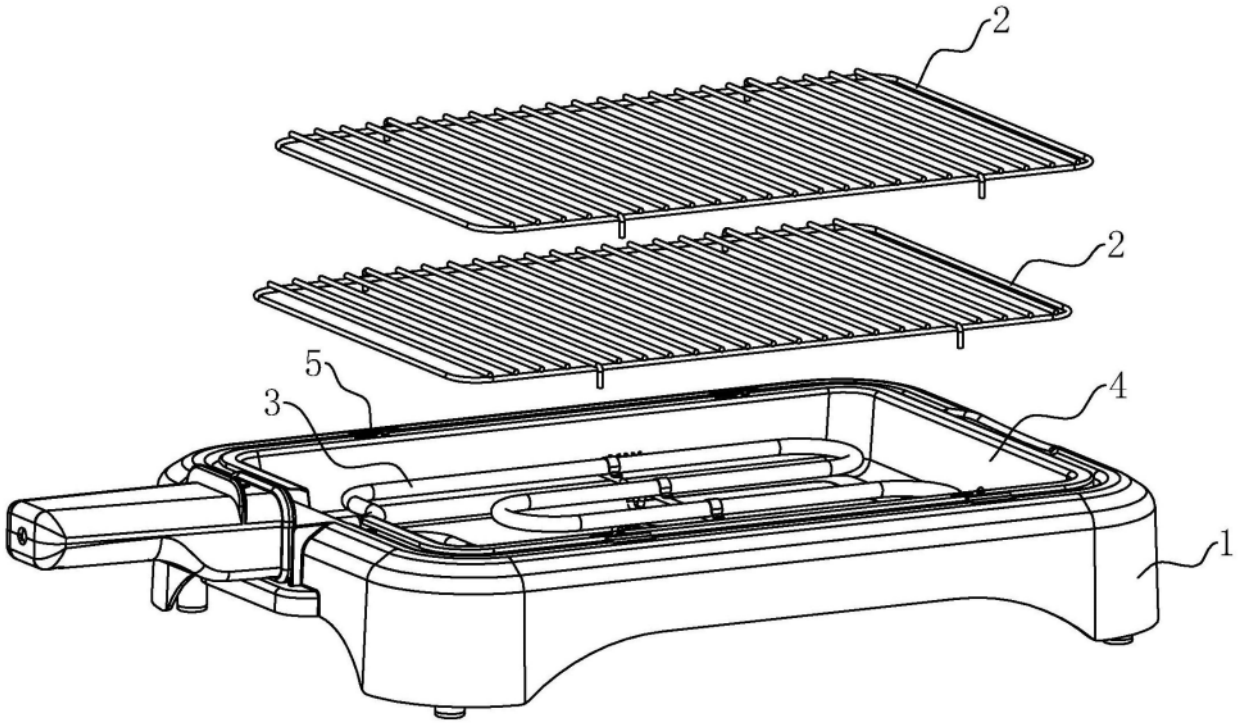


图2

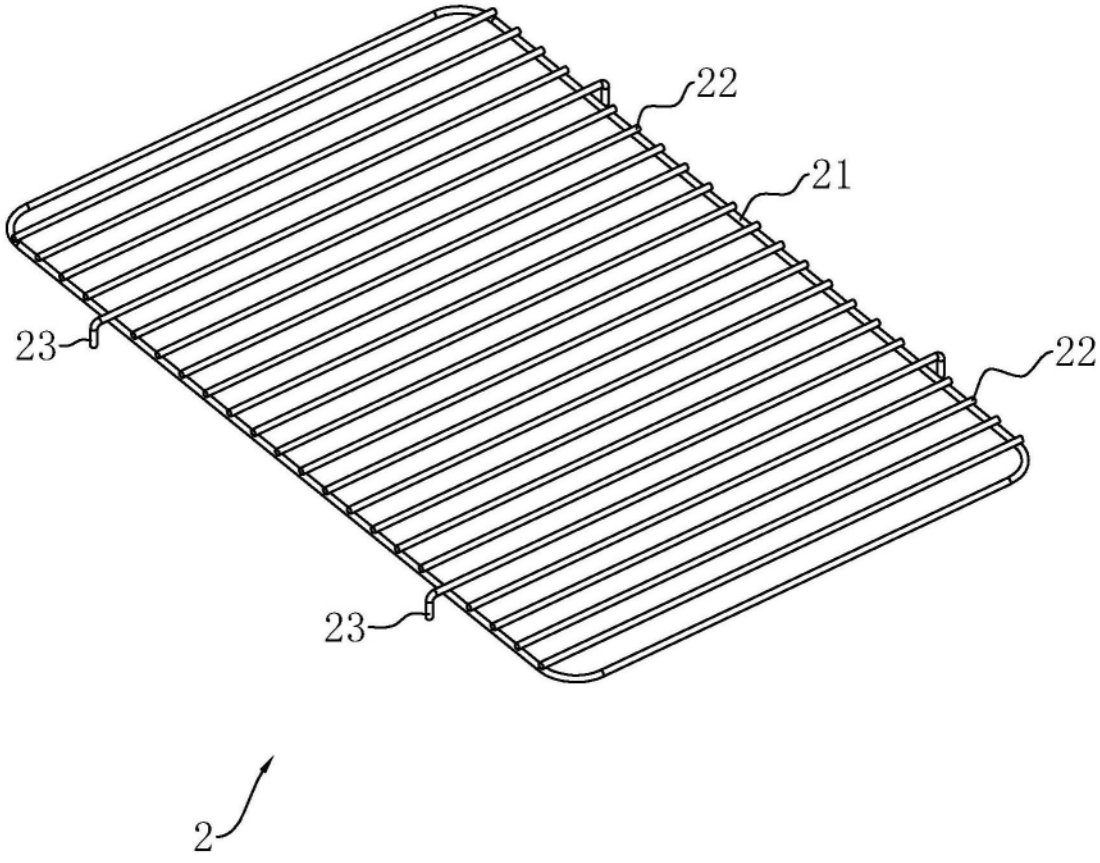


图3

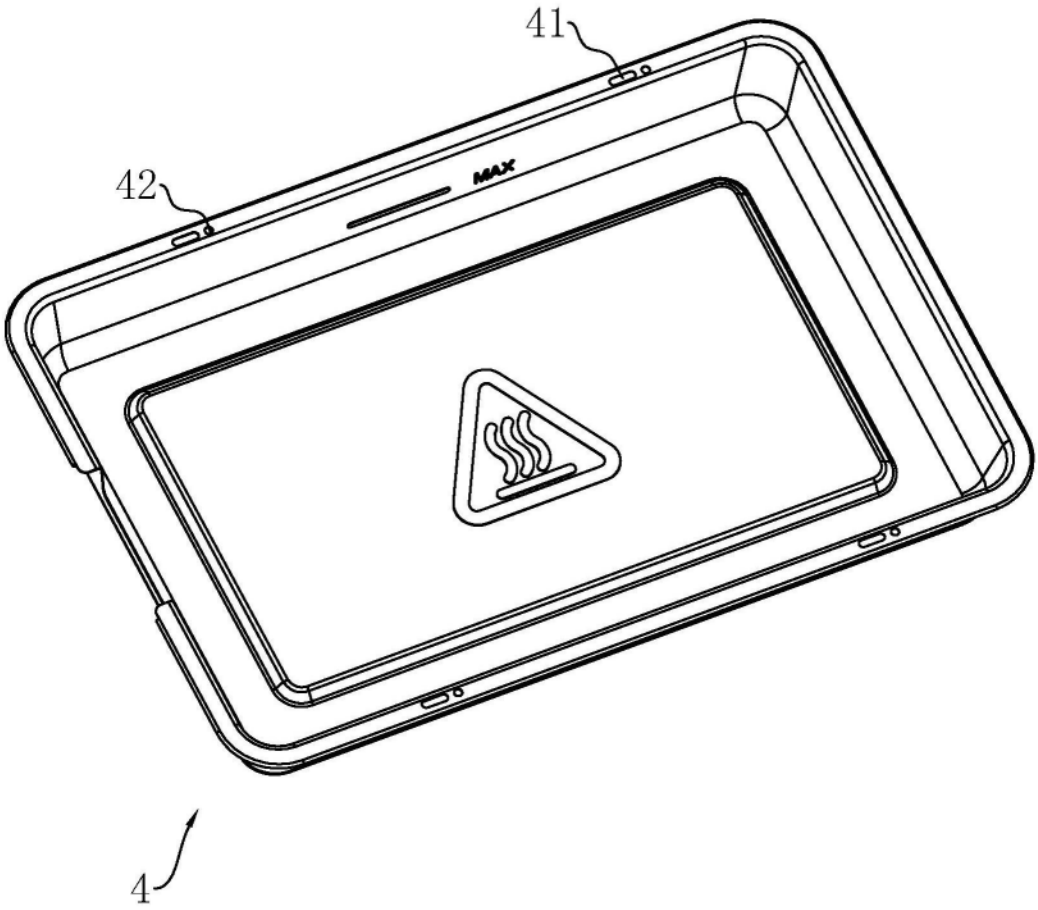


图4

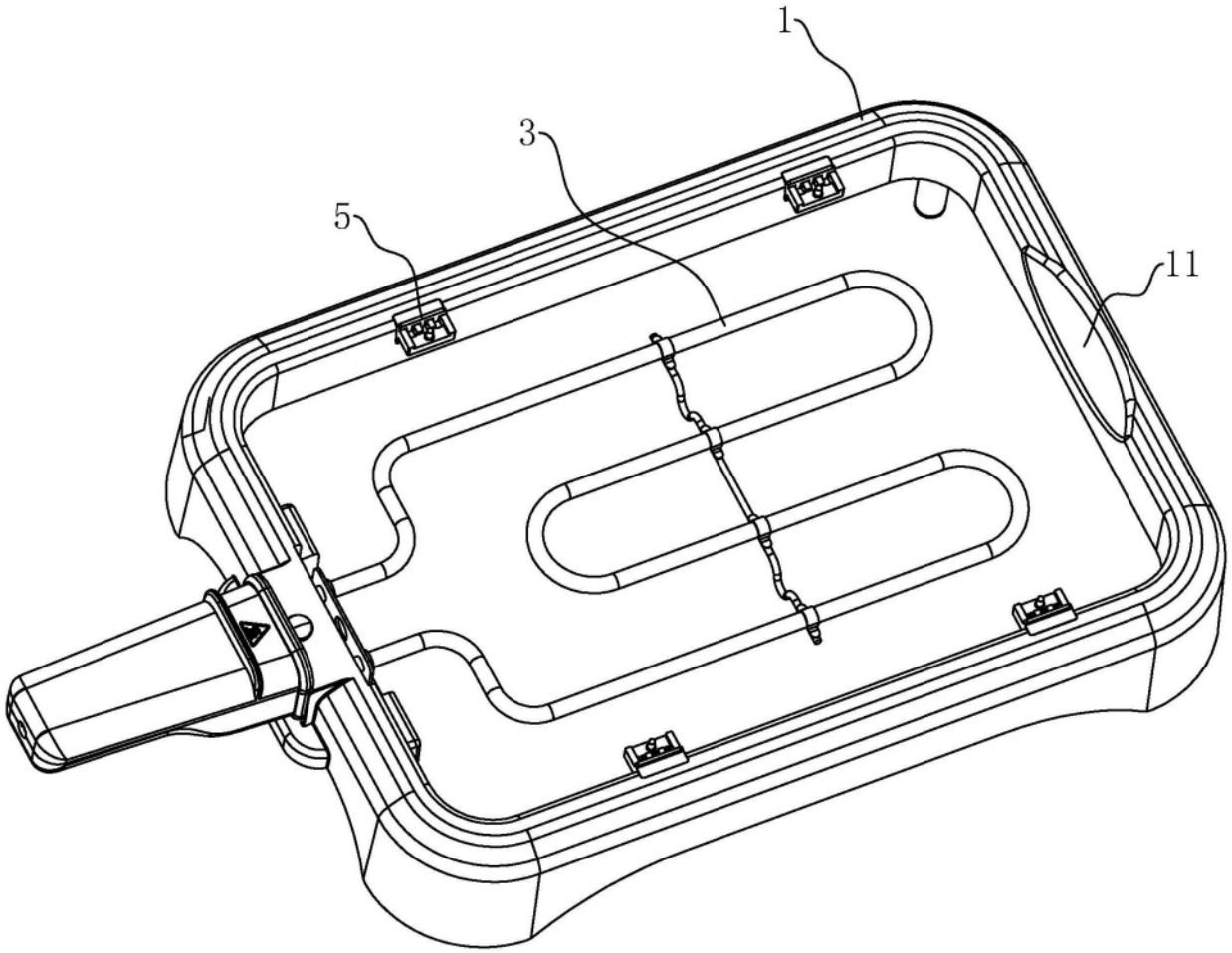


图5

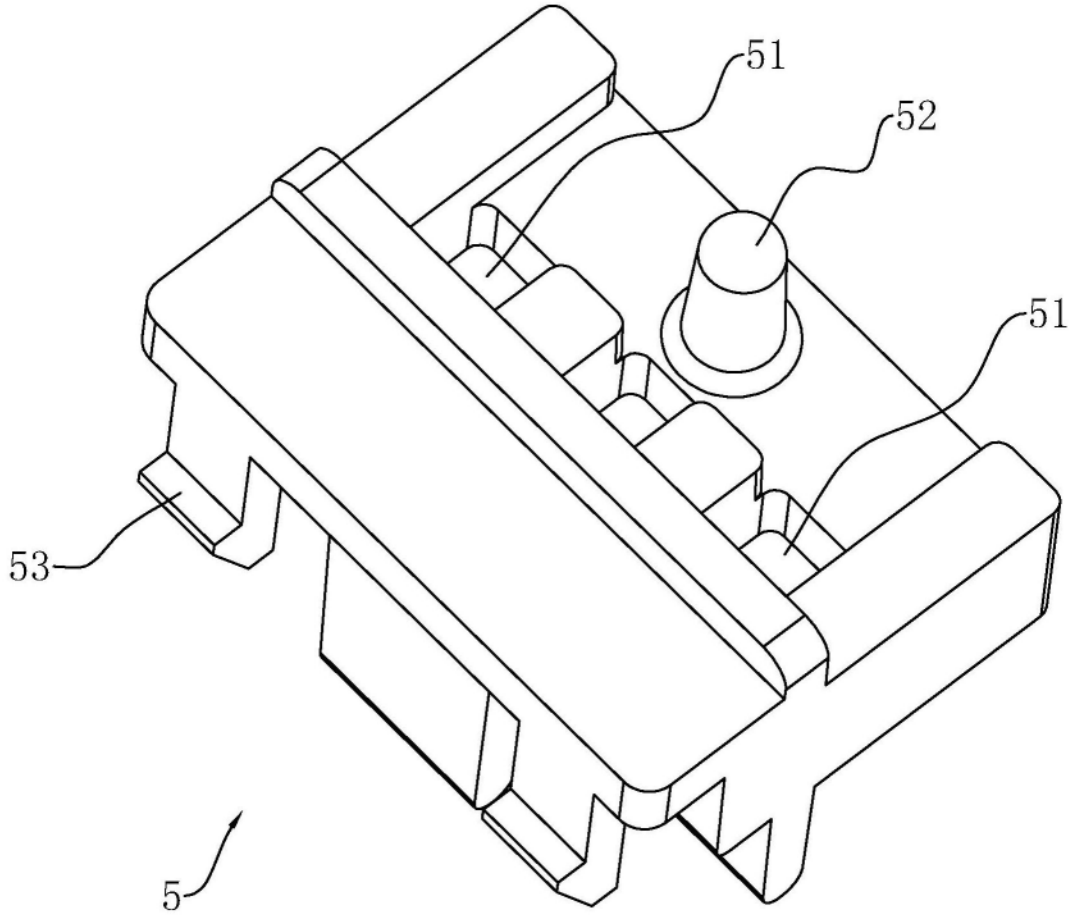


图6