

对煎烤机的创新性研究

杨建刚

浙江苏泊尔家电制造有限公司

DOI: 10.12238/ems.v5i3.6252

[摘要] 近年来,我国小家电行业迅速扩张,在家电行业占据一定市场份额。由于小家电行业的高利润率,国内外许多小家电企业纷纷入驻我国小家电市场,小家电行业已然成为支撑我国国民经济发展的新的增长点。同时,随着中国居民消费水平和质量的不断升级,越来越多拥有高附加值的智能化小家电产品得到市场认可,其中,煎烤机的发展速度也越来越快,得到了越来越多家庭的青睐,但整机较厚,油污易溅在铰链组件上的问题对煎烤机的发展造成了重大影响。因此,发展一种改良过的煎烤机顺应了该行业的发展趋势。

[关键词] 煎烤机、小家电、创新性发展

Innovative research on frying and baking machines

Yang Jiangan

Zhejiang Supor Home Appliance Manufacturing Co., Ltd

[Abstract] In recent years, China's Small appliance industry has expanded rapidly, occupying a certain market share in the household appliances industry. Due to the high profit rate of Small appliance industry, many domestic and foreign Small appliance enterprises have entered the Small appliance market in China, and the Small appliance industry has become a new growth point supporting the development of China's national economy. At the same time, with the continuous upgrading of the consumption level and quality of Chinese residents, more and more intelligent Small appliance with high added value have been recognized by the market. Among them, the frying and baking machine is also developing faster and faster, which is favored by more and more families. However, the problem that the whole machine is thick and oil stains are easily splashed on the hinge components has a significant impact on the development of the frying and baking machine. Therefore, developing an improved frying and grilling machine is in line with the development trend of the industry.

[Keywords] frying and baking machine, Small appliance, innovative development

引言:

家用电器是我国居民生活中十分重要的消费品,在我国轻工业中,家用电器处于举足轻重的地位,对国民经济发挥着至关重要的作用,是国家产业政策积极鼓励发展的行业。近年政府出台一系列相关产业政策鼓励行业发展,如《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出,提升自主品牌影响力和竞争力,率先在化妆品、服装、家纺、电子产品等消费品领域培育一批高端品牌。政策推动家电产业向智能、绿色节能、高端及健

康等产业升级方向发展,有利于小家电行业产品创新升级和自主品牌打造。

近年来,大家电行业竞争异常激烈,市场空间日趋饱和,大家电产品市场的利润越来越薄。中国家电协会指出,受到国际市场需求萎缩的影响,大家电行业发展速度放慢。在家电行业遭遇群体市场寒流的同时,随着我国经济发展,小家电产品作为高生活品质的象征,迅速进入消费者家庭。从无到有、从小到大、从弱到强时至今日,我国的小家电行业迈入了茁壮成长期,行业迅速扩张。而作为小家电代表的煎烤

机,在当今市场有很大的需求,更应不断地更新进步以满足人民群众的需求。

1、小家电和煎烤机

1.1 什么是小家电

小家电是指除彩电、空调、冰箱、洗衣机之外体积较小的家电产品,应用于人们家居生活的各个方面。我国小家电产业链跨度长,覆盖范围广泛。近年来,我国具备功能性的享受型小家电产品需求逐渐上升。小家电技术壁垒低,目前我国企业对国外品牌的依赖性较强。目前中国的小家电行业正处于快速成长阶段,企业纷纷进入小家电市场。随着消费者对于小家电产品的需求不断增加和变化,未来时尚化、健康化、人性化和智能化的小家电产品市场占有率将不断提升。

1.2 什么是煎烤机

煎烤机是一种用于烹饪的厨房电器,是利用上下两面进行同时加热将食物烹煮,以达到食用的效果,而煎烤机还有一个名字,那就是电饼铛,电饼铛是书面用语,我们在生活中通常称它为煎烤机,它的主要功能是用来煎炸、烤制等等,可以用来煎蛋、烤串,煎烤机在使用的过程中,通过电来加热,让食物加热至熟,不仅可以用于家庭,还能用于商家,煎烤机的功能比较齐全,使用还非常方便,可以自动控温,只需要将食材放进煎烤机中就可以智能化管理,不需要看守。

2、煎烤机发展的推动因素

2.1 政策支持

在国家节能、环保政策的助推下,健康、节能的家用电器日渐受到消费者们的青睐,小家电作为我国家电行业的重要分支,其发展也将朝着多功能化、高颜值化、智能化、健康化等方向持续扩张。近年来,国家陆续出台多项政策来支持鼓励小家电行业的发展。在2022年发布的《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案(2022—2025年)》中,就提出要提高清洁类家电产品的消毒除菌、清洁净化性能,提升厨房电器一体化、智能化和能效水平,发展便携式小家电。在2019年发布的《关于开展质量提升行动的指导意见》中,提出要推动家用电器高端化、绿色化、智能化发展,改善空气净化器新兴家电产品的功能和消费体验,优化电饭锅等小家电产品的外观和功能设计。这一系列政策的发布,将给小家电行业的发展提供了明确、广阔的市场前景,为企业提供了良好的生产经营环境。因此,作为小家电一员的煎烤机的发展也有很多政策的支持。

2.2 社会经济整体进步

随着我国经济持续发展及人均可支配收入的提升,小家电产品作为高生活品质的象征迅速进入消费者家庭且普及率仍然偏低,为了小家电品类市场规模的持续扩大带来了较为充足的空间。据统计,我国国内生产总值从2017年的83.2

万亿元增长到2021年114.4万亿元,人们的收入水平得到很大的提升,将有能力从必选家电向可选家电延伸,为可选小家电市场的生长提供了必要的条件。此外,随着经济的发展,人们对美好的生活有了更高的要求,因此对饮食也有了一定的要求,这就促进了大众对煎烤机的购买。

2.3 互联网的发展

随着互联网的发展,消费者网购习惯的养成,在互联网上购买小家电产品已经成为习惯,同时直播电商的发展促使小家电市场潜力不断被挖掘在。据统计,在2017—2018年间,小家电的市场规模以线下为主,但是在2019—2021年间,中国小家电线上市场规模超过线下,其中,2020年新冠疫情使小家电销售渠道进一步向线上转移,社交电商、直播等线上新营销模式发展迅速,将助推线上渠道销售额占比进一步提升。在2021年中国直播电商平台市场规模已经达到了23615.1亿元。这带动了煎烤机发展的销售。

3、煎烤机的基本介绍

3.1 煎烤机的构成要素

该煎烤机包括上壳体组件、下壳体组件及铰链组件;铰链组件设置于上壳体组件与下壳体组件之间,上壳体组件通过铰链组件可转动地连接于下壳体组件,铰链组件包括安装在下壳体组件的下铰链和安装在上壳体组件上的上铰链,下铰链相对于下壳体组件可升降,当铰链组件处于最低位时,铰链组件的最高面不高于下壳体组件的最高面,以有效减少整机厚度,以便于收纳的同时,避免过多油污溅在铰链组件上。

3.2 煎烤机的一些特点

该煎烤机中,铰链组件相对于上壳体组件或下壳体组件可升降,煎烤机在烹饪状态随着食材的膨胀需要调整烹饪空间时,铰链组件可升高,以满足烹饪空间需求。而当收纳时,上壳体组件盖合到下壳体组件上,不会突出于所在壳体组件,相对的壳体组件上无需设计额外的让位收纳空间用于容纳铰链组件,可有效减少整机厚度,以便于收纳。同时,由于下铰链位于最低位时,还能够减少油污溅落到铰链组件上,便于清洁。铰链组件包括上铰链和下铰链,下铰链可升降地安装于下壳体组件,上铰链与下铰链转动连接,上铰链固定连接于上壳体组件。这样设置,由于下铰链可升降地安装于下壳体组件,从而实现了上壳体组件能够相对于下壳体组件升降;并且,由于上铰链与下铰链转动连接,从而实现了上壳体组件能够相对于下壳体组件转动。下铰链包括第一块体、第二块体以及将第一块体和第二块体连接的连接部;下壳体组件具有容置槽,第二块体容置于容置槽且能够沿着容置槽升降,第二块体伸出容置槽且与上铰链连接。第二块体容置于容置槽内,避免由于第二块体凸出于下壳体组件而影响上

壳体组件的转动或升降, 同时还能够避免由于第二块体外露而导致第二块体上被溅满油渍, 便于清洁和收纳。

4、煎烤机的具体实施操作

在操作过程中, 煎烤机的铰链组件 30 相对于上壳体组件 10 或下壳体组件 20 可升降, 煎烤机在烹饪状态随着食物的膨胀需要调整烹饪空间时, 铰链组件 30 可升高, 以满足烹饪空间的需求。而当收纳时, 上壳体组件 10 盖合到下壳体组件 20 上, 铰链组件 30 可降低, 不会突出于所在壳体组件, 相对的壳体组件上无需设计额外的让位收纳空间用于容纳铰链组件 30, 可有效减少整机厚度, 以便于收纳。同时又能减少油污溅在铰链组件上, 便于清洁。当用户从开启状态盖合煎烤机时, 先将上壳体组件 10 抬起, 使得上壳体组件 10 能够通过铰链组件 30 相对于下壳体组件 20 转动, 当上壳体组件 10 转动至能够盖合于下壳体组件 20 时, 下压上壳体组件 10, 使得上壳体组件 10 与下壳体组件 20 能够贴合。为了更好地使得煎烤机在完全开启状态时, 煎烤机大体处于平整状态, 当铰链组件 30 处于下降位置最低位时, 铰链组件 30 的最高面不高于下壳体组件 20 的最高面, 以在当用户需要从盖合状态展开煎烤机时, 先将上壳体组件 10 抬起, 使得上壳体组件 10 能够通过铰链组件 30 相对于下壳体组件 20 转动, 当上壳体组件 10 转动至展开 180° 的状态时, 下压上壳体组件 10, 使得上壳体组件 10 与下壳体组件 20 的上表面处于同一平面, 此时, 铰链组件 30 处于下降位置最低位。由于当铰链组件 30 处于下降位置最低位时, 铰链组件 30 的最高面不高于下壳体组件 20 的最高面, 因此, 铰链组件 30 不会凸出于上壳体组件 10 及下壳体组件 20 的上表面, 从而能够保证煎烤机的上表面整体平整, 提高煎烤机在烹饪时的稳定性, 保障用户安全。

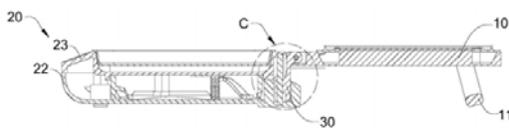


图 1

这里铰链组件 30 的最高面是指其所在的最高的点所在的平面, 可以理解为铰链组件 30 的顶端所在的平面。相应地, 下壳体组件 20 的最高面是指下壳体组件 20 所在的顶面所在的平面, 或者说下壳体组件 20 最高点所在的平面。煎烤机还包括下烤盘 40 和上烤盘 60。其中, 下烤盘 40 可以是固定安装于下壳体组件 20, 也可以是可拆卸地设置于下壳体组件 20; 上烤盘 60 可以是固定安装于上壳体组件 10, 也可以是可拆卸地设置于上壳体组件 10。下烤盘 40 和上烤盘 60 可拆卸设置时, 能够提高用户需要更换或清洗下烤盘 40 和上烤盘 60 时的便捷性, 同时还能够进一步减小煎烤机在盖合状

态下的整体厚度。上烤盘 60 和下烤盘 40 单独设置, 从而能够在开启状态下对食物进行单面烹饪, 在盖合状态下对食物进行双面烹饪。并且, 由于食物的厚度有一定的差异, 因此在双面烹饪的过程中能够根据食物的厚度调节上壳体组件 10 与下壳体组件 20 之间的间距, 从而提高煎烤机的兼容性。当然, 由于煎烤机在完全开启状态是, 煎烤机的表面大体整体平整, 下烤盘 40 和上烤盘 60 还可以是一个一体设置的烤盘, 烤盘能够在煎烤机处于开启状态时放置于上壳体组件 10 和下壳体组件 20 上, 以增大烤盘的面积, 从而满足较多人同时使用的需求。

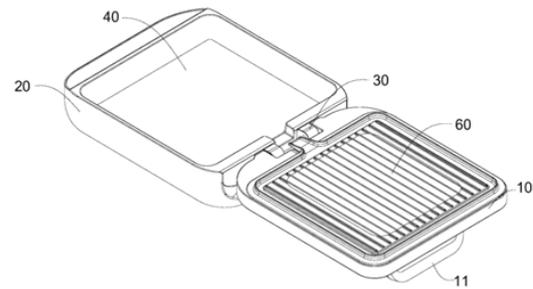


图 2

结语:

随着消费者对于小家电产品的需求不断增加和变化, 未来时尚化、健康化、人性化和智能化的小家电产品市场占有率将不断提升。并且产品的研发方向, 将从单一实用主义逐渐向个性化、可定制化发展, 使得其成为带有消费者个性的家居用品。随着产品同质化现象的加剧, 营销渠道将成为小家电企业的核心竞争力之一, 加强销售渠道建设, 塑造良好品牌形象, 才能抢占更多市场份额。因此, 为了促进煎烤机的发展, 我们企业也要不断促进技术创新发展, 针对以往煎烤机所存在的问题, 制定正确的, 具有针对性的解决方案, 从而带动社会的发展进步, 提升中国小家电行业在世界的地位。

[参考文献]

- [1] 江门家电产业逐步装上发展“新引擎”[N]. 皇智尧. 江门日报, 2021-06-17
- [2] 台州企业纷纷布局智能小家电产业[N]. 沈海珠. 台州日报, 2021-04-09
- [3] 家电产业以“链”寻机[N]. 皇智尧. 江门日报, 2021-10-21
- [4] 促消费政策提振家电产业[N]. 周雷. 经济日报, 2022-08-02
- [5] 我国家电产业实现华丽转身[N]. 赵熠如. 中国商报, 2022-09-22