(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222256723 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202421148786.7

(22)申请日 2024.05.23

(73)专利权人 佛山市科菱斯智能技术有限公司
地址 528315 广东省佛山市顺德区北滘镇顺江社区环镇东路19号启德慧业园4栋501室

(72)发明人 谢周斌 王飞 徐秋城

(74)专利代理机构 佛山市引峰知识产权代理事务所(普通合伙) 44861
专利代理师 周引

(51)Int.Cl.
F24C 15/10(2006.01)
F24C 15/08(2006.01)
F24C 7/00(2006.01)

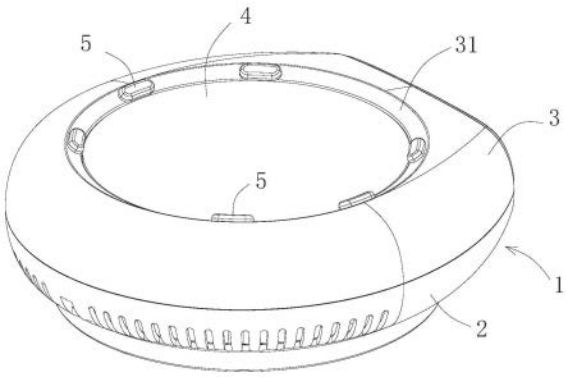
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电磁炉锅具防滑结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电磁炉锅具防滑结构,包括炉体,炉体包括底座、上壳、电磁线盘和微晶板,上壳盖设在底座上,电磁线盘安装在底座与上壳之间的安装腔内,微晶板设于上壳上,并位于电磁线盘的上方,上壳的顶端设有围挡槽,微晶板位于围挡槽内,围挡槽的顶端高于微晶板的上端面,围挡槽的侧壁设有隔热凸点。通过围挡槽可以方便微晶板的限位安装;同时,由于围挡槽可以对放置在微晶板上的锅具进行限位,放置锅具进行滑动,结构简单,利于将锅具固定在烹饪中心区域,使得烹饪区面积尽可能多的被利用,从而利于减小整个产品的体积。通过设有隔热凸点,可以大大减少锅具与围挡槽侧壁的碰撞,利于提高整个炉体的使用寿命。



CN 222256723 U

1.一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,包括炉体(1),所述炉体(1)包括底座(2)、上壳(3)、电磁线盘和微晶板(4),所述上壳(3)盖设在底座(2)上,所述电磁线盘安装在底座(2)与上壳(3)之间的安装腔内,所述微晶板(4)设于上壳(3)上,并位于电磁线盘的上方,所述上壳(3)的顶端设有围挡槽(31),所述微晶板(4)位于围挡槽(31)内,所述围挡槽(31)的顶端高于微晶板(4)的上端面,所述围挡槽(31)的侧壁设有隔热凸点(5)。

2.根据权利要求1所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,还包括隔热柱(6),所述隔热柱(6)的一端插入到上壳(3)内,另一端位于上壳(3)的外侧形成隔热凸点(5)。

3.根据权利要求2所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述隔热柱(6)至少为三个,所述隔热凸点(5)对应至少为三个,并均布在围挡槽(31)的内侧。

4.根据权利要求2或3所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述隔热柱(6)为硅胶制件,所述围挡槽(31)的侧壁开设有安装孔(32),所述隔热柱(6)插入到安装孔(32)内。

5.根据权利要求4所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述隔热柱(6)上设有卡圈(61),所述卡圈(61)的外径大于安装孔(32)的内径,所述隔热凸点(5)与卡圈(61)分别位于安装孔(32)的上下两侧。

6.根据权利要求4所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述围挡槽(31)的底端设有支撑板(311),所述微晶板(4)位于支撑板(311)的上方,所述支撑板(311)与上壳(3)为一体成型结构。

7.根据权利要求6所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述支撑板(311)上设有打胶槽(312),所述打胶槽(312)位于微晶板(4)的下方。

8.根据权利要求1~3任一项所述的一种电磁炉锅具防滑结构,其特征在于,所述围挡槽(31)的侧壁倾斜设置。

一种电磁炉锅具防滑结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种电磁炉结构,尤其是涉及一种电磁炉锅具防滑结构。

背景技术

[0002] 现有的电磁炉表面都是光滑的,锅具放在面板上烹饪食物时,锅具就开始滑动,有时面板上有些油渍,使锅滑动更加频繁,无法一直让锅底在电磁炉中心持续受热,这样不仅大大降低了热量的传输效率,而且为了防止烹饪时锅具从电磁炉上滑落下来,往往需要一个比较大的烹饪区,也就直接加大了电磁炉的整个体积。为了解决锅具滑动的问题,如CN201391916Y中国专利公开了一种防滑电磁炉,在电磁炉的主体外壳的上表面设有可调节的防滑锁定机构来防止锅体滑动。但是该类电磁炉结构复杂,成本高,而且容易食物残留。也有部分结构简单的防滑电磁炉,如申请号为201520040180.6公开了一种电磁炉,直接在灶面板上方固定有防滑垫,防滑垫通过粘接或者熔接等方式进行固定,容易脱落,从而影响防滑效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够解决上述问题中的至少一个的一种电磁炉锅具防滑结构。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种电磁炉锅具防滑结构,包括炉体,炉体包括底座、上壳、电磁线盘和微晶板,上壳盖设在底座上,电磁线盘安装在底座与上壳之间的安装腔内,微晶板设于上壳上,并位于电磁线盘的上方,上壳的顶端设有围挡槽,微晶板位于围挡槽内,围挡槽的顶端高于微晶板的上端面,围挡槽的侧壁设有隔热凸点。

[0005] 本实用新型的有益效果是:通过在上壳上设有围挡槽,微晶板安装在围挡槽内,因此,通过围挡槽可以方便微晶板的限位安装;同时,由于围挡槽可以对放置在微晶板上的锅具进行限位,放置锅具进行滑动,结构简单,利于将锅具固定在烹饪中心区域,使得烹饪区面积尽可能多的被利用,从而利于减小整个产品的体积。通过设有隔热凸点,可以大大减少锅具与围挡槽侧壁的碰撞,利于提高整个炉体的使用寿命。

[0006] 在一些实施方式中,一种电磁炉锅具防滑结构还包括隔热柱,隔热柱的一端插入到上壳内,另一端位于上壳的外侧形成隔热凸点。由此,设有隔热柱,可以方便隔热凸点在上壳上的设置。

[0007] 在一些实施方式中,隔热柱至少为三个,隔热凸点对应至少为三个,并均布在围挡槽的内侧。由此,通过多个隔热柱,可以有效避免锅具放置在围挡槽上时对围挡槽侧壁的碰撞。

[0008] 在一些实施方式中,隔热柱为硅胶制件,围挡槽的侧壁开设有安装孔,隔热柱插入到安装孔内。由此,方便隔热柱卡入到安装孔内,实现与上壳的固定安装。

[0009] 在一些实施方式中,隔热柱上设有卡圈,卡圈的外径大于安装孔的内径,隔热凸点与卡圈分别位于安装孔的上下两侧。由此,通过设有卡圈,可以对隔热柱在安装孔内的安装

位置进行限定;在隔热凸点和卡圈的共同作用下,实现对隔热柱在安装孔上位置的限定。

[0010] 在一些实施方式中,围挡槽的底端设有支撑板,微晶板位于支撑板的上方,支撑板与上壳为一体成型结构。由此,通过设有支撑板,可以方便对微晶板的支撑和安装。

[0011] 在一些实施方式中,支撑板上设有打胶槽,打胶槽位于微晶板的下方。由此,通过设有打胶槽,可以方便在打胶槽内打胶,实现微晶板在支撑板,即在上壳上的安装固定,防止微晶板移位。

[0012] 在一些实施方式中,围挡槽的侧壁倾斜设置。由此,便于与锅具的底部进行配合。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种电磁炉锅具防滑结构的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的一种电磁炉锅具防滑结构的剖视结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的一种电磁炉锅具防滑结构与锅具相配合的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 参照图1～图3。一种电磁炉锅具防滑结构,包括炉体1,炉体1包括底座2、上壳3、电磁线盘和微晶板4,上壳3盖设在底座2上,电磁线盘安装在底座2与上壳3之间的安装腔内,微晶板4设于上壳3上,并位于电磁线盘的上方,上壳3的顶端设有围挡槽31,微晶板4位于围挡槽31内,围挡槽31的顶端高于微晶板4的上端面,围挡槽31的侧壁设有隔热凸点5。其中,电磁线盘在图中未示出,该电磁炉的工作原理与现有的电磁炉的工作原理相同;当电磁线盘在底座2上相应位置安装完成后,将上壳3与底座2可以通过螺钉锁紧固定。

[0018] 在使用时,由于围挡槽31的顶端高于微晶板4的上端面,因此,当锅具放置在微晶板4上时,通过围挡槽31的侧壁可以对锅具进行限位,防止锅具进行滑动,从而将锅具限定在电磁炉的烹饪区域,提高热量的使用效率,利于减小微晶板的表面大小,从而达到减小整个炉体1体积的目的。同时,通过设有隔热凸点5,使得锅具在放置后,可以将围挡槽31的内侧壁与锅具的侧壁分隔开,避免锅具对围挡槽31侧壁的相应位置进行碰撞,起到保护锅具和炉体1的作用。

[0019] 本实用新型的一种电磁炉锅具防滑结构还包括隔热柱6,隔热柱6的一端插入到上壳3内,另一端位于上壳3的外侧形成隔热凸点5。即,将隔热柱6固定在上壳3上时,将伸出在上壳3外侧的部分作为隔热凸点5,方便隔热凸点5在上壳3上的设置。

[0020] 隔热柱6至少为三个,隔热凸点5对应至少为三个,并均布在围挡槽31的内侧。由此,通过隔热柱6的多个分布,可以使得围挡槽31的整圈侧壁都与锅具的侧壁分隔开,放置锅具与围挡槽31的碰撞。

[0021] 隔热柱6为硅胶制件,围挡槽31的侧壁开设有安装孔32,隔热柱6插入到安装孔32内。由此,通过隔热柱6采用硅胶制件,隔热凸点5也未硅胶制件,从而当电磁炉在使用时,隔热凸点5与锅具相接触,可以起到缓冲作用。

[0022] 隔热柱6上设有卡圈61,卡圈61的外径大于安装孔32的内径,隔热凸点5与卡圈61分别位于安装孔32的上下两侧。其中,卡圈61与隔热柱6为一体注塑成型结构。在实际组装过程中,隔热凸点5的外径也大于安装孔32的内径,使得隔热凸点5始终保持在上壳3的外

侧,起到阻隔作用。

[0023] 通过卡圈61,使得隔热柱6插入到安装孔32后,通过卡圈61的限位作用,可以防止隔热柱6向外被拉出,使得隔热柱6能够紧密卡紧在安装孔32内。

[0024] 在实际使用过程中,为了方便隔热柱6的卡圈61的一端插入到安装孔32内,卡圈61设置呈锥形,卡圈61的下端外径小于其上圈的外径,从而方便隔热柱6向下插入到安装孔32内。同时,当卡圈61插入到安装孔32下方时,卡圈61无法向上被拉出,起到限位固定的作用。

[0025] 围挡槽31的底端设有支撑板311,微晶板4位于支撑板311的上方,支撑板311与上壳3为一体成型结构。通过设有支撑板311,可以方便微晶板4的水平放置安装。

[0026] 支撑板311上设有打胶槽312,打胶槽312位于微晶板4的下方。通过设有打胶槽312,因此,当微晶板4需要在围挡槽31内安装时,预先在打胶槽312内打胶,然后将微晶板4胶粘固定在支撑板311上,实现了微晶板4的固定安装。

[0027] 围挡槽31的侧壁倾斜设置。在实际使用过程中,隔热凸点5与锅具相接触的面也为倾斜面,方便更好的与锅具进行接触,以及更好的对锅具进行限位。

[0028] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

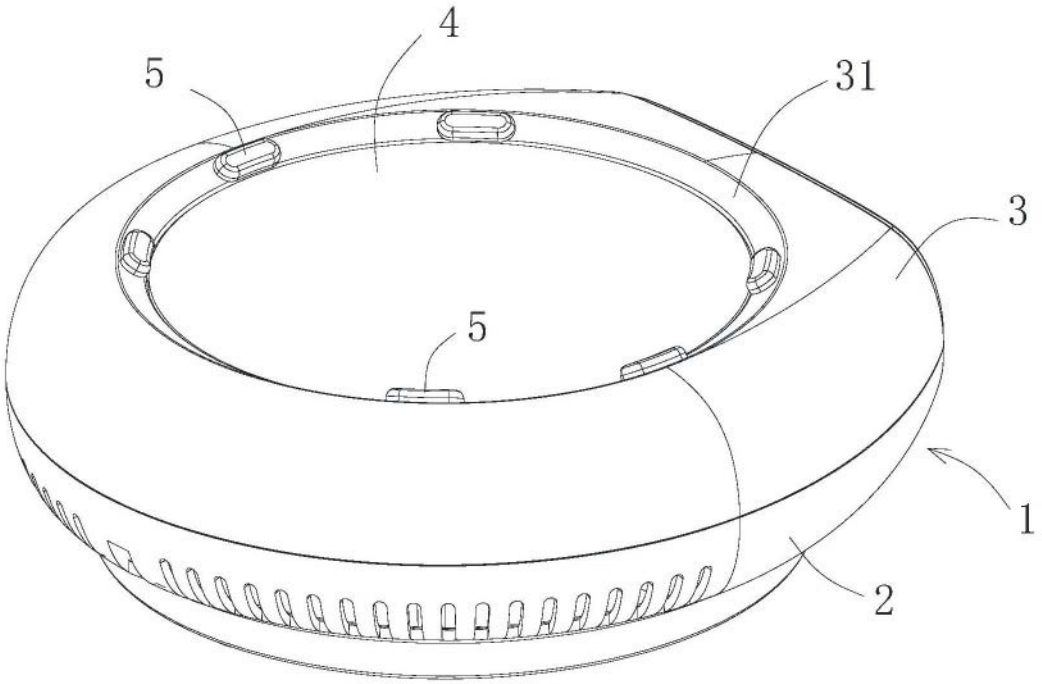


图1

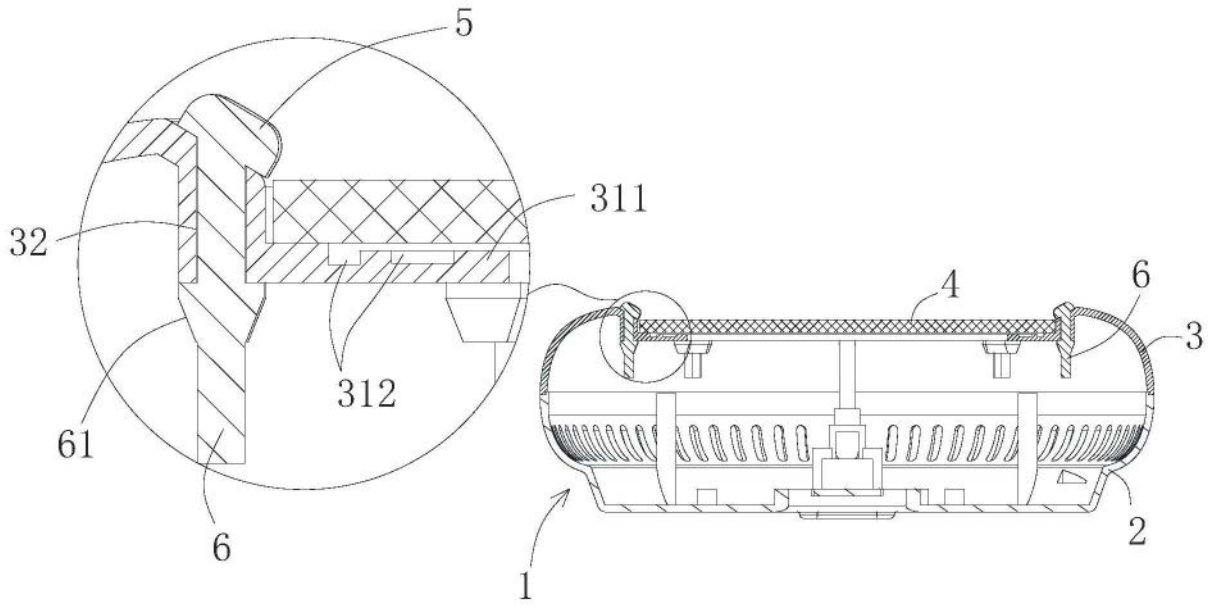


图2

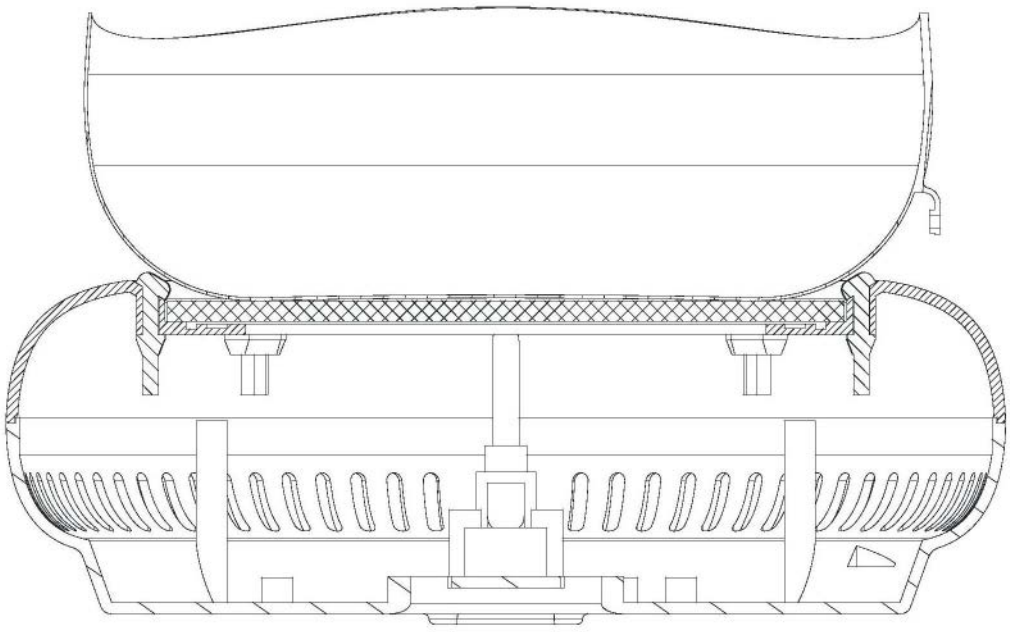


图3