



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204218716 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420635898. 5

(22) 申请日 2014. 10. 29

(73) 专利权人 广东鼎燊科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市盐田区深盐路大
百汇高新技术工业园 A 栋 405

(72) 发明人 樊东明 陈硕

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.

A47J 36/36(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

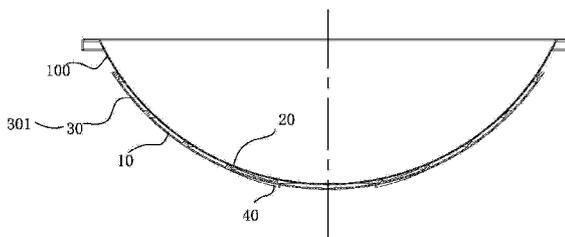
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电磁灶锅具保温装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁灶锅具保温装置,包括与锅具外形相匹配的壳体,所述壳体设置在锅具的底面并且在壳体的内表面与锅具的底面之间形成一个密封的空间。本实用新型采用在锅具外表面封闭一层不流动的空气,并利用空气导热系数低、比热容小等特点,使锅具外表面的散热减小到极小程度,可大幅度提高电磁炉的能效,还可使锅内食物在停止加热后长时间保温,装置简单,价格低廉。



1. 一种电磁灶锅具保温装置,其特征在于,包括与锅具外形相匹配的壳体,所述壳体设置在锅具的底面并且在壳体的内表面与锅具的底面之间形成一个密封的空间。
2. 如权利要求 1 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,所述壳体的内表面设有至少一根隔墙,所述隔墙将空间分割成若干个互不相通的密闭单元。
3. 如权利要求 2 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,所述隔墙呈放射状分布或者呈倾斜状或者网格状布设在壳体的内表面上。
4. 如权利要求 1 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,所述壳体的外表面设有骨筋。
5. 如权利要求 4 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,所述骨筋呈放射状分布或者呈倾斜状或者网格状布设在壳体的底面。
6. 如权利要求 1 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,所述壳体采用绝热、绝缘、不导电、磁场可穿透的材料。
7. 如权利要求 1 所述的电磁灶锅具保温装置,其特征在于,在锅具的底面设有一层保温涂料层。

一种电磁灶锅具保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温技术,特别涉及一种商用电磁炉锅具保温装置。

背景技术

[0002] 目前,应用在商用电磁炉上的锅具,尺寸都较大,在加热锅内食物的同时,锅具外表面散热也较大。放置在锅具外部的加热线圈盘,通常需强制通风散热,且与锅具距离很近,使锅具也处在高速气流冲刷下,其散热损失更加严重,极大地影响着电磁炉热效率的提高。

[0003] 有的厂家为了提高热效率,在锅具外表面铺设一层玻璃纤维棉毡,虽对提升热效率有些作用,但热量的散失仍然很大,亟待改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种电磁灶锅具保温装置,在锅具的外表面封闭一层不流动的空气,并利用空气导热系数低、比热容小等特点,使锅具的散热损失达到更小程度。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种电磁灶锅具保温装置,其特征在于,包括与锅具外形相匹配的壳体,所述壳体设置在锅具的底面并且在壳体的内表面与锅具的底面之间形成一个密封的空间。

[0006] 进一步地,所述壳体的内表面设有至少一根隔墙,所述隔墙将空间分割成若干个互不相通的密闭单元。

[0007] 进一步地,所述隔墙呈放射状分布或者呈倾斜状或者网格状布设在壳体的内表面上。

[0008] 进一步地,所述壳体的外表面设有骨筋。

[0009] 进一步地,所述骨筋呈放射状分布或者呈倾斜状或者网格状布设在壳体的底面。

[0010] 进一步地,所述壳体采用绝热、绝缘、不导电、磁场可穿透的材料。

[0011] 进一步地,在锅具的底面设有一层保温涂料层。

[0012] 上述技术方案至少具有如下有益效果:本实用新型采用在锅具外表面封闭一层不流动的空气,并利用空气导热系数低、比热容小等特点,使锅具外表面的散热减小到极小程度,可大幅度提高电磁炉的能效,还可使锅内食物在停止加热后长时间保温,装置简单,价格低廉。

[0013] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型电磁灶锅具保温装置的结构剖视图。

[0015] 图 2 是本实用新型电磁灶锅具保温装置中壳体的结构立体图。

[0016] 图 3 是本实用新型电磁灶锅具保温装置中壳体的侧视图。

具体实施方式

[0017] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0018] 如图 1、图 2 所示,本实用新型电磁灶锅具保温装置包括与锅具 100 外形相匹配的壳体 10,壳体 10 设置在锅具 100 的底面并且在壳体 10 的内表面与锅具 100 的底面之间形成一个独立的密封空间 30,采用在锅具 100 的底面封闭一层不流动的空气,并利用空气导热系数低、比热容小等特点,使锅具 100 的散热损失达到更小程度;优选地,在壳体 10 的内表面设有多个隔墙 20,隔墙 20 将空间 30 分割成若干个互不相通的密闭单元 301,隔墙 20 呈放射状布设在壳体 10 的内表面上,也可以呈倾斜状或者网格状分布,当壳体 10 安装至锅具 100 上时,壳体 10 内表面的多个隔墙 20 与锅具 100 紧密相接,形成若干个相互独立的空间 301,空间 301 内存留空气,且不能流动,达到保温的同时,保温效果更好,隔墙 20 还可以增加壳体 10 的强度。

[0019] 壳体 10 采用绝热、绝缘、不导电、磁场可穿透的材料,在锅具 100 的底面先涂覆一层保温涂料,再将壳体 10 设置在锅具 100 的底面。形成的密封空间 30 不漏气,壳体 10 具有一定的机械强度,将密封空间 30 抽成真空或低气压,提高保温效果。

[0020] 如图 3 所示,壳体 10 的外表面设有骨筋 40,骨筋 40 布设在壳体 10 的底面,也可以呈倾斜状或者网格状分布,进一步提高壳体 10 的强度。

[0021] 以上所述是本实用新型的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

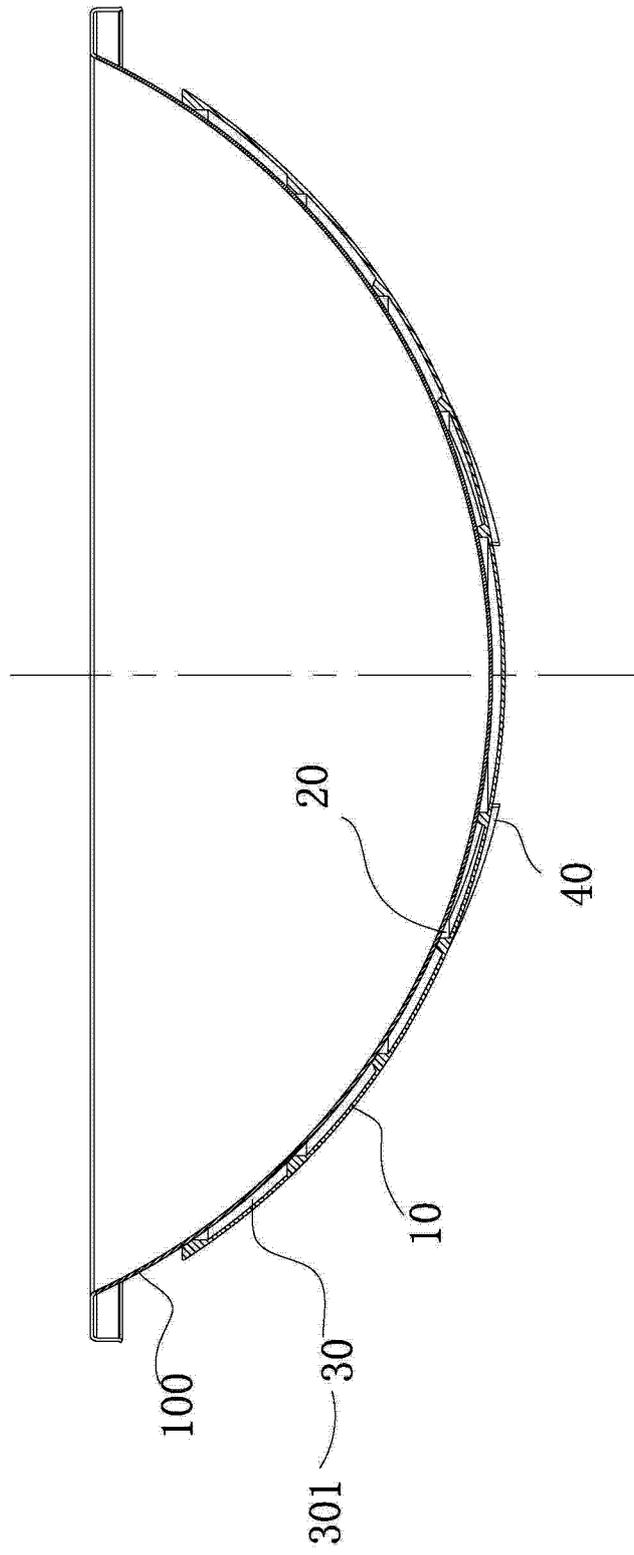


图 1

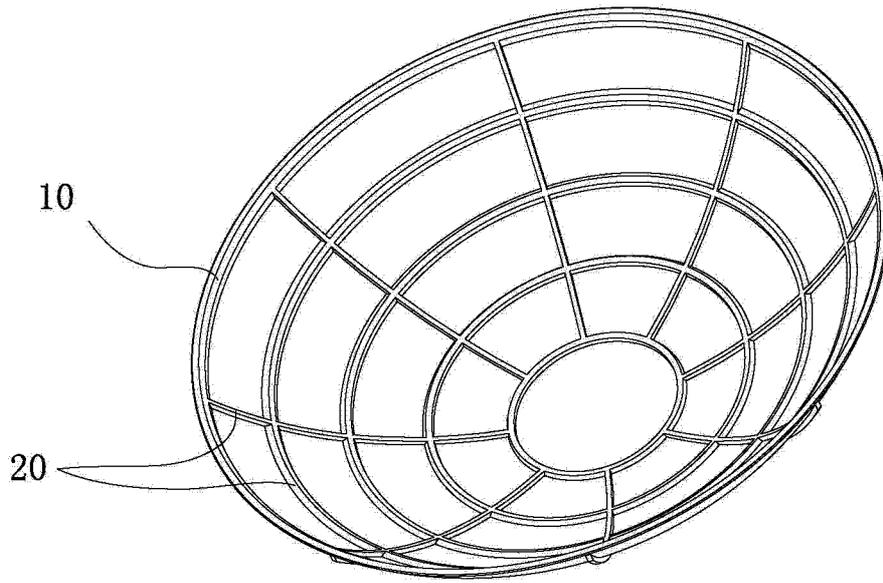


图 2

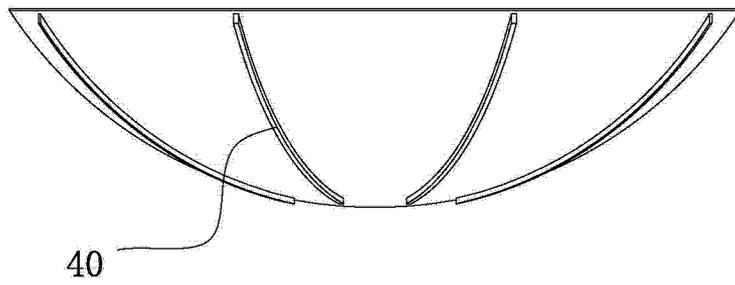


图 3