



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202858727 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220554769. 4

(22) 申请日 2012. 10. 26

(73) 专利权人 吴新光

地址 350300 福建省福州市福清市宏路镇洋梓村下洋路 41 号

(72) 发明人 吴新光

(51) Int. Cl.

A47G 23/08 (2006. 01)

A47G 23/04 (2006. 01)

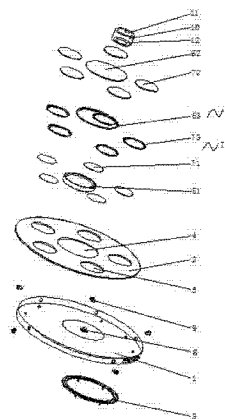
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能保温加热的餐桌转盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能保温加热的餐桌转盘,包括底盘和面盘,面盘固定在底盘上,底盘底部设有转环,所述面盘中心设有加热区,面盘在加热区外均匀分布有一个以上的保温区,加热区内嵌设有加热装置,保温区内嵌设有保温装置,底盘中心设有导电滑环,导电滑环一端分别与保温装置和加热装置连接,另一端与电源连接。本实用新型设有一个以上的保温装置,所以能对多道菜品实现同时保温;本实用新型集保温、加热于一体,菜品回温无需回锅,既保证了菜品的温度同时,也使菜品不因长时间的加热,保温而流失水分,减少营养和口感。真正的做到把厨房的功能搬到餐桌上。



1. 多功能保温加热的餐桌转盘,包括底盘和面盘,面盘固定在底盘上,底盘底部设有转环,其特征在于:所述面盘中心设有加热区,面盘在加热区外均匀分布有一个以上的保温区,加热区内嵌设有加热装置,保温区内嵌设有保温装置,底盘中心设有导电滑环,导电滑环一端分别与保温装置和加热装置连接,另一端与电源连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述面盘为钢化玻璃。

3. 根据权利要求1所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述保温装置包括电热保温组件、微晶玻璃和钢圈,电热保温组件固定于微晶玻璃底部,钢圈冲压套设在微晶玻璃外。

4. 根据权利要求3所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述电热保温组件连接有灯控开关,灯控开关设于底盘侧边上。

5. 根据权利要求1所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述保温区为五个。

6. 根据权利要求1所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述保温装置上设有保温容器,保温容器上方设有保温盖,保温容器内底部设有碟形搁物盘。

7. 根据权利要求1所述的多功能保温加热的餐桌转盘,其特征在于:所述加热装置包括电陶炉红外加热盘、与电陶炉红外加热盘大小适配的微晶玻璃、及另一钢圈,微晶玻璃固定于电陶炉红外加热盘上与电陶炉红外加热盘成一体,另一钢圈冲压套设在微晶玻璃外。

多功能保温加热的餐桌转盘

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种餐桌转盘,尤其涉及一种多功能保温加热的餐桌转盘。

[0002] 背景技术 随着人们生活水平的提高,中国的传统家电产品,已经由原来的选择性过度到现在的必备性。冰箱很好地解决了家庭食物的冷藏问题,但可保温,加热类家电产品还是比较贫乏。目前,餐桌上常常因为上菜慢、忙于事情、迟到、错过与家人朋友共进用餐时间或聚餐用餐时间长等各种问题而使饭菜降温冷却,影响用餐质量,导致频繁回锅温饭的问题。以上对降温冷却饭菜的处理不仅繁琐,而且使饭菜中的营养流失。

[0003] 目前,现有的餐桌菜品保温加热技术一般采用比较单一化的在锅体蒸焖、回锅加热而回温。另外也可以采用电磁炉、电陶炉、光波炉、电热炉、保温盘等家用电器。基本上也可解决桌上菜品的加热、保温问题。

[0004] 虽然现有技术已经有效的解决餐桌菜品的回温、保温问题,但还存在一些不足。具体为:一、能对菜品加热,保温类的家电产品,使用时只能实现一种餐具进行加热或保温,远不能满足多样化的餐桌菜品要求,不能让多道菜品同时处于温热状态。二、目前也有一些能对菜品进行保温的餐桌转盘,通过在餐桌转盘上设置加热器直接对盛放菜品的餐具进行加热。但由于大部分餐具底部设有支脚,保温餐桌转盘的加热器与餐具底部接触面积小,使热量难以传递,菜品温度很难上升,只能利用菜品的出锅余温进行补偿保温。同时,又由于只有餐具底部与加热器接触加热的特点,在保温过程中,餐具只有底部局部温度较高,餐具中心的菜品难以得到热量而回温,特别是水分少或无水分的菜品只有接触到餐具的局部得到回温,导致存在只有局部菜品回温的问题。另外,由于设于餐桌转盘内的加热器一般功率较小,只能对菜品出锅时进行补偿保温,对于餐桌转盘上的汤类和已经冷却的菜品很难实现快速回温。

[0005] 发明内容 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种可对多道菜品实现同时保温,餐桌转盘内的加热和保温装置能与菜品实现良好的热传递,还能对已经冷却的菜品、汤类进行快速回温的多功能保温加热的餐桌转盘。

[0006] 本实用新型多功能保温加热的餐桌转盘,包括底盘和面盘,面盘固定在底盘上,底盘底部设有转环,所述面盘中心设有加热区,面盘在加热区外均匀分布有一个以上的保温区,加热区内嵌设有加热装置,保温区内嵌设有保温装置,底盘中心设有导电滑环,导电滑环一端分别与保温装置和加热装置连接,另一端与电源连接。

[0007] 本实用新型采用以上的结构,底盘通过其底部的转环与桌面转动连接,利用保温装置对多道菜品实现同时保温,中间的加热装置可对已经冷却的菜品、汤类进行快速回温。

[0008] 所述面盘为钢化玻璃。

[0009] 所述保温装置包括电热保温组件、微晶玻璃和钢圈,电热保温组件固定于微晶玻璃底部,钢圈冲压套设在微晶玻璃外。

[0010] 所述保温装置利用电热保温组件对保温装置上放置的需回温的菜品进行加热。微晶玻璃对电热保温组件传递热量。钢圈将微晶玻璃和钢化玻璃固定为一体后一同嵌入钢化玻璃面盘的保温区中。

[0011] 所述电热保温组件连接有灯控开关,灯控开关设于底盘侧边上。所述灯控开关控制是否开启保温装置进行工作。每个保温装置独立设有灯控开关,可对目标冷菜与目标热菜进行区分。

[0012] 所述保温区为五个,这样对在保温区中对应设置五个保温装置,可同时对五道菜品进行保温加热。

[0013] 所述保温装置上设有保温容器,保温容器上方设有保温盖,保温容器内底部设有碟形搁物盘。

[0014] 为了使保温装置内的电热保温组件能更有效、更均匀地将热量传递到餐具内的菜品中,在保温装置上方设置一个保温容器,保温容器内底部设有碟形搁物盘。使用时,在碟形搁物盘中加水,同时将餐具搁置在碟形搁物盘上。当保温装置中的电热保温组件工作时,热量传递给碟形搁物盘,并对碟形搁物盘内的水进行加热,因水的流动性能好,能与餐具充分接触,进而充分地对餐具中的菜品进行加热;又因水的热容比较大,所以对餐具中的菜品导热效率高。当保温容器盖上保温盖,受热的水开始蒸发成蒸汽上升,充满保温容器内,所以能对餐具中的菜品进行均匀加热,使餐具中的菜品均匀回温,解决只有局部菜品回温的问题。同时,以上的加热方法使菜品中的分水不流失。

[0015] 所述加热装置包括电陶炉红外加热盘、与电陶炉红外加热盘大小适配的微晶玻璃、及另一钢圈,微晶玻璃固定于电陶炉红外加热盘上与电陶炉红外加热盘成一体,另一钢圈冲压套设在微晶玻璃外。

[0016] 所述加热装置利用电陶炉红外加热盘对加热装置上放置的需回温的菜品进行加热,电陶炉红外加热盘上的微晶玻璃传递热量。钢圈冲压套设在微晶玻璃外后嵌入钢化玻璃面盘的加热区中。因电陶炉红外加热盘内设有红外线加热盘,加热功率大,使用的红外线发热原理可直接对需要加热的物品进行热辐射加热,可对各种餐具进行加热,所以可对冷却或汤类等需要大量热量进行回温的菜品进行快速加热。

[0017] 本实用新型设有一个以上的保温装置,所以能对多道菜品实现同时保温;加热装置采用电陶炉红外加热盘进行加热,采用现有的红外线发热技术优点,无辐射,安全环保,不挑锅具;加热功率大,可对已经冷却、汤类等需要大量热量进行回温的菜品进行快速加热。保温装置上采用隔水导热技术更好的保护菜品的营养和全面回温。本实用新型集保温、加热于一体,菜品回温无需回锅,既保证了菜品的温度同时,也使菜品不因长时间的加热,保温而流失水分,减少营养和口感。真正的做到把厨房的功能搬到餐桌上。

[0018] 附图说明 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0019] 图1为本实用新型多功能保温加热的餐桌转盘的组装结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型保温装置与保温容器的侧视图。

[0021] 具体实施方式 如图1所示,本实用新型一种多功能保温加热的餐桌转盘,包括底盘1和面盘2,面盘2固定在底盘1上,底盘1底部设有转环3,所述面盘2中心设有加热区4,面盘1在加热区4外均匀分布有一个以上的保温区5,加热区4内嵌设有加热装置6,保温区5内嵌设有保温装置7,底盘1中心设有导电滑环8,导电滑环8一端分别与保温装置7和加热装置6连接,另一端与电源连接。

[0022] 所述面盘2为钢化玻璃面。

[0023] 所述保温装置 7 包括电热保温组件 71、微晶玻璃 72 和钢圈 73,电热保温组件 71 固定于微晶玻璃 72 底部,钢圈 73 冲压套设在微晶玻璃 72 外。

[0024] 所述电热保温组件 71 连接有灯控开关 9,,灯控开关 9 设于底盘 1 侧边上。灯控开关 9 控制是否开启保温装置 7 进行工作。每个保温装置 7 独立设有灯控开关 9,可对目标冷菜与目标热菜进行区分。

[0025] 所述保温区 5 为五个,这样对在保温区 5 中对应设置五个保温装置 7,可同时对五道菜品进行保温加热。

[0026] 如图 2 所示,所述保温装置 7 上设有保温容器 10,保温容器 10 上方设有保温盖 11,保温容器 10 内底部设有碟形搁物盘 12。

[0027] 所述加热装置 6 包括电陶炉红外加热盘 61、与电陶炉红外加热盘 61 大小适配的微晶玻璃 62、及另一钢圈 63,微晶玻璃 62 固定于电陶炉红外加热盘 61 上与电陶炉红外加热盘 61 成一体,另一钢圈 63 冲压套设在微晶玻璃 62 和电陶炉红外加热盘 61 外。

[0028] 本实用新型采用以上的结构,利用一个以上的保温装置 7 对多道菜品实现同时保温,中间的加热装置 6 可对已经冷却的菜品、汤类进行快速回温。加热装置 6 利用电陶炉红外加热盘 61 对加热装置 6 上放置的需回温的菜品进行加热,因电陶炉红外加热盘 61 内设有红外线加热盘,加热功率大,使用的红外线发热原理可直接对需要加热的物品进行热辐射加热,可对各种餐具进行加热,所以可对冷却或汤类等需要大量热量进行回温的菜品进行快速加热。

[0029] 采用本实用新型的结构,当多道菜品需要保温时,先对保温容器 10 内的碟形搁物盘 12 加水,然后将盛放各道菜品的餐具搁置在碟形搁物盘 12 上,开启灯控开关 9,保温装置 10 中的电热保温组件 71 开始工作,将热量传递给碟形搁物盘 12,并对碟形搁物盘 12 内的水进行加热,因水的流动性能好,能与餐具充分接触,进而充分地对餐具中的菜品进行加热;又因水的热容比较大,所以对餐具中的菜品导热效率高。当保温容器 10 盖上保温盖 11,受热的水开始蒸发成蒸汽上升,充满保温容器 10 内,所以能对餐具中的菜品进行均匀加热,使餐具中的菜品均匀回温,解决只有局部菜品回温的问题。同时,以上的加热方法使菜品中的分水不流失。

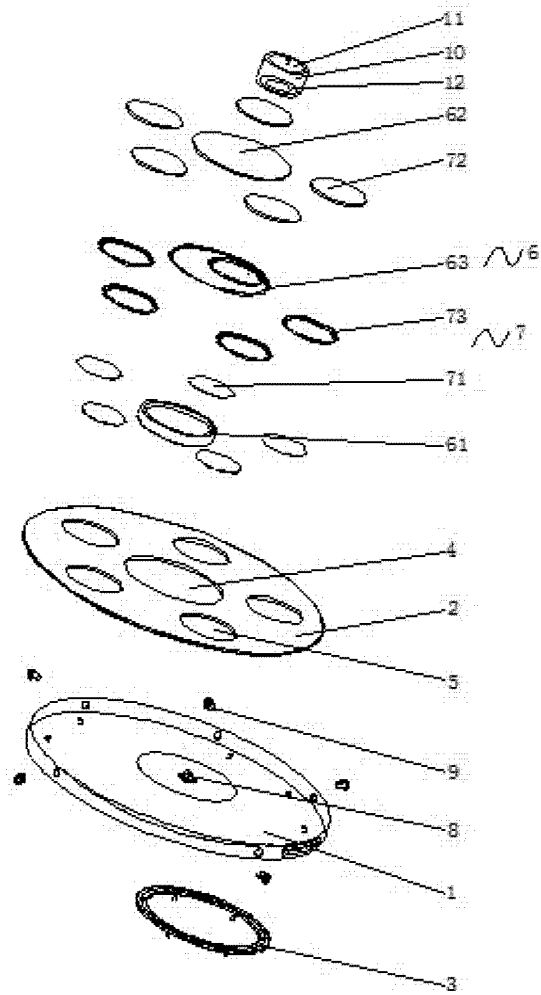


图 1

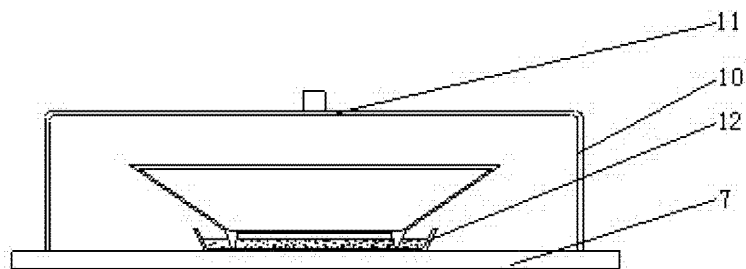


图 2