



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204190953 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420685107. X

(22) 申请日 2014. 11. 13

(73) 专利权人 王洪斌

地址 405200 重庆市梁平县竹山镇正直村 6 组 53 号

(72) 发明人 王洪斌

(51) Int. Cl.

H05B 3/00(2006. 01)

H05B 3/02(2006. 01)

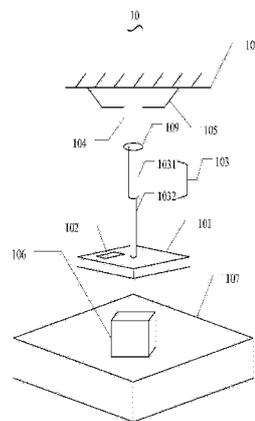
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食物加热保温装置

(57) 摘要

一种食物加热保温装置,包括:加热部,加热控制部,高度调节部,电机控制部,固定基座,固定基座的上端固定在悬挂部上,下端有一出口,供高度调节部伸出,电机控制部的电路与高度调节部相连接,高度调节部与加热部相连接,电机控制部控制高度调节部调节加热部距离待加热食物的高度,加热部与加热控制部相连接,在加热控制部的控制下对饭菜食物进行加热保温操作。上述食物加热保温装置,其作用是冬天给饭菜食物加热保温,减缓冬天饭菜温度的下降。适用范围:家庭饭馆酒店、学校工厂工地等餐桌上的食物保温。



1. 一种食物加热保温装置,其特征在于,包括:

加热部,加热控制部,高度调节部,电机控制部,固定基座;

所述固定基座的上端固定在悬挂部上,下端有一出口,所述高度调节部伸出所述出口;

所述电机控制部位于所述固定基座内,所述电机控制部的电路与所述悬挂部引入所述固定基座的上端的导线对应连接,所述电机控制部与所述高度调节部相连接,控制所述高度调节部调节所述加热部距离待加热食物的高度;

所述高度调节部与所述加热部相连接;

所述加热部与所述加热控制部相连接,在所述加热控制部的控制下,所述加热部对所述待加热食物进行加热保温操作。

2. 根据权利要求 1 所述的装置,其特征在于,

所述加热部包括一个或多个大功率发热灯具。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的装置,其特征在于,

所述加热部还包括一个或多个照明用灯具。

4. 根据权利要求 2 所述的装置,其特征在于,

所述大功率发热灯具为红外线石英加热灯泡。

5. 根据权利要求 4 所述的装置,其特征在于,

所述高度调节部包括多级不同横截面积的伸缩杆,多级所述伸缩杆成套接关系,横截面积较小的伸缩杆套接在横截面积较大的伸缩杆之内。

6. 根据权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述加热控制部为设置在所述加热部上的按钮,与所述导线相连接,根据用户的按压指令控制所述加热部的开启或关闭,以及控制照明用灯具的开启或关闭。

一种食物加热保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,尤其涉及一种食物加热保温装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,常常遇到需要对饭菜保温的场景,特别是在天气较冷时,放在桌上的饭菜容易变冷,如何便捷的升高或维持饭菜的温度是需要解决的问题。

[0003] 现有技术中,最常见的是将已加热饭菜用盖罩上,食用时再拿走盖罩,但食用时饭菜会很快凉下来,为能吃上热的饭菜,通常使用微波炉再加热食物或将食物直接置于器皿内用明火加热,但是均需要将移动食物,加热后再放回桌上,占用更多的时间,也需要更多的人力操作,不利于就餐。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种食物加热保温装置,用于悬挂在放置食物的桌面 上方,可在用餐同时对食物作持久便捷性加热、保温。

[0005] 本实用新型实施提供的食物加热保温装置,包括:

[0006] 加热部,加热控制部,高度调节部,电机控制部,固定基座;所述固定基座的上端固定在悬挂部上,下端有一出口,所述高度调节部伸出所述出口;所述电机控制部位于所述固定基座内,所述电机控制部的电路与所述悬挂部引入所述固定基座的上端的导线对应连接,所述电机控制部与所述高度调节部相连接,控制所述高度调节部调节所述加热部距离待加热食物的高度;所述高度调节部与所述加热部相连接;所述加热部与所述加热控制部相连接,在所述加热控制部的控制下,所述加热部对所述待加热食物进行加热保温操作。

[0007] 本实用新型实施例提供的食物加热保温装置,食物加热保温装置悬挂在待加热保温食物正上方,通过加热控制部、高度调节部以及电机控制部控制加热部对该待加热食物加热,不需要移动该待加热食物,提高就餐便捷性以及节约时间。并且,通过加热控制部控制关闭或开启加热部以及照明用灯具,使得加热保温和照明功能合二为一,随意切换,进一步提高便捷性、节约灯具所占空间及节约灯具成本。

[0008] 为使本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附图式,作详细说明如下。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例提供的食物加热保温装置结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型实施例提供的食物加热保温装置中加热部的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说

明如后。

[0012] 本实用新型实施例提供一种食物加热保温装置,可作为多功能灯具使用,通过大功率加热灯具为饭菜加热,以提高保温的便捷性和效率。

[0013] 图 1 为本实施例中食物加热保温装置结构示意图。如图 1 所示,本实施例中的食物加热保温装置 10 包括:

[0014] 加热部 101,加热控制部 102,高度调节部 103,电机控制部 104,固定基座 105;

[0015] 固定基座 105 的上端固定在悬挂部 108 上,悬挂部 108 通过与固定基座 105 上端的固定连接,将整个食物加热保温装置 10 固定在悬挂部 108 上。悬挂部 108 可以是可移动的,也可以是固定的,例如悬挂部 108 就是天花板,图中即以悬挂部 108 为天花板为例。

[0016] 固定基座 105 的下端有一出口 109,高度调节部 103 从出口 109 中伸出。其中,高度调节部 103 包括多级不同横截面积的伸缩杆,多级伸缩杆成套接关系,横截面积较小的伸缩杆套接与横截面积较大的伸缩杆之内。如图 1 中的横截面积为圆形的伸缩杆 1031 以及横截面积为圆形的伸缩杆 1032,即伸缩杆 1031 的横截面积大于伸缩杆 1032 的横截面积。伸缩杆的横截面积也可以是正方形、正三角形等其他形状。一般设置两级不同横截面积的伸缩杆,也可以设计更多级的多个伸缩杆。

[0017] 电机控制部 104 位于固定基座 105 内,悬挂部 108 中引出导线,导线引入固定基座 105 的上端,导线电机控制部 104 的电路与该导线对应连接,电机控制部 104 与高度调节部 105 相连接,高度调节部 105 与加热部 101 相连接,控制高度调节部 105 调节加热部 101 距离待加热保温食物 106 的高度。食物加热保温装置 10 悬挂在待保温食物正上方。在加热部 101 功率不变的情况下,加热部 101 距离待加热食物 106 的高度越低,加热速度越快保温效果也越持久。图 1 中待加热食物 106 放置于食物台 107 中,在实际生活中,食物台 107 通常为饭桌,待保温食物 106 通常为饭菜。

[0018] 具体地,电机控制部 104 可根据电信号指令,控制多级的多个伸缩杆通过相对距离的变化升高或降低加热部 101。当多个伸缩杆之间相对距离变大,则加热部 101 降低,距离待加热食物 106 更近;当多个伸缩杆之间相对距离变小,则加热部 101 升高,距离待加热食物 106 更远。例如,图 1 中当伸缩杆 1032 与伸缩杆 1031 之间的相对距离变小时,即,伸缩杆 1032 缩进伸缩杆 1031,加热部 101 升高,距离待加热食物 106 更远。

[0019] 加热部 101 与加热控制部 102 相连接,在加热控制部 102 的控制下,加热部 101 对待加热食物 106 进行加热操作。

[0020] 图 2 为本实施例中食物加热保温装置中加热部 101 的结构示意图,发热部 101 包括一个或多个大功率发热灯具 1011,图 2 中以包括 4 个大功率发热灯具为例。大功率发热灯具 1011 可以是红外线石英加热灯泡。

[0021] 进一步地,加热部 101 还包括一个或多个照明用灯具 1012,图 2 中以包括 1 个照明用灯具 1012 为例。

[0022] 加热控制部 102 为设置在加热部 105 上的按钮,与从悬挂部 108 引入的导线相连接,根据用户的按压指令控制加热部 101 的开启或关闭,对待加热食物 106 进行加热操作,包括控制高度调节部 105 升降食物加热保温装置 10,还包括开启或关闭一个或多个大功率发热灯具 1011,还包括开启或关闭一个或多个照明用灯具 1012。

[0023] 其中,食物加热保温装置 10 下降,离食物台 107 上放置的待加热食物 106 越近,加

热速度越快,保温效果也越久;开启的大功率发热灯具 1011 个数越多,加热温度越高,相对加热速度也越快,反之,食物加热保温装置 10 上升,离食物台 107 上放置的待加热食物 106 越远,加热速度越慢,开启的大功率发热灯具 1011 个数越少,加热温度越低,相对加热速度也越慢。平时不用餐时,则通过控制加热控制部 102 只开启照明用灯具 1012,此时,食物加热保温装置 10 作为普通照明灯具使用。

[0024] 本实施例中,食物加热保温装置悬挂在待加热保温食物正上方,通过加热控制部、高度调节部以及电机控制部控制加热部对该待加热食物加热,从而延缓饭菜温度的下降,不需要移动该待加热食物,提高便捷性以及节约时间。并且,通过加热控制部控制关闭或开启加热部以及照明用灯具,使得加热和照明功能合二为一,随意切换,进一步提高便捷性、节约灯具所占空间及节约灯具成本。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0026] 本领域技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

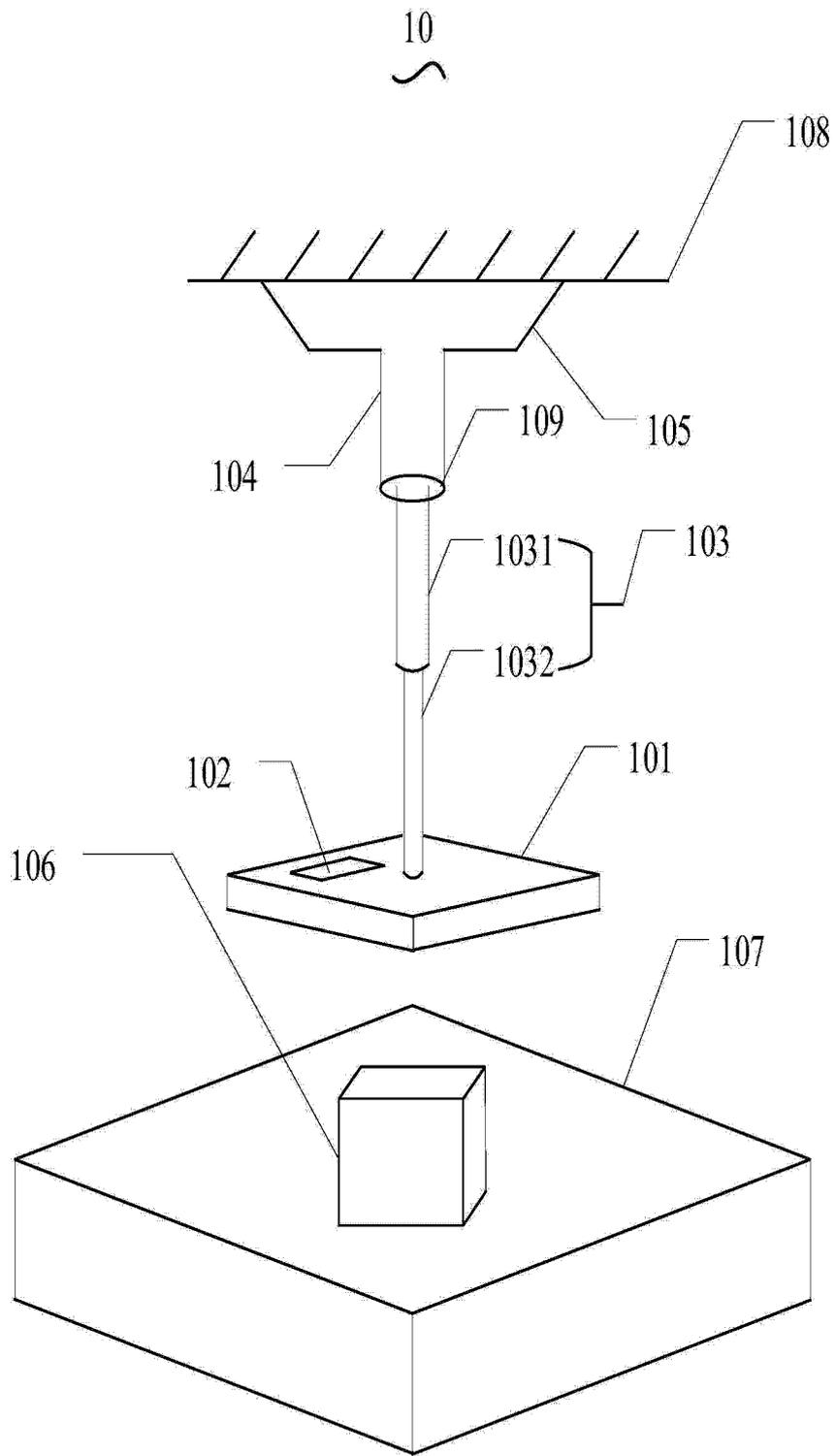


图 1

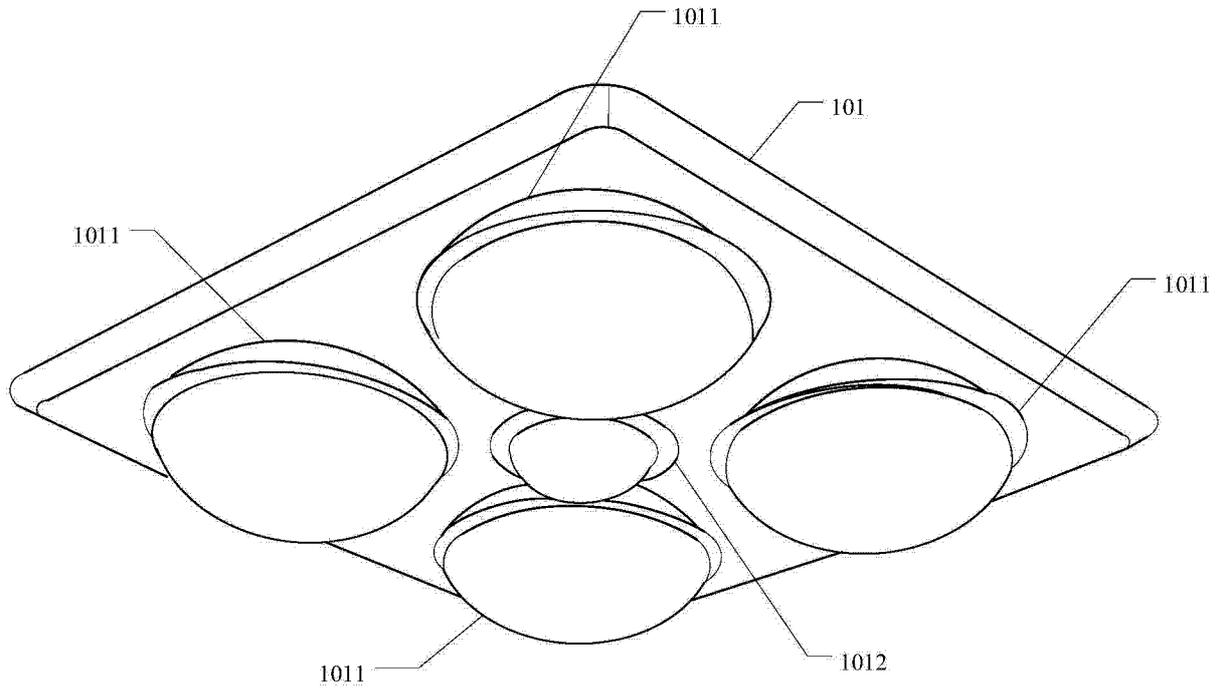


图 2