



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625083 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820493126.0

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 湖南云天节能科技有限公司

地址 414000 湖南省岳阳市平江工业园伍
市园区

(72)发明人 宋海池 胡清云

(74)专利代理机构 长沙德恒三权知识产权代理
事务所(普通合伙) 43229

代理人 丁茂林

(51)Int.Cl.

A47F 3/04(2006.01)

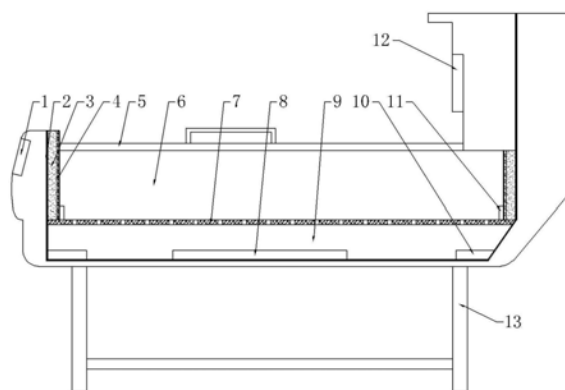
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种保温型售卖台柜

(57)摘要

一种保温型售卖台柜,包括加热装置、储水腔以及置物腔,储水腔以及置物腔外层通过不锈钢壳体包裹,而在储水腔与置物腔之间通过带蒸汽孔的蒸笼板分隔,所述加热装置包括独立控制的主加热器以及辅助加热器,其中,主加热器为电磁导热板,设置于储水腔下部中间位置,而辅助加热器为电热管,设置于储水腔的边角位置;而所述置物腔在不锈钢壳体嵌装有一层耐热陶瓷板,且在该耐热陶瓷板与不锈钢壳体之间还填充有保温填料,同时,在该耐热陶瓷板表面还涂装有一层热反射涂层。本实用新型温度自动化程度高,性能稳定,保温效果好,能有效降低餐饮行业的经营费用。



1. 一种保温型售卖台柜,包括加热装置、储水腔以及置物腔,其特征在于,储水腔以及置物腔外层通过不锈钢壳体包裹,而在储水腔与置物腔之间通过带蒸汽孔的蒸笼板分隔,所述加热装置包括独立控制的主加热器以及辅助加热器,其中,主加热器为电磁导热板,设置于储水腔下部中间位置,而辅助加热器为电热管,设置于储水腔的边角位置;而所述置物腔在不锈钢壳体嵌装有一层耐热陶瓷板,且在该耐热陶瓷板与不锈钢壳体之间还填充有保温填料,同时,在该耐热陶瓷板表面还涂装有一层热反射涂层。

2. 根据权利要求1所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述主加热器通过台柜的加热开关进行控制,且在该加热开关的侧旁设置有功率调节旋钮以手动调节主加热器的输出功率。

3. 根据权利要求1所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述储水腔的四角设置有常开温控器,并通过温控器控制辅助加热线圈的开、关。

4. 根据权利要求3所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述温控器断开辅助加热线圈的临界温度为 $55^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 。

5. 根据权利要求1所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述耐热陶瓷板的厚度为 $5\text{mm}\sim 8\text{mm}$ 。

6. 根据权利要求1所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述保温填料为硅酸铝纤维,其填充厚度为 $15\sim 25\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述置物腔表面上设置有与置物腔平面尺寸一致的盖板。

8. 根据权利要求7所述的保温型售卖台柜,其特征在于,所述盖板由热反射面朝向柜腔内的热反射玻璃制成。

一种保温型售卖台柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品中餐品的保温技术领域，具体涉及一种保温型售卖台柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的提高以及生活节奏的加快，快消类餐饮越来越多的出现在人们的日常的生产、生活中(如快餐、自助餐、浏阳蒸菜等)，其餐品都是预制作，制作完成后，通常不会被直接售卖出去，若保存不当，导致饭菜变凉后，会刺激肠胃发生痉挛，诱发肠胃疾病，而凉了的饭菜经过二次加热后营养成分和口感都会受到影响。

[0003] 基于上述原因，需要对预制作的餐品进行保温保存，使得食物在长时间内保持原有口感和营养成分。现有的保温保存方便主要是采用蒸笼、蒸柜或者保温台柜，其中，蒸笼、蒸柜虽然保温效果好，保温成本较低，但是其存在一个无法弥补的缺陷就是，消费者无法直观地对菜品进行选择而影响菜品的正常销售，所以逐渐被保温台柜所取代，但现有的保温台柜的主要结构较为简单，通常包括加热装置、储水腔以及置物腔，储水腔与置物腔之间通过带蒸汽孔的蒸笼板分隔，通过加热装置对储水腔加热，利用其加热后产生的水蒸气对蒸笼板上的菜品进行保温，这种结构的台柜可以整体保温，但是保温效果不好，尤其是对于置物腔外缘摆放的餐品，其保温效果非常不理想，且台柜整体还容易因为过度加热造成能源浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种保温型售卖台柜，以解决上述技术背景中的缺陷。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种保温型售卖台柜，包括加热装置、储水腔以及置物腔，其中，储水腔以及置物腔外层通过不锈钢壳体包裹，而在储水腔与置物腔之间通过带蒸汽孔的蒸笼板分隔，所述加热装置包括独立控制的主加热器以及辅助加热器，其中，主加热器为电磁导热板，设置于储水腔下部中间位置，而辅助加热器为电热管，设置于储水腔的边角位置；而所述置物腔在不锈钢壳体嵌装有一层耐热陶瓷板，且在该耐热陶瓷板与不锈钢壳体之间还填充有保温填料，同时，在该耐热陶瓷板表面还涂装有一层热反射涂层。

[0007] 在本实用新型中，所述主加热器通过台柜的加热开关进行控制，且在该加热开关的侧旁设置有功率调节旋钮以手动调节主加热器的输出功率。

[0008] 在本实用新型中，所述储水腔的四角设置有温控器，并通过温控器控制辅助加热线圈的开、关，所述温控器处于常开状态，其断开辅助加热线圈的临界温度为55℃~65℃。

[0009] 在本实用新型中，所述耐热陶瓷板的厚度为5mm~8mm。

[0010] 在本实用新型中，所述保温填料为硅酸铝纤维，其填充厚度为15~25mm。

[0011] 在本实用新型中，所述置物腔表面上设置有与置物腔平面尺寸一致的盖板，该盖

板由热反射面朝向柜腔内的热反射玻璃制成。

[0012] 有益效果：本实用新型的保温型售卖台柜，易于操作，性能稳定，通过两组独立开关的加热装置进行加热，通过对不同加热器的设置位置进行合理配置，并通过温控器从而自动控制两组加热器的工作方式，配合节能设计的置物腔能最大程度的节省能量消耗，从而降低了经营费用成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的实施例的示意图。

[0014] 其中：1、控制面板；2、不锈钢壳体；3、保温填料；4、耐热陶瓷板；5、盖板；6、置物腔；7、蒸笼板；8、主加热器；9、储水腔；10、辅助加热器；11、温控器；12、显示面板；13支架。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 参见图1的一种保温型售卖台柜的实施例，在本实施例中，售卖台柜包括柜体以及支架13，其中，柜体包括外壳、加热装置、储水腔9以及置物腔6，其外壳下部通过支架13制成，且在其前部设置有控制面板1，后部设置有显示面板12。而加热装置、储水腔9以及置物腔6设置于外壳中，其中，置物腔6和储水腔9层叠设置，置物腔6位于储水腔9上部，是用于放置待保温的菜品的空间，置物腔6与储水腔9通过带蒸汽孔的蒸笼板7分隔，且在蒸笼板7隔出的置物腔6底部边角位置设置四个温控器11。

[0017] 在本实施例中，储水腔9内装水，而在储水腔9内设置加热装置，该加热装置包括独立控制的主加热器8以及辅助加热器10，该主加热器8为电磁导热板，设置于储水腔9底部中间位置，通过控制面板1上设置的加热开关进行控制，且在该加热开关的侧旁设置有功率调节旋钮以手动调节主加热器8的输出功率。而辅助加热器10为电热管，设置于储水腔9的边角位置，其通过四个温控器11进行控制，当四个温控器11中任意三个高于临界温度60℃时，即断开辅助加热器10。

[0018] 而为了配合加热结构进行保温，储水腔9以及置物腔6外层通过不锈钢壳体2包裹，且置物腔6在不锈钢壳体2嵌装有一层厚度为6mm耐热陶瓷板4，且在该耐热陶瓷板4与不锈钢壳体2之间还填充有厚度为22mm的硅酸铝纤维作为保温填料3，同时，在该耐热陶瓷板4表面还涂装有一层热反射涂层。另外，在置物腔6表面上设置有多与置物腔6平面尺寸一致的由热反射面朝向柜腔内的热反射玻璃制成的盖板5。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

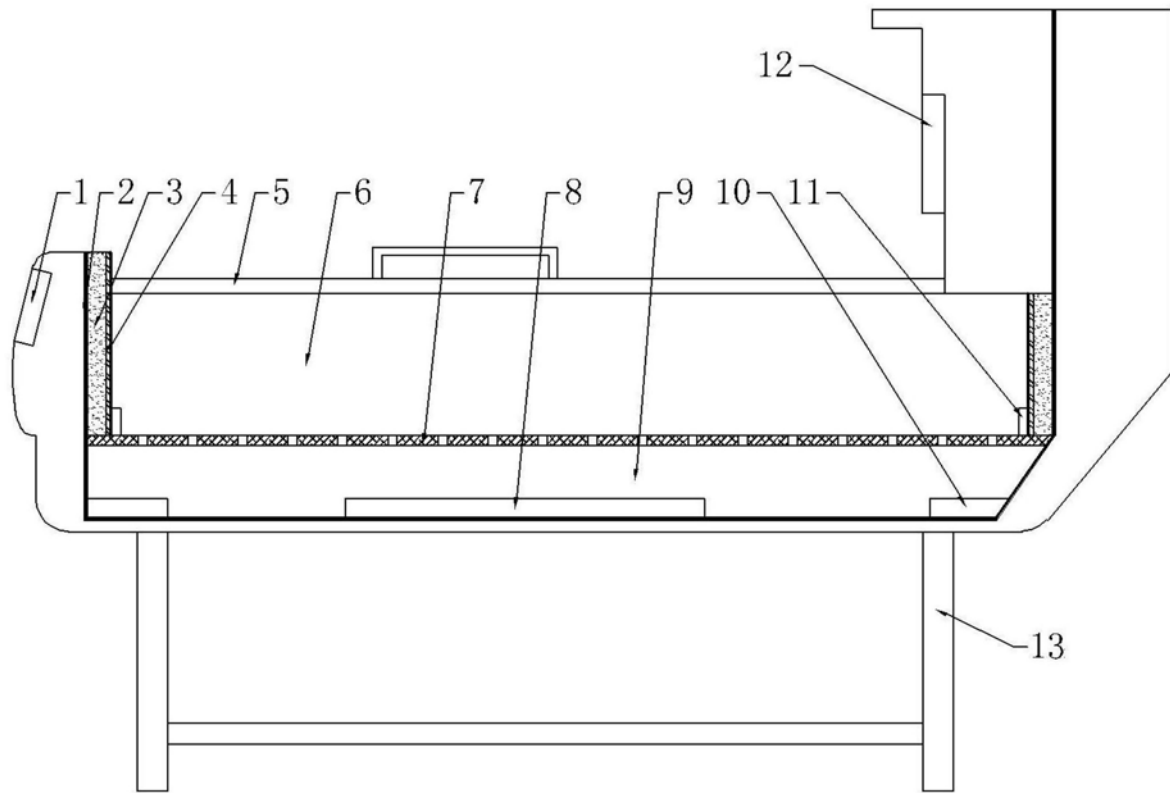


图1