(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208355250 U
(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201620821274.1

(22)申请日 2016.07.30

(73)专利权人 上海谷井不锈钢制品有限公司
地址 201415 上海市奉贤区庄行镇沪发路728弄188号

(72)发明人 钟正辉 唐建国 李庆

(51)Int.Cl.
A47J 36/24(2006.01)

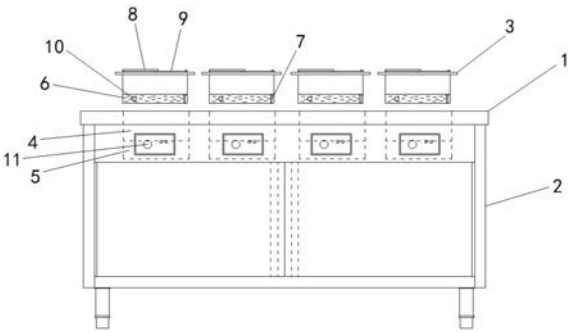
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能电磁保温台

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能电磁保温台，该保温台包括柜体、至少一个加热餐盘、以及设置于该柜体表面用于容置该加热餐盘的至少一个加热腔，该加热腔底部设有为该加热餐盘加热的电磁炉，该加热餐盘底部设有用于盛放水的密封腔，该密封腔内设有用于检测该密封腔内水温的温度传感器，该柜体内设有与该温度传感器电连接的控制芯片，该控制芯片还与该电磁炉电连接、并用于控制该电磁炉的加热温度，该柜体内还设有用于存储第一预设温度值和第二预设温度值、并与该控制芯片电连接的存储器，该加热餐盘表面设有可滑动盖设于该加热餐盘表面的第一透明滑盖和第二透明滑盖。



CN 208355250 U

1.一种节能电磁保温台，其特征在于，所述保温台包括柜体、至少一个加热餐盘、以及设置于所述柜体表面用于容置所述加热餐盘的至少一个加热腔，所述加热腔底部设有为所述加热餐盘加热的电磁炉，所述加热餐盘底部设有用于盛放水的密封腔，所述密封腔内设有用于检测所述密封腔内水温的温度传感器，所述柜体内设有与所述温度传感器电连接的控制芯片，所述控制芯片还与所述电磁炉电连接、并用于控制所述电磁炉的加热温度，所述柜体内还设有用于存储第一预设温度值和第二预设温度值、并与所述控制芯片电连接的存储器，所述加热餐盘表面设有可滑动盖设于所述加热餐盘表面的第一透明滑盖和第二透明滑盖。

2.根据权利要求1所述的节能电磁保温台，其特征在于，所述密封腔表面设有用于更换所述密封腔内水的换水口，所述换水口上设有密封盖。

3.根据权利要求1所述的节能电磁保温台，其特征在于，所述柜体表面还设有用于手动调节所述电磁炉加热温度的调节旋钮。

4.根据权利要求1所述的节能电磁保温台，其特征在于，所述加热餐盘表面两侧边设有供所述第一透明滑盖滑动的第一滑槽、以及供所述第二透明滑盖滑动的第二滑槽。

一种节能电磁保温台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电磁保温台，更具体地说，涉及一种节能电磁保温台。

背景技术

[0002] 在使用电磁炉对餐盘内的食物进行保温时，为防止电磁炉将餐盘内的食物加热变糊，通常在餐盘底部设置一储水腔，但如果电磁炉持续对储水腔内的水进行加热，容易造成资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种节能电磁保温台。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种节能电磁保温台，该保温台包括柜体、至少一个加热餐盘、以及设置于该柜体表面用于容置该加热餐盘的至少一个加热腔，该加热腔底部设有为该加热餐盘加热的电磁炉，该加热餐盘底部设有用于盛放水的密封腔，该密封腔内设有用于检测该密封腔内水温的温度传感器，该柜体内设有与该温度传感器电连接的控制芯片，该控制芯片还与该电磁炉电连接、并用于控制该电磁炉的加热温度，该柜体内还设有用于存储第一预设温度值和第二预设温度值、并与该控制芯片电连接的存储器，该加热餐盘表面设有可滑动盖设于该加热餐盘表面的的第一透明滑盖和第二透明滑盖。

[0005] 在本实用新型所述的节能电磁保温台中，该密封腔表面设有用于更换该密封腔内水的换水口，该换水口上设有密封盖。

[0006] 在本实用新型所述的节能电磁保温台中，该柜体表面还设有用于手动调节该电磁炉加热温度的调节旋钮。

[0007] 在本实用新型所述的节能电磁保温台中，该加热餐盘表面两侧边设有供该第一透明滑盖滑动的第一滑槽、以及供该第二透明滑盖滑动的第二滑槽。

[0008] 实施本实用新型的节能电磁保温台，具有以下有益效果：使用本实用新型的节能电磁保温台时，温度传感器实时检测位于密封腔内水的水温，并将检测水温值传输至控制芯片，控制芯片获取该检测水温值后与位于存储器内的第一预设温度值和第二预设温度值进行比较，当检测水温值高于第一预设温度值时，控制芯片控制电磁炉停止加热或调低加热温度。同时，温度传感器继续检测位于密封腔内水的水温，并将检测水温值传输至控制芯片，控制芯片获取该检测水温值后与位于存储器内的第一预设温度值和第二预设温度值进行比较，当检测水温值低于第二预设温度值时，控制芯片控制电磁炉开启加热或调高加热温度。从而保证密封腔内的水温持续保持于第一预设温度值和第二预设温度值之间，既起到了保温作用，又起到了节能作用。

附图说明

[0009] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0010] 图1是本实用新型节能电磁保温台的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0012] 如图1所示,在本实用新型的节能电磁保温台第一实施例中,该保温台1包括柜体2、至少一个加热餐盘3、以及设置于该柜体2表面用于容置该加热餐盘3的至少一个加热腔4,该加热腔4底部设有为该加热餐盘3加热的电磁炉5,该加热餐盘3底部设有用于盛放水的密封腔6,该密封腔6内设有用于检测该密封腔6内水温的温度传感器7,该柜体2内设有与该温度传感器7电连接的控制芯片,该控制芯片还与该电磁炉5电连接、并用于控制该电磁炉5的加热温度,该柜体2内还设有用于存储第一预设温度值和第二预设温度值、并与该控制芯片电连接的存储器,该加热餐盘3表面设有可滑动盖设于该加热餐盘3表面的的第一透明滑盖8和第二透明滑盖9。

[0013] 使用本实用新型的节能电磁保温台1时,温度传感器7实时检测位于密封腔6内水的水温,并将检测水温值传输至控制芯片,控制芯片获取该检测水温值后与位于存储器内的第一预设温度值和第二预设温度值进行比较,当检测水温值高于第一预设温度值时,控制芯片控制电磁炉5停止加热或调低加热温度。同时,温度传感器7继续检测位于密封腔6内水的水温,并将检测水温值传输至控制芯片,控制芯片获取该检测水温值后与位于存储器内的第一预设温度值和第二预设温度值进行比较,当检测水温值低于第二预设温度值时,控制芯片控制电磁炉5开启加热或调高加热温度。从而保证密封腔6内的水温持续保持于第一预设温度值和第二预设温度值之间,既起到了保温作用,又起到了节能作用。

[0014] 可以理解的,该第一预设温度值大于第二预设温度值,优选的,该第一预设温度值为90℃-100℃中的任一温度值,该第二预设温度值为50℃-60℃中的任一温度值。

[0015] 进一步的,该密封腔6表面设有用于更换该密封腔6内水的换水口10,该换水口10上设有密封盖。

[0016] 进一步的,该柜体2表面还设有用于手动调节该电磁炉5加热温度的调节旋钮11。

[0017] 进一步的,该加热餐盘3表面两侧边设有供该第一透明滑盖8滑动的第一滑槽、以及供该第二透明滑盖9滑动的第二滑槽。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

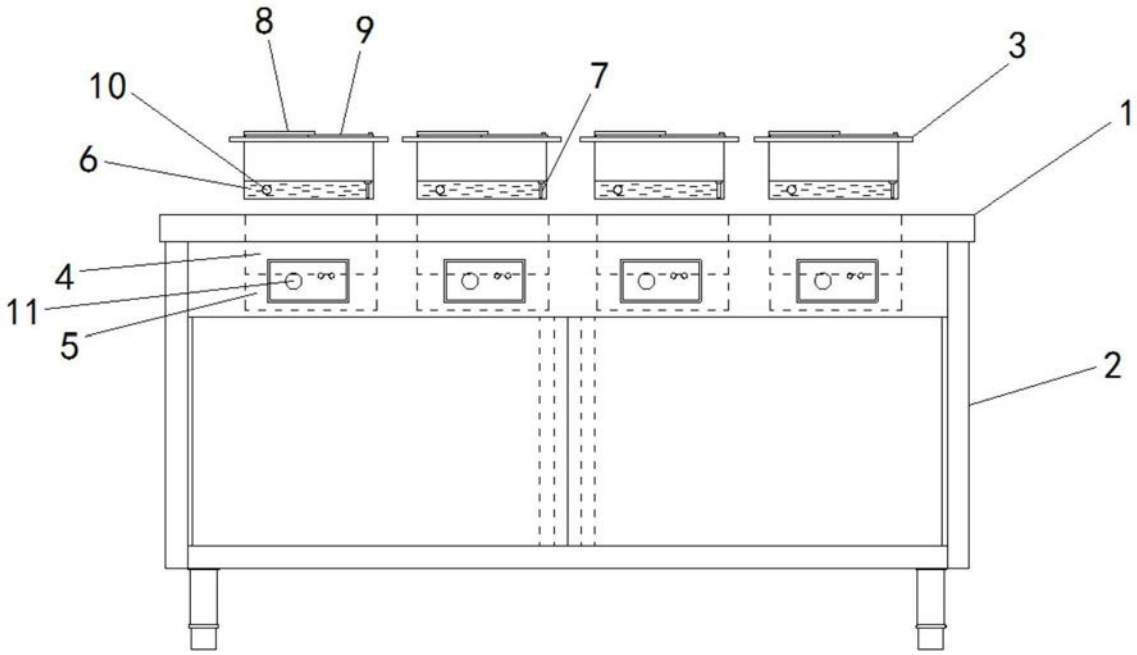


图1