



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612495 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020161447. 4

(22) 申请日 2010. 04. 12

(73) 专利权人 康本善

地址 430012 湖北省武汉市江岸区罗家嘴路
12 号跃进工业园 21 栋

(72) 发明人 康本善

(74) 专利代理机构 武汉天力专利事务所 42208

代理人 吴晓颖 冯卫平

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006. 01)

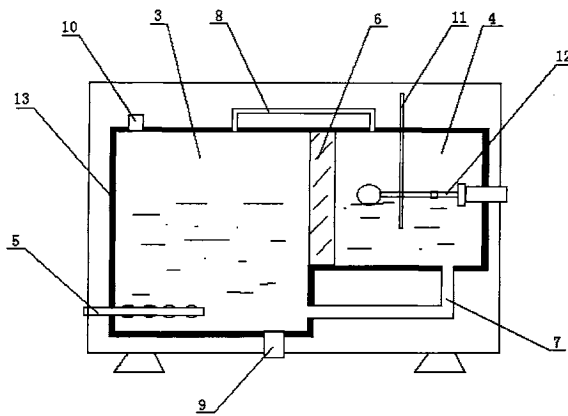
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种高效节能蒸柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种厨具,是一种高效节能蒸柜,包括蒸箱和蒸汽发生室,所述蒸汽发生室由主水箱、副水箱和设置于主水箱中的加热体组成;主水箱和副水箱之间设隔温层,主水箱底部和副水箱底部相连通,主水箱液位上方和副水箱液位上方相连通;主水箱液位上方设有蒸汽出汽管与蒸箱连通;副水箱内设有液位传感器和自动补水液位控制器。本实用新型结构简单,使用方便,不仅能够有效保护液位传感器,提高蒸柜使用的安全性,还具有高效节能性,适合于中小型餐饮企业使用。



1. 一种高效节能蒸柜,包括蒸箱和蒸汽发生室,其特征是:所述蒸汽发生室由主水箱、副水箱和设置于主水箱中的加热体组成;主水箱和副水箱之间设隔温层,主水箱底部和副水箱底部相连通,主水箱液位上方和副水箱液位上方相连通;主水箱液位上方设有蒸汽出汽管与蒸箱连通;副水箱内设有液位传感器和自动补水液位控制器。

2. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述蒸汽发生室与蒸箱分离设置。

3. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述蒸汽发生室内设有防干烧装置。

4. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述蒸汽发生室的外部设有保温层。

5. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述主水箱内的加热体为电加热管。

6. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述主水箱内的加热体为燃气加热器。

7. 根据权利要求1所述的高效节能蒸柜,其特征是:所述副水箱内的自动补水液位控制器为自动进水浮球阀。

一种高效节能蒸柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工类厨具设备,具体的说是一种高效节能蒸柜。

背景技术

[0002] 蒸柜是一种利用高温蒸汽加工食品的设备,通常的蒸柜至少包括一个蒸汽发生室,该蒸汽发生室具有储水功能,并在液位以下设置加热体加热产生高温蒸汽。一般情况下还需要在蒸汽发生室中设置液位传感器,以便在水位较低时及时供水,防止加热体干烧。但普通的蒸柜由于其蒸汽发生室长时间高温加热,容易在液位传感器上形成水垢,破坏液位传感器的灵敏性,导致供水不及时,加热体干烧,影响蒸柜使用的安全性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术的不足之处,而提供一种高效节能蒸柜,其结构简单,使用方便,不仅能够有效保护液位传感器,提高蒸柜使用的安全性,还具有高效节能性,适合于中小型餐饮企业使用。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术措施来实现的:一种高效节能蒸柜,包括蒸箱和蒸汽发生室,所述蒸汽发生室由主水箱、副水箱和设置于主水箱中的加热体组成;主水箱和副水箱之间设隔温层,主水箱底部和副水箱底部相连通,主水箱液位上方和副水箱液位上方相连通;主水箱液位上方设有蒸汽出汽管与蒸箱连通;副水箱内设有液位传感器和自动补水液位控制器。

[0005] 在上述技术方案中,所述蒸汽发生室与蒸箱分离设置。

[0006] 在上述技术方案中,所述蒸汽发生室内设有防干烧装置。

[0007] 在上述技术方案中,所述蒸汽发生室的外部设有保温层。

[0008] 在上述技术方案中,所述主水箱内的加热体为电加热管。

[0009] 在上述技术方案中,所述主水箱内的加热体为燃气加热器。

[0010] 在上述技术方案中,所述副水箱内的自动补水液位控制器为自动进水浮球阀。

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,将蒸汽发生室分为主水箱即高温区和副水箱即低温区,与现有技术相比具有以下优点:

[0012] (1) 设置于副水箱中的液位传感器和自动补水液位控制器不会受到水垢的影响,保证其灵敏度高,使用寿命长、安全性能强。

[0013] (2) 主水箱中只需要加热较小体积的水,产生蒸汽速度快,节水节能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型高效节能蒸柜的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型蒸汽发生室部分的结构示意图。

[0016] 其中:1. 蒸箱、2. 蒸汽发生室、3. 主水箱、4. 副水箱、5. 加热体、6. 隔温层、7. 底部连通管、8. 压力平衡管、9. 排水孔、10. 蒸汽出汽管、11. 液位传感器、12. 自动补水液位控

制器、13. 保温层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0018] 如图 1、2 所示,本实施例提供一种高效节能的蒸柜,包括蒸箱 1 和蒸汽发生室 2,所述蒸汽发生室 2 与蒸箱 1 分离设置,防止蒸汽发生室 2 受到污染。

[0019] 所述蒸汽发生室 2 由主水箱 3、副水箱 4 和设置于主水箱 3 中的加热体 5 组成,主水箱 3 和副水箱 4 之间设隔温层 6。整个蒸汽发生室 2 的外部设有保温层 13,帮助提高加热效率,缩短加热时间。

[0020] 主水箱 3 底部和副水箱 4 底部通过底部连通管 7 相连通,可以通过副水箱 4 向主水箱 3 供水。主水箱 3 液位上方和副水箱 4 液位上方通过压力平衡管 8 相连通,以保证两水箱中压力平衡液位相等。主水箱 3 底部设有排水孔 9;主水箱 3 液位上方设有蒸汽出汽管 10 与蒸箱 1 连通,蒸汽通过蒸汽出汽管 10 进入蒸箱 1 内部;副水箱 4 内设有液位传感器 11 和自动补水液位控制器 12。所述蒸汽发生室 2 内还设有防干烧装置,如果水位降到标准以下蒸柜即无法启动。

[0021] 在上述实施例中,所述主水箱内的加热体可以是电加热管或燃气加热器或其它形式的加热器;所述副水箱内的自动补水液位控制器为自动进水浮球阀。

[0022] 在本发明中将整个蒸汽发生室 2 分为主水箱和副水箱两个部分,其主水箱为高温区,用来加热产生蒸汽,副水箱为低温区设液位监督和控制装置,用来给水箱及时供水。此种设计一方面可以减小加热体积,缩短加热时间,提高效率,另一方面可以保护液位监督和控制装置不产生水垢,增强其工作的灵敏性,进一步保护加热体,提高蒸柜使用安全性。

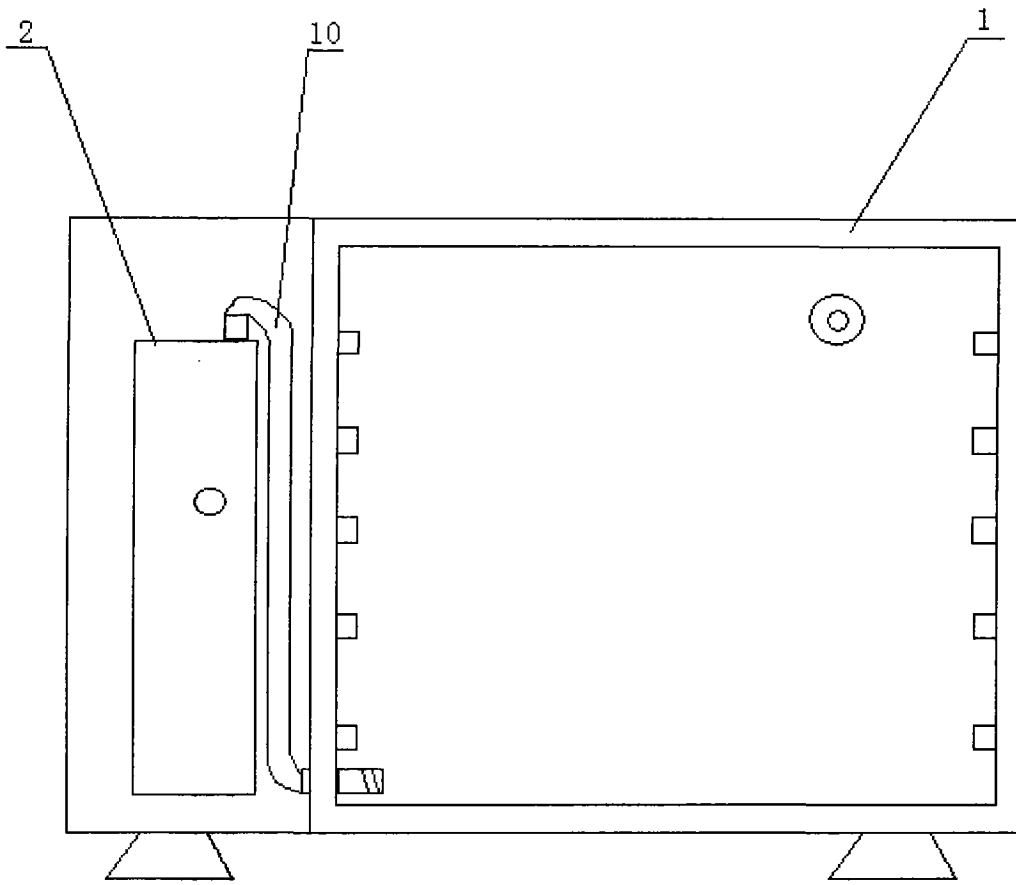


图 1

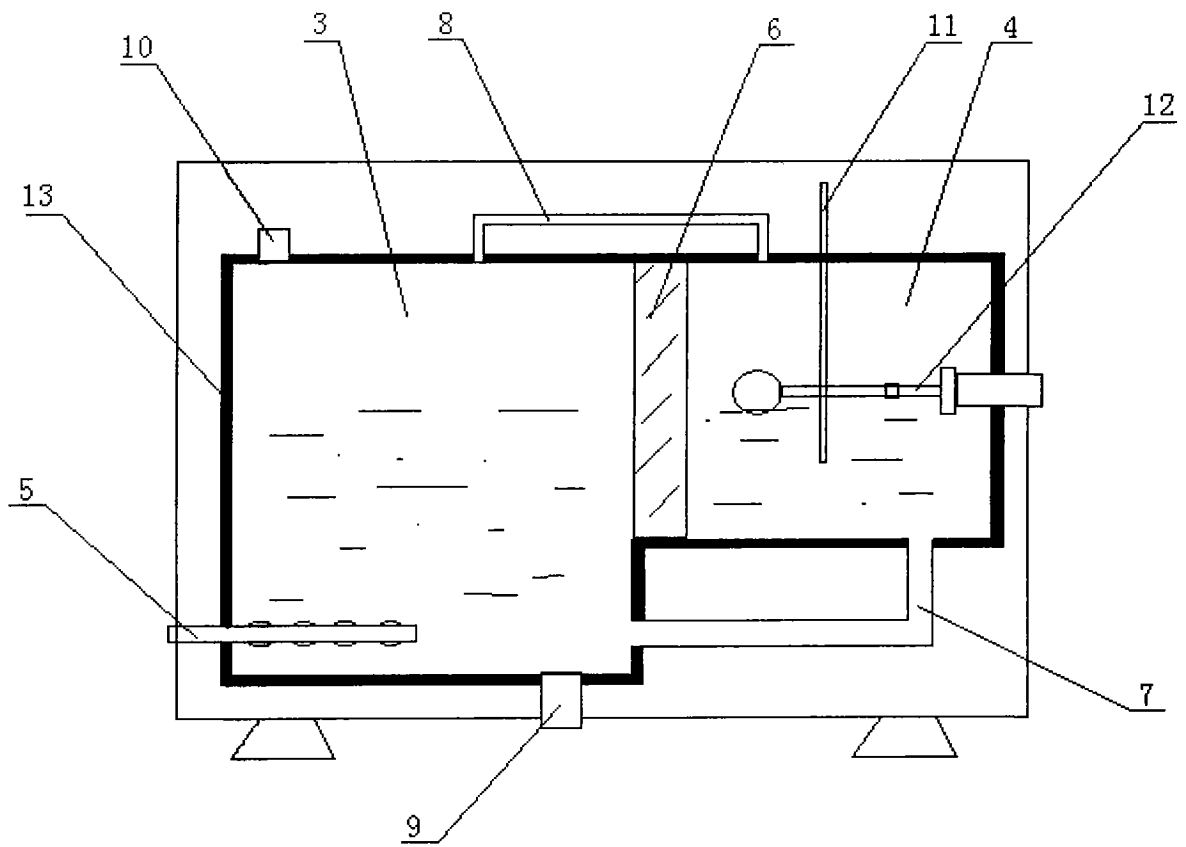


图 2