(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 208510735 U
(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721796711.X

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 江西省大鹏厨具设备有限公司
地址 330300 江西省九江市永修县城南工业区沿河路1号

(72)发明人 胡玉成 万先友 熊斌

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限公司 36129
代理人 刘锦霞 文珊

(51)Int.Cl.
A47J 27/16(2006.01)

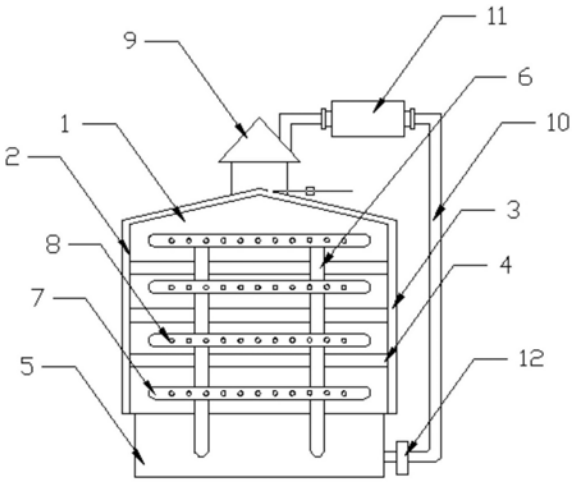
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效加热的商用蒸柜

(57)摘要

本实用新型涉及商用蒸柜技术领域，具体为一种高效加热的商用蒸柜，包括柜体、构成柜体外框的柜壁及平行安装在柜体内置物架；在柜体的底部设置蒸汽均化器，蒸汽均化器接入蒸汽主管，蒸汽主管的另一端连接横向排列的蒸汽支管；且每一层置物架对应一根蒸汽支管；蒸汽支管上安装有若干插入柜体内的蒸汽喷头；在柜体顶端还安装有蒸汽回收室；蒸汽回收室的底部接通柜体；蒸汽回收室通过蒸汽回收管连接蒸汽均化器；蒸汽回收管上设置有泵体和节流阀。本实用新型一种高效加热的商用蒸柜；整体结构简单，并且在使用过程中，蒸汽直接喷在物品上，提高加热效率，上升蒸汽回收利用，再次加热时，速度更快，效率更高，节省成本。



CN 208510735 U

1.一种高效加热的商用蒸柜,其特征在于,包括柜体(1)、构成柜体(1)外框的柜壁(2)及平行安装在柜体(1)内置物架(4);在柜体(1)的底部设置蒸汽均化器(5),蒸汽均化器(5)接入蒸汽主管(6),蒸汽主管(6)的另一端连接横向排列的蒸汽支管(7);且每一层置物架(4)对应一根蒸汽支管(7);蒸汽支管(7)上安装有若干插入柜体(1)内的蒸汽喷头(8);在柜体(1)顶端还安装有蒸汽回收室(9);蒸汽回收室(9)的底部接通柜体(1);蒸汽回收室(9)通过蒸汽回收管(10)连接蒸汽均化器(5);蒸汽回收管(10)上设置有泵体(11)和节流阀(12)。

2.根据权利要求1所述的一种高效加热的商用蒸柜,其特征在于,蒸汽喷头(8)的喷射方向正对置物架(4)上端。

3.根据权利要求1所述的一种高效加热的商用蒸柜,其特征在于,所述柜壁(2)为中空柜壁,内部设置有真空层(3)。

4.根据权利要求1所述的一种高效加热的商用蒸柜,其特征在于,所述柜体(1)内部空间均匀分为若干层,每一层由置物架(4)隔离。

一种高效加热的商用蒸柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商用蒸柜技术领域，尤指一种高效加热的商用蒸柜。

背景技术

[0002] 目前现有商用蒸柜大多都是利用电力或燃气燃烧加热水箱中的水，使水转化为饱和水蒸汽，携带热与蒸柜内的食物进行对流换热，实现对食物进行加热蒸制的效果。另外一种蒸柜直接使用中央锅炉产生的蒸汽引入蒸柜内，其他方面的原理依然相同。

[0003] 但是，现有技术中，蒸汽在柜体加热后，会直接排除，没有循环利用，重新加热的过程中，有需要大量的资源，而本实用新型提供一种高效加热的商用蒸柜，直接将蒸汽重新回收，从而避免二次加热，提供加热效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺点，提供一种高效加热的商用蒸柜。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种高效加热的商用蒸柜，包括柜体、构成柜体外框的柜壁及平行安装在柜体内置物架；在柜体的底部设置蒸汽均化器，蒸汽均化器接入蒸汽主管，蒸汽主管的另一端连接横向排列的蒸汽支管；且每一层置物架对应一根蒸汽支管；蒸汽支管上安装有若干插入柜体内的蒸汽喷头；在柜体顶端还安装有蒸汽回收室；蒸汽回收室的底部接通柜体；蒸汽回收室通过蒸汽回收管连接蒸汽均化器；蒸汽回收管上设置有泵体和节流阀。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，蒸汽喷头的喷射方向正对置物架上端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，柜壁为中空柜壁，内部设置有真空层。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，柜体内部空间均匀分为若干层，每一层由置物架隔离。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型一种高效加热的商用蒸柜；整体结构简单，并且在使用过程中，蒸汽直接喷在物品上，提高加热效率，上升蒸汽回收利用，再次加热时，速度更快，效率更高，节省成本。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中：

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型局部结构示意图；

[0014] 图中标号：1、柜体；2、柜壁；3、真空层；4、置物架；5、蒸汽均化器；6、蒸汽主管；7、蒸汽支管；8、蒸汽喷头；9、蒸汽回收室；10、蒸汽回收管；11、泵体；12、节流阀。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 实施例：如图1-2所示，本实用新型提供一种高效加热的商用蒸柜，包括柜体1、构成柜体1外框的柜壁2及平行安装在柜体1内置物架4；在柜体1的底部设置蒸汽均化器5，蒸汽均化器5接入蒸汽主管6，蒸汽主管6的另一端连接横向排列的蒸汽支管7；且每一层置物架4对应一根蒸汽支管7；蒸汽支管7上安装有若干插入柜体1内的蒸汽喷头8；在柜体1顶端还安装有蒸汽回收室9；蒸汽回收室9的底部接通柜体1；蒸汽回收室9通过蒸汽回收管10连接蒸汽均化器5；蒸汽回收管10上设置有泵体11和节流阀12。

[0019] 蒸汽喷头8的喷射方向正对置物架4上端。柜壁2为中空柜壁，内部设置有真空层3。柜体1内部空间均匀分为若干层，每一层由置物架4隔离。

[0020] 具体的：本实用新型提供一种高效加热的商用蒸柜，主要由柜体1内的置物架4、蒸汽均化器5、蒸汽主管6、蒸汽支管7、蒸汽喷头8和蒸汽回收室9构成，其中置物架4分为若干等分，保证内壁空间与蒸汽处于合理比例，最大化加热效率；并且蒸汽由主管输出，经支管，最后由喷头直接喷在置物架4上，保障了高效加热的目的；并且柜体采用真空的形式，保证内部的密封空间，提高效率。

[0021] 工作原理，蒸汽由主管从均化器输出，经支管，最后由喷头直接喷在置物架4上；提高了效率，并且，由于蒸汽在使用后，由于重力原因做上升运用，此时位于柜体1顶端的蒸汽回收室9将蒸汽收入体内，并由泵机11重新输入均化器内，从而提高了加热效率，保证了蒸汽的供应。

[0022] 本实用新型一种高效加热的商用蒸柜；整体结构简单，并且在使用过程中，蒸汽直接喷在物品上，提高加热效率，上升蒸汽回收利用，再次加热时，速度更快，效率更高，节省成本。

[0023] 最后应说明的是：以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

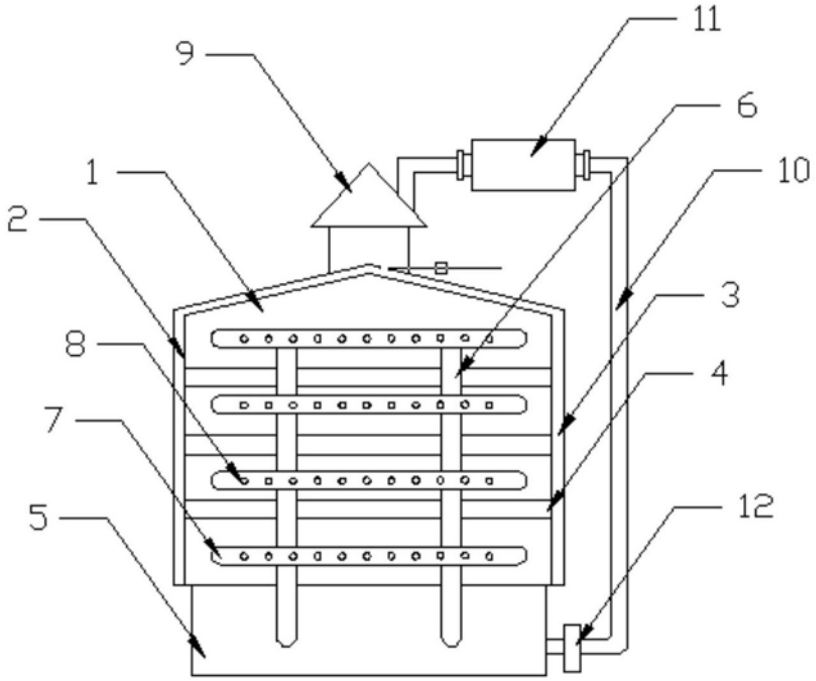


图1

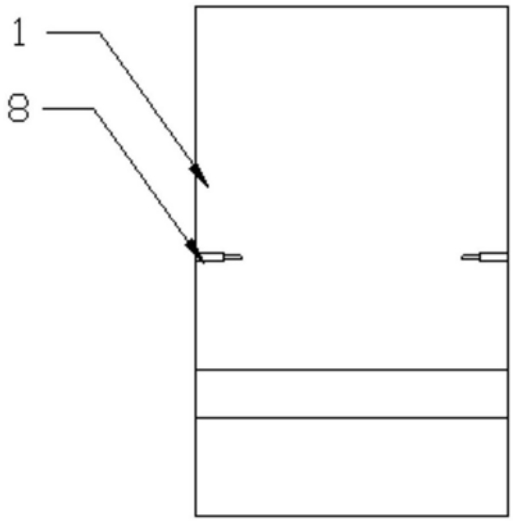


图2