



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720122961.5

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201028479Y

[22] 申请日 2007.5.11

[21] 申请号 200720122961.5

[73] 专利权人 李福成

地址 550002 贵州省贵阳市观水路 59 号碧丽园 A 栋一单元 3 号

共同专利权人 李 娟

[72] 发明人 李福成

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司
代理人 于俊汉

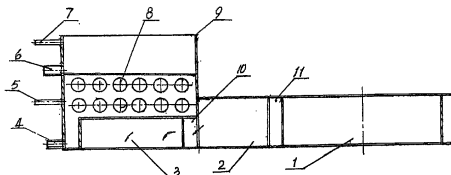
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

室内蒸柜高效节能锅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种室内蒸柜高效节能锅，属于蒸柜锅，由炉膛、联接管、前烟室、后烟室、下烟室、火管、炉膛水包、清灰门、蒸柜炉体组成，炉膛(1)内下方有炉桥抬板(16)，外面是炉膛水包(11)，炉膛水包通过联接管(2)与蒸柜炉体(9)内连通，炉膛(1)通过前后两个联接管(2)之间的火焰烟气通道与蒸柜炉体(9)内的下烟室(10)连接，在蒸柜炉体(9)内安装火管(8)，火管(8)的前面是前烟室(3)，后面是后烟室(14)，下烟室与前烟室连接，本实用新型受热面积较大，热效率较高，节约能源，比传统炉灶节约能源可达 70% 以上，而且结构紧凑、占地面积小、使用安全、清洗和维修方便、使用寿命长，可广泛用于餐厅，学校、部队食堂和餐饮业。



1. 一种室内蒸柜高效节能锅，由炉膛、联通管、前烟室、后烟室、下烟室、火管、炉膛水包、清灰门、蒸柜炉体组成，其特征在于：炉膛（1）内下方有炉桥抬板（16），外面是炉膛水包（11），炉膛水包通过联通管（2）与蒸柜炉体（9）内连通，炉膛（1）通过前后两个联通管（2）之间的火焰烟气通道与蒸柜炉体（9）内的下烟室（10）连接，在蒸柜体（9）内安装火管（8），火管（8）的前面是前烟室（3），后面是后烟室（14），下烟室与前烟室连接。

2. 根据权利要求1所述的室内蒸柜高效节能锅，其特征在于：在后烟室（14）的后上方连接排烟管（15），后下方有清灰门（13）。

3. 根据权利要求1所述的室内蒸柜高效节能锅，其特征在于：蒸柜炉体（9）的左边上有进水管（12）、排污管（4）、水位计上位管（5）、水位计下位管（7）和2个装调温节能器管（6）。

室内蒸柜高效节能锅

技术领域：本实用新型涉及蒸柜锅，特别是一种室内蒸柜高效节能锅

背景技术：目前，蒸柜加热原理极简单，所消耗的能源比较多，劳动强度比较大，特别是采用锅炉供气来解决蒸汽问题，消耗能源更为突出，锅炉的安全运行时常阻碍生产力的持续发展，能源利用率比较低，成本特别高，已困扰着较多单位。

发明内容：本实用新型的目的在于提供一种室内蒸柜高效节能锅，该锅热效率高、运行成本低和使用安全的目的。

本实用新型的构成：由炉膛、联通管、前烟室、后烟室、下烟室、火管、炉膛水包、清灰门、蒸柜炉体组成，炉膛 1 内下方有炉桥抬板 16，外面是炉膛水包 11，炉膛水包通过联通管 2 与蒸柜炉体 9 内连通，炉膛 1 通过前后两个联通管 2 之间的火焰烟气通道与蒸柜炉体 9 内的下烟室 10 连接，在蒸柜体 9 内安装火管 8，火管 8 的前面是前烟室 3，后面是后烟室 14，下烟室与前烟室连接。

在后烟室 14 的后上方连接排烟管 15，后下方有清灰门 13。

蒸柜炉体 9 的左边上有进水管 12、排污管 4、水位计上位管 5、水位计下位管 7 和 2 个装调温节能器管 6。

与现有技术比较，本实用新型在炉内设置水包及火焰烟气通往锅内的火管，受热面积较大，因此，热效率较高，节约能源。本实用新型与传统炉灶相比，其节约能源可达 70%以上，而且还具有结构紧凑、占地面积小、使用安

全、清洗和维修方便、使用寿命长。

附图说明：图 1 是本实用新型结构示意图，图 2 是图 1 的右视图，图 3 是图 1 的俯视图。

图中 1.炉膛，2.联通管，3.前烟室，4.排污管，5.水位计上位管，6.装调温节能器管，7.水位计下位管，8.火管，9.蒸柜炉体，10.下烟室，11.炉膛水包，12.进水管，13.清灰门，14.后烟室，15.排烟管，16.炉桥抬板。

具体实施方式：如图 1、图 2、图 3 所示，炉膛 1 内下方有炉桥抬板 16，外面是炉膛水包 11，炉膛水包通过联通管 2 与蒸柜炉体 9 内连通，炉膛 1 通过前后两个联通管 2 之间的火焰烟气通道与蒸柜炉体 9 内的下烟室 10 连接，在蒸柜炉体 9 内安装火管 8，火管 8 的前面是前烟室 3，后面是后烟室 14，下烟室与前烟室连接，在后烟室 14 的后上方连接排烟管 15，后下方有清灰门 13。

蒸柜炉体 9 的左边上有进水管 12、排污管 4、水位计上位管 5、水位计下位管 7 和 2 个装调温节能器管 6。在蒸柜炉体 9 内的前后烟室之间上下并排安装两排火管 8。

工作原理：通过炉膛 1 燃烧，火焰烟气通过火焰烟气通道进入蒸柜炉体 9 内的下烟室 10，再进入前烟室 3，通过火管 8 进入后烟室 14，经排烟管 15 进入烟囱，烟灰由清灰门 13 排出。

炉体 9 内及各通水槽和炉膛水包 12 内浸满水，通过炉火加热水包中的水，同时火焰烟气通过下烟室 10 进入前烟室 3，再由前烟室进入火管 8，排入后烟室 14，所有受热面加热锅中水，使之加热成蒸汽供蒸食品。

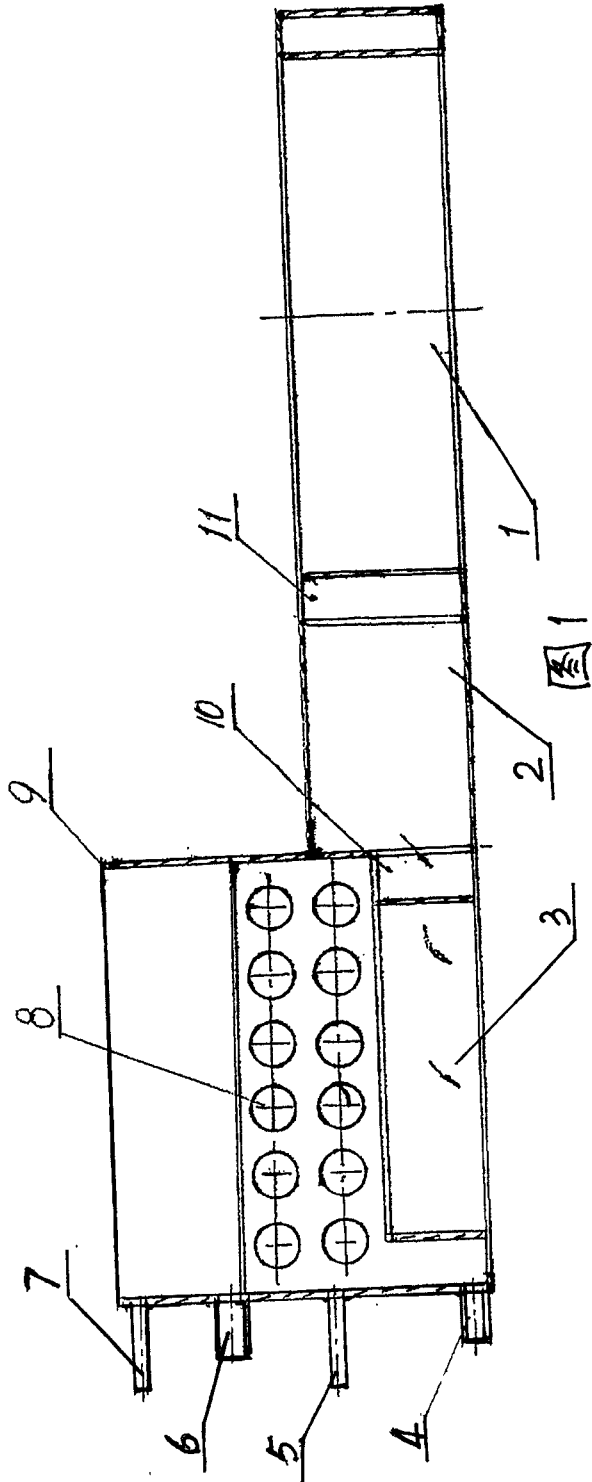


图1

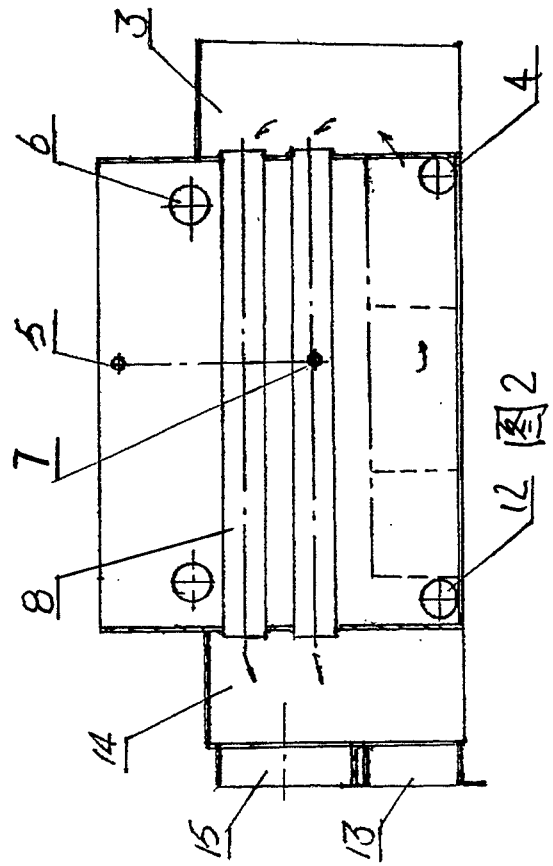


图2

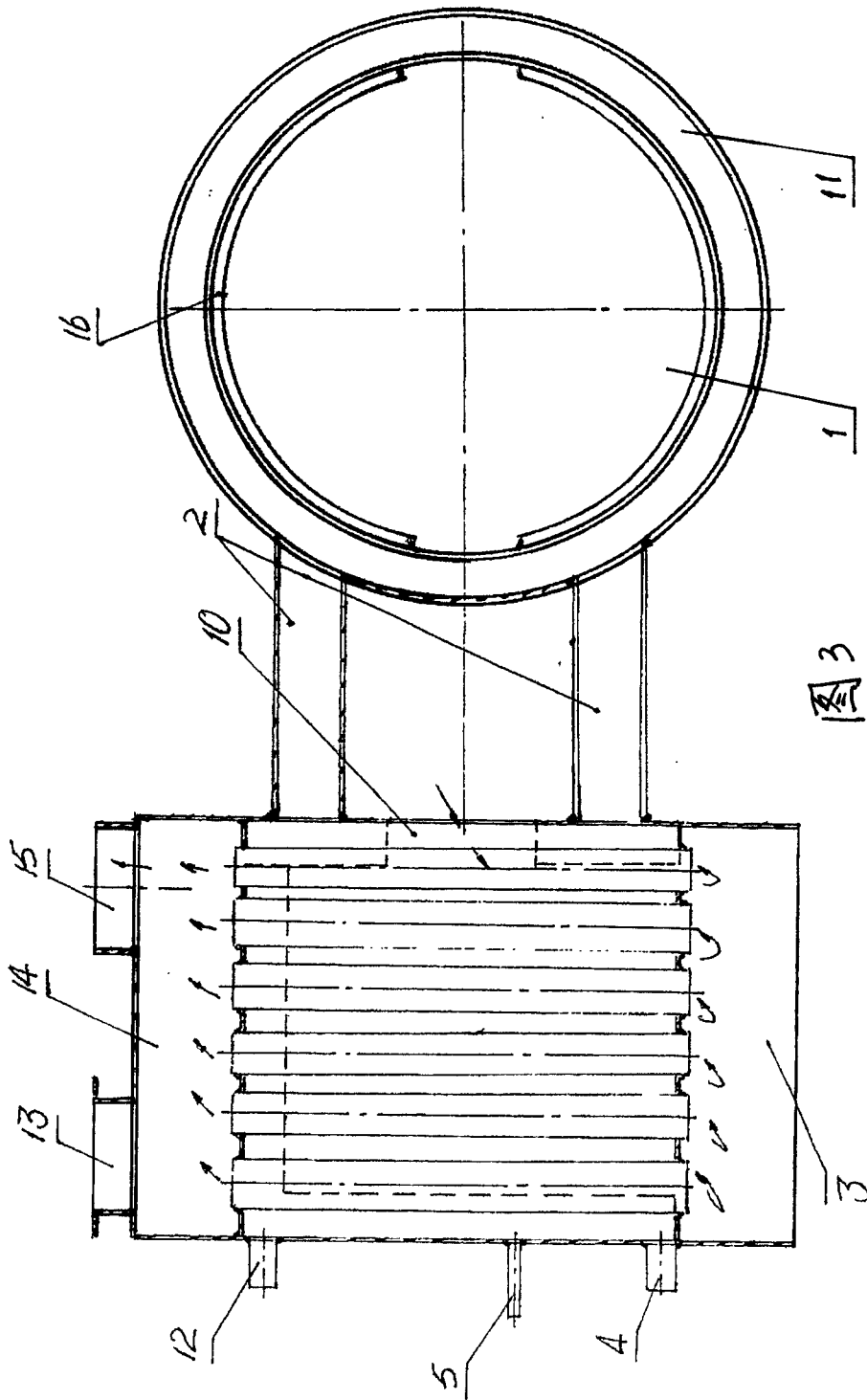


图3