



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320113564.3

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2672485Y

[22] 申请日 2003. 12. 26

[21] 申请号 200320113564.3

[73] 专利权人 韩跃武

地址 473000 河南省南阳市卧龙区白庄村 299 号

[72] 设计人 韩跃武

[74] 专利代理机构 南阳市智博维创专利事务所

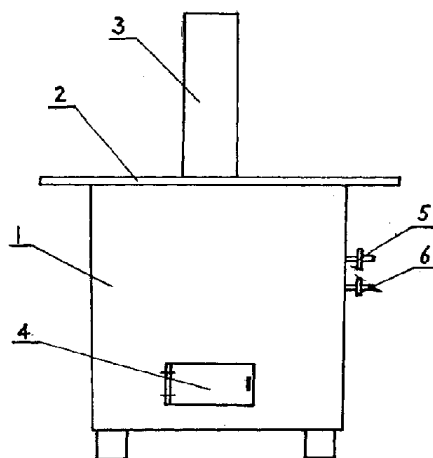
代理人 王 帆

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 节能连体蒸锅炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种节能连体蒸锅炉。该炉的主要特点是：蒸锅置于炉体内，并与炉体合为一体，蒸锅是由通以烟气、燃气、甚至高温火焰的烟管、烟道、炉膛顶板构成，在蒸锅上及蒸锅与炉体内壁间分别设有水槽，炉膛顶板的下部为炉膛，炉膛通过烟管与烟道相通，烟道与烟囱相通，炉体外部设有进出水阀门，阀门与蒸锅相通。由于该蒸锅炉的热量是通过烟管、烟道，炉膛顶板直接接触水，因此，可增大热量传递的有效面积，不仅使热效率大大提高，而且还可节省大量的燃料，其所用燃料只是传统分体蒸锅炉灶的二分之一。与现有技术相比，该蒸锅炉具有结构设计简单合理，容易制作、成本低廉、使用方便可靠、节能效果显著等优点。



1、一种节能连体蒸锅炉，该炉具有炉体、炉台、烟囱，其特征在于：蒸锅置于炉体内，并与炉体合为一体，蒸锅是由通以烟气、燃气、甚至高温火焰的烟管、烟道、炉膛顶板构成，在蒸锅上及蒸锅与炉体内壁间分别设有水槽，炉膛顶板的下部为炉膛，炉膛通过烟管与烟道相通，烟道与烟囱相通，炉体外部设有进出水阀门，阀门与蒸锅相通。

2、根据权利要求1所述的节能连体蒸锅炉，其特征在于：所述水槽为 U 形水槽。

3、根据权利要求1所述的节能连体蒸锅炉，其特征在于：所述烟道的底部设有出灰口，口上装有滑动拉门。

节能连体蒸锅炉

技术领域:

本实用新型属于炉灶技术领域，是一种节能连体蒸锅炉。

背景技术:

在公知的技术中，公共食堂、餐饮行业在蒸制食品时，通常采用的加热方式是由分体式的蒸锅和炉灶构成，炉灶的结构为：炉膛中心为燃料区，燃料区的两侧部位设制有弧形烟道，烟道与烟囱连通，由于蒸锅底部接触燃火面积小，导致锅侧部与炉灶内壁的热量传递慢，因此，存在热效率低，耗用燃料多的缺陷。另外，蒸锅座落在炉灶上部，在使用中，不仅搬移蒸锅费力、费时，而且操作繁琐。

发明内容:

本实用新型的目的是提供一种能够节省燃料、并且操作简单、热效率高的节能连体蒸锅炉。

实现本实用新型的目的所采取的技术方案是：该炉具有炉体、炉台、烟囱，其主要特点是：蒸锅置于炉体内，并与炉体合为一体，蒸锅是由通以烟气、燃气、甚至高温火焰的烟管、烟道、炉膛顶板构成，在蒸锅上及蒸锅与炉体内壁间分别设有水槽，炉膛顶板的下部为炉膛，炉膛通过烟管与烟道相通，烟道与烟囱相通，炉体外部设有进出水阀门，阀门与蒸锅相通。

按照上述方案制成的节能连体蒸锅炉，不仅能够减少操作上的繁琐，而且蒸锅的热量是通过炉膛燃火经炉膛顶板、烟管、烟道、水槽传热至炉体内壁，因此，增大了热量传递的有效面积，使热效率大大提高，从而节省了大量的燃料，其所用燃料只是传统分体蒸锅炉灶的二分之一。与现有技术相比，该蒸锅炉具有结构设计简单合理，容易制作、

成本低廉、使用方便可靠、节能效果显著等优点。

下面利用附图进一步描述本实用新型的实施例：

附图说明：

图1是本实用新型的外形结构示意图；

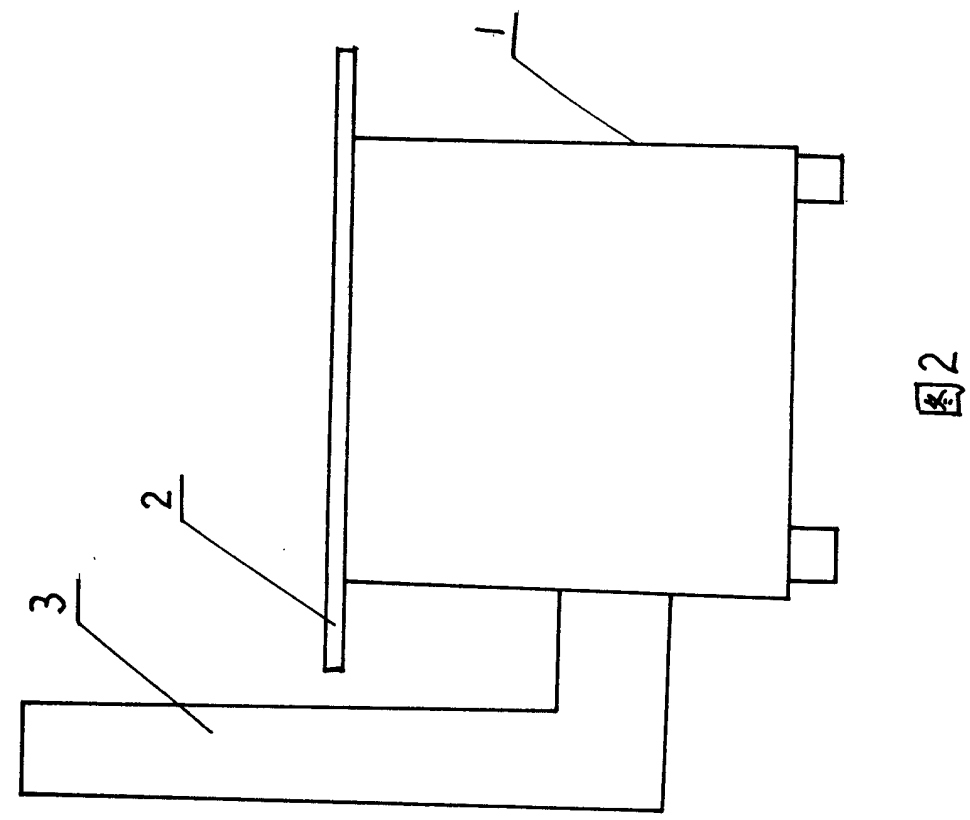
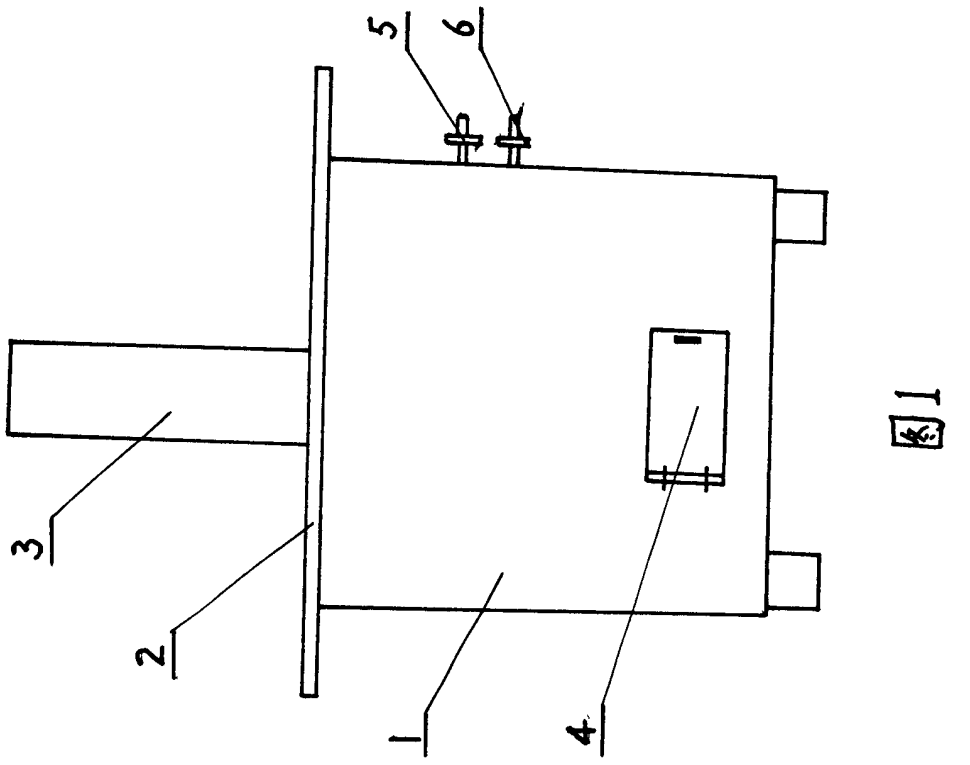
图2是图1的侧视图；

图3是图1的俯视图；

图4是图3中A—A的剖视图。

具体实施方式：

参看图1、图2、图3、图4，本实用新型的节能连体蒸锅炉，具有炉体1、炉台2、烟囱3，其中，蒸锅置于炉体1内，并与炉体1合为一体，蒸锅是由通以烟气、燃气、甚至高温火焰的烟管7、烟道10、炉膛顶板12构成，在蒸锅上及蒸锅与炉体内壁间分别设有内外U形水槽8、9，炉膛顶板12的下部为炉膛13，炉膛13通过烟管7与烟道10相通，烟道10通过出烟口11与烟囱3连通，炉膛13的下部设置有炉条14，与炉条14对应的外部设有炉门4，炉体1外部一侧装有进出水阀门5、6，阀门与蒸锅相通。在烟道10的底部设有出灰口，口上装有滑动拉门（图中未示），当烟道抽吸的燃料灰集多时，便于及时排出。该蒸锅炉可以烧柴，也可以烧煤，在使用时，只需将蒸笼屉直接放在炉体的炉台上，既可方便的实现多层笼屉蒸制食品的加热蒸制。由于该蒸锅炉的热量是通过烟管、烟道，炉膛顶板直接接触水，因此，增大了热量传递的有效面积，从而使热效率大大提高，并节省了大量的燃料，而且在使用中也省去了搬移蒸锅及操作中的繁琐。



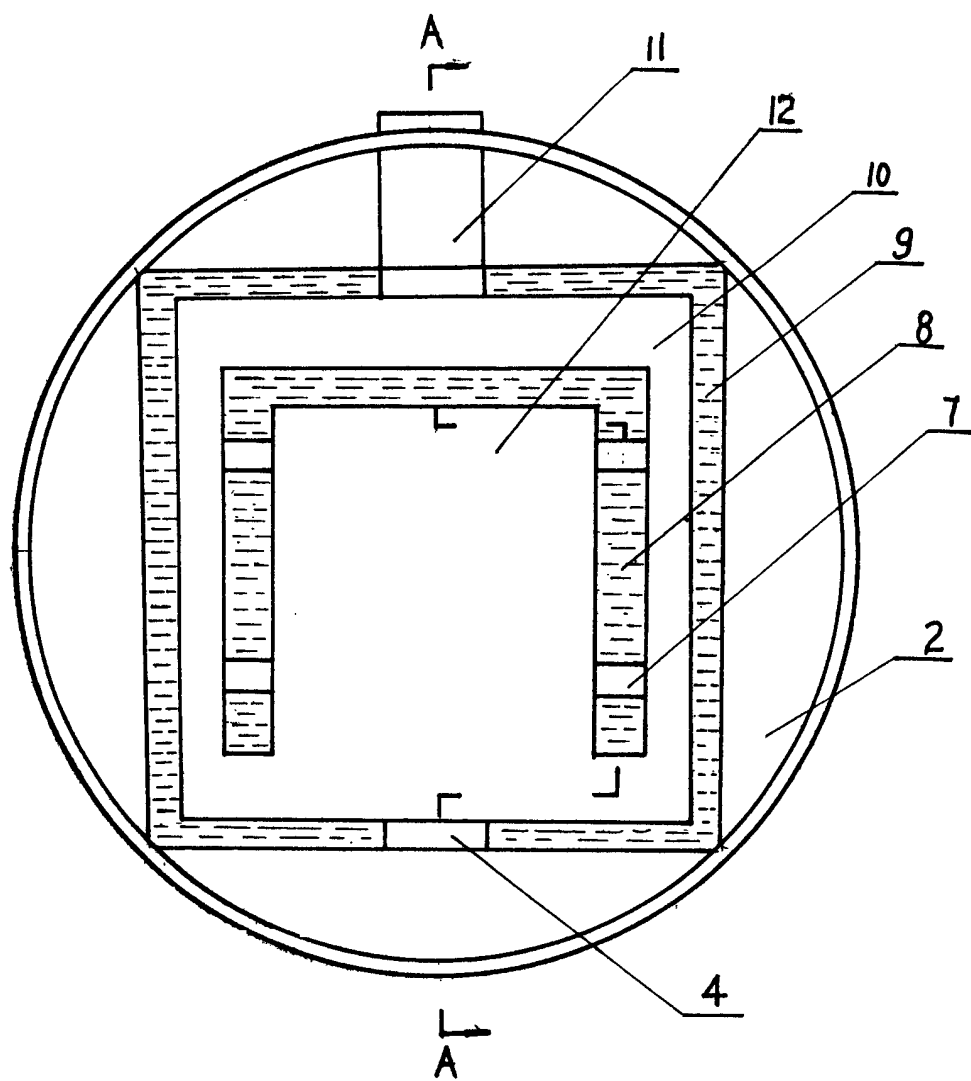


图3

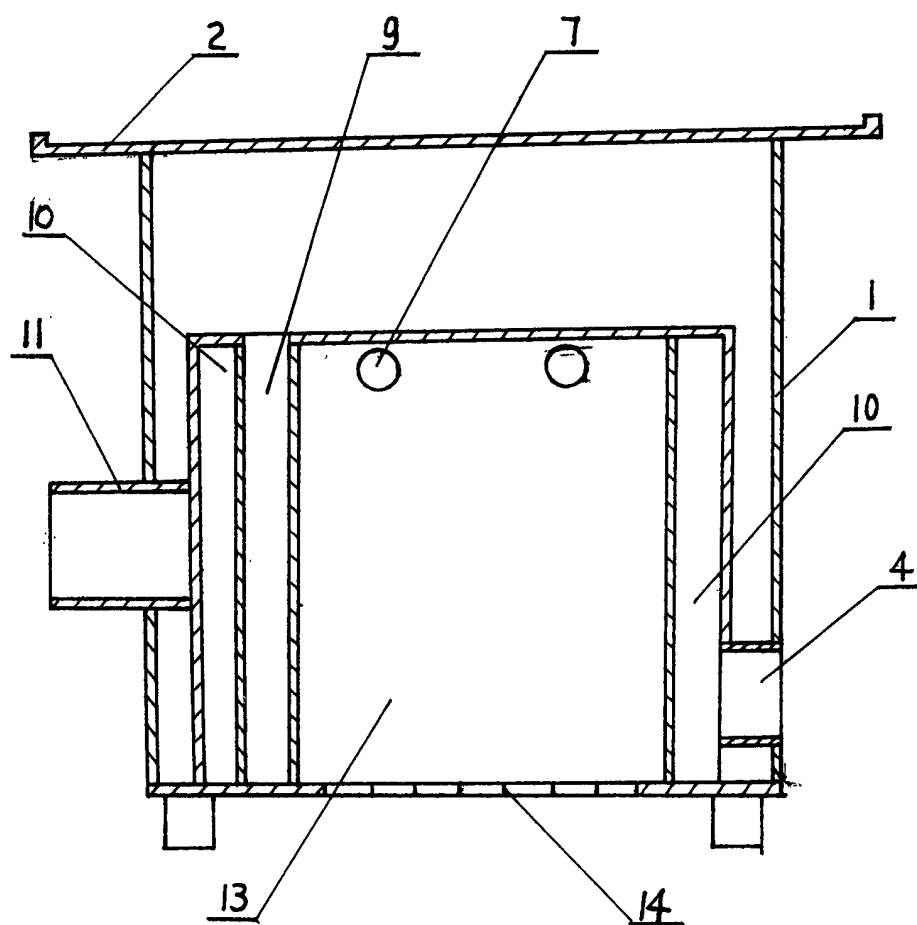


图4