[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
F24B 1/183

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03227489.0

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2616822Y

[22] 申请日 2003.4.22 [21] 申请号 03227489.0

[73] 专利权人 龚少云

地址 419515 湖南省怀化市辰溪县小龙门乡毛家坪村四组

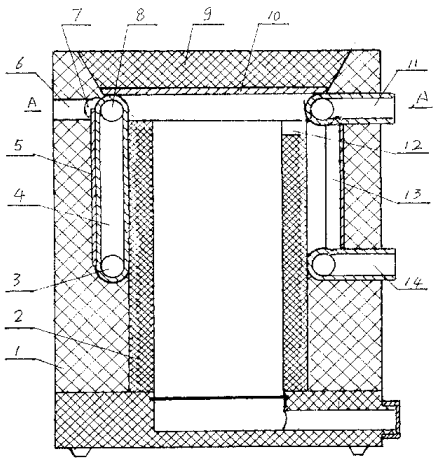
[72] 设计人 龚少云

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 藕煤炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种藕煤炉，具有炉体，在炉体中安装有炉芯，在炉体上设计有炉盖，其特殊之处是：在炉芯的外侧安装有加热水装置，该加热水装置包括下环形管、上环形管以及连通下环形管和上环形管的竖管，在与上环形管配套位置的炉体内设计有环形烟道，本实用新型既能炒菜、做饭等，又能加热水，同时，火力受影响较小，封火时不易熄火，且水的温度可以被加热到较高。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1.一种藕煤炉，具有炉体，在炉体中安装有炉芯，其特征是：在炉芯的外侧安装有加热水装置，该加热水装置包括下环形管、上环形管，以及连通下环形管和上环形管的竖管，在下环形管上连接有进水口，在上环形管上连接有出水口。

2.根据权利要求 1 所述的藕煤炉，其特征是：连通下环形管和上环形管的竖管为 1 根。

3.根据权利要求 1 所述的藕煤炉，其特征是：连通下环形管和上环形管的竖管为 2 根或 2 根以上。

4.根据权利要求 1 所述的藕煤炉，其特征是：在炉体的上端设计有炉盖，在炉盖的下侧面固定有导热板，在炉盖盖在炉体上时，导热板的下侧面与上环形管接触。

5.根据权利要求 2 所述的藕煤炉，其特征是：在炉体的上端设计有炉盖，在炉盖的下侧面固定有导热板，在炉盖盖在炉体上时，导热板的下侧面与上环形管接触。

6.根据权利要求 3 所述的藕煤炉，其特征是：在炉体的上端设计有炉盖，在炉盖的下侧面固定有导热板，在炉盖盖在炉体上时，导热板的下侧面与上环形管接触。

7.根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 或 6 所述的藕煤炉，其特征是：在与上环形管配套位置的炉体内设计有环形烟道，该环形烟道分别与炉芯内腔和炉体外连通。

8.根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 或 6 所述的藕煤炉，其特征是：加热水装置的高度小于炉芯的高度，加热水装置安装在炉体的上部。

9.根据权利要求 7 所述的藕煤炉，其特征是：加热水装置的高度小于炉芯的高度，加热水装置安装在炉体的上部。

藕煤炉

所属技术领域

本实用新型涉及一种藕煤炉。

背景技术

目前，有一种即可以炒菜、做饭，又可以加热水的藕煤炉，其结构是：在炉芯的外侧安装一加热水装置，该加热水装置的内腔较大，都用来盛放水，一方面，安装有加热水装置的该段较长的炉芯，由于加热水装置的吸热作用，该段炉芯的温度较低，藕煤炉不仅火力受到影响，而且在封火时易熄火；另一方面，由于加热水装置中的水较多，水的温度也较低。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种即可炒菜、做饭等，又能加热水，同时，火力受到的影响较小、封火时不易熄火，还可以使水的温度加热到较高的藕煤炉。

为实现上述目的，本实用新型藕煤炉，具有炉体，在炉体中安装有炉芯，在炉芯的外侧安装有加热水装置，该加热水装置包括下环形管、上环形管，以及连通下环形管和上环形管的竖管，在下环形管连接有进水口，在上环形管上连接有出水口。

上述藕煤炉，连通下环形管和上环形管的竖管为 1 根。

上述藕煤炉，连通下环形管和上环形管的竖管为2根或2根以上。

上述藕煤炉，在炉体的上端设计有炉盖，在炉盖的下侧面固定有导热板，在炉盖盖在炉体上时，导热板的下侧面与上环形管接触。

上述藕煤炉，其在与上环形管配套位置的炉体内设计有环形烟道，该环形烟道分别与炉芯内腔和炉体外连通。

上述藕煤炉，其加热水装置的高度小于炉芯的高度，加热水装置安装在炉体的上部。

由于本实用新型藕煤炉的加热水装置由上环形管、下环形管和竖管组成，结构简单，制造容易，生产成本低；该加热水装置与炉芯是两段接触的，且该两段之间有较长的距离，因此，对炉芯温度和火力的影响较小，在封火时不易熄火。由于加热水装置中盛放的水较少，且与其接触的炉芯部份的温度较高，因此，经过加热水装置的水的温度可以达到较高，适当控制加热水装置中水的流量，还可以产生蒸汽。封火时，由于炉盖下侧面的导热板与上环形管接触，在上环形管处设计有环形烟道，烟气一方面使盖板下侧面的导热板加热，导热板给上环形管和其中的水加热，另一方面，烟气

通过环形烟道排出时，给上环形管和其中的水加热，这样，在封火时，能有效地利用藕煤炉的热能。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1所示为本实用新型藕煤炉剖视图示意图。

图2为图1所示的A-A剖视图。

图 3 为图 1 所示本实用新型藕煤炉加热水装置剖视图

具体实施方式

如图所示，炉体〔1〕的下部有炉栅和进风口，在炉体〔1〕中安装有炉芯〔2〕，在炉芯〔2〕上部的外侧安装有加热水装置，该加热水装置包括下环形管〔3〕、上环形管〔8〕以及连通下环形管〔3〕和上环形管〔8〕的一根竖管〔4〕和 3 根支撑杆〔13〕，在下环形管〔3〕上连接有进水口〔14〕，在上环形管〔8〕上连接有出水口〔11〕，在加热水装置的外侧固定连接有外壳导热板〔5〕，该外壳导热板〔5〕与竖管〔4〕和 3 根支撑杆〔13〕接触，支撑杆〔13〕上的热量可以通过外壳导热板〔5〕传递到下环形管〔3〕和上环形管〔8〕上，炉芯〔2〕的上端低于上环形管〔8〕，在炉体〔1〕上开有环形烟道〔7〕，通过其出烟口〔6〕与炉体外侧连通、进风口〔12〕与炉芯〔2〕内腔连通，烟气经过环形烟道〔7〕时与上环形管〔8〕接触，炉盖〔9〕下侧面固定安装有导热板〔10〕，在炉盖〔9〕盖在炉体〔1〕上时，导热板〔10〕与上环形管〔8〕接触。

本实用新型加热水装置中的竖管〔4〕可以是 1 根，也可以是 2 根或 2 根以上，当竖管〔4〕设计有 2 根或 3 根时，支撑杆〔12〕则相应地设计为 2 根或 1 根，当竖管〔4〕设计有 4 根或 4 根以上时，则不需要支撑杆。

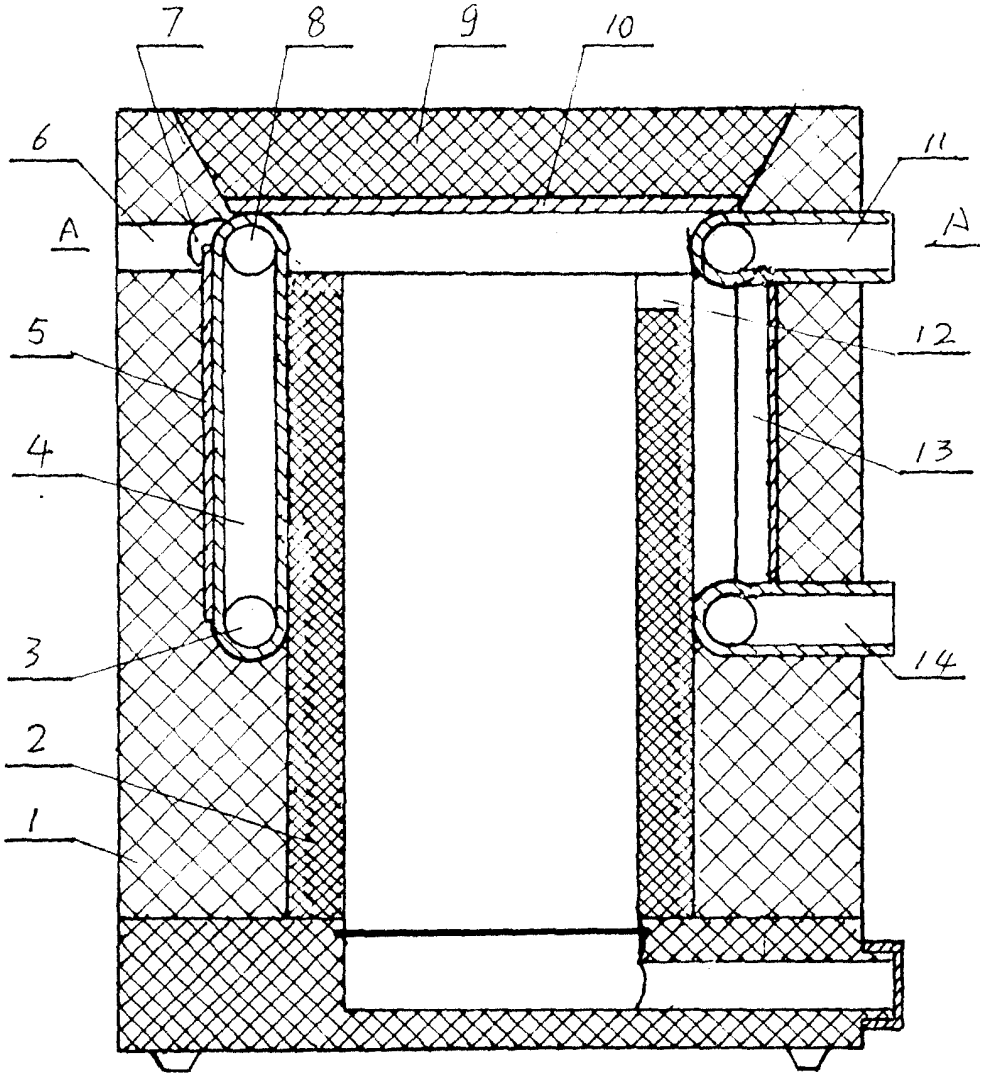


图 1

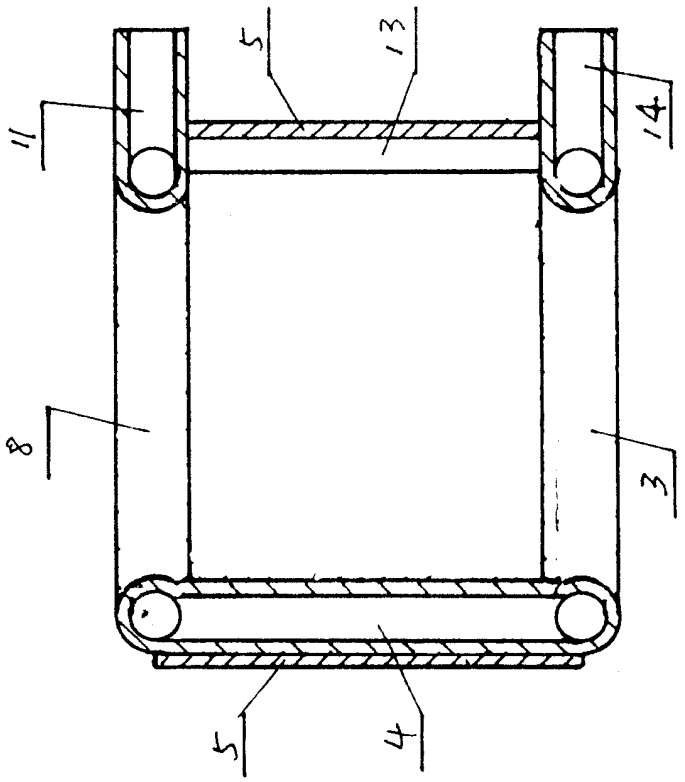


图3

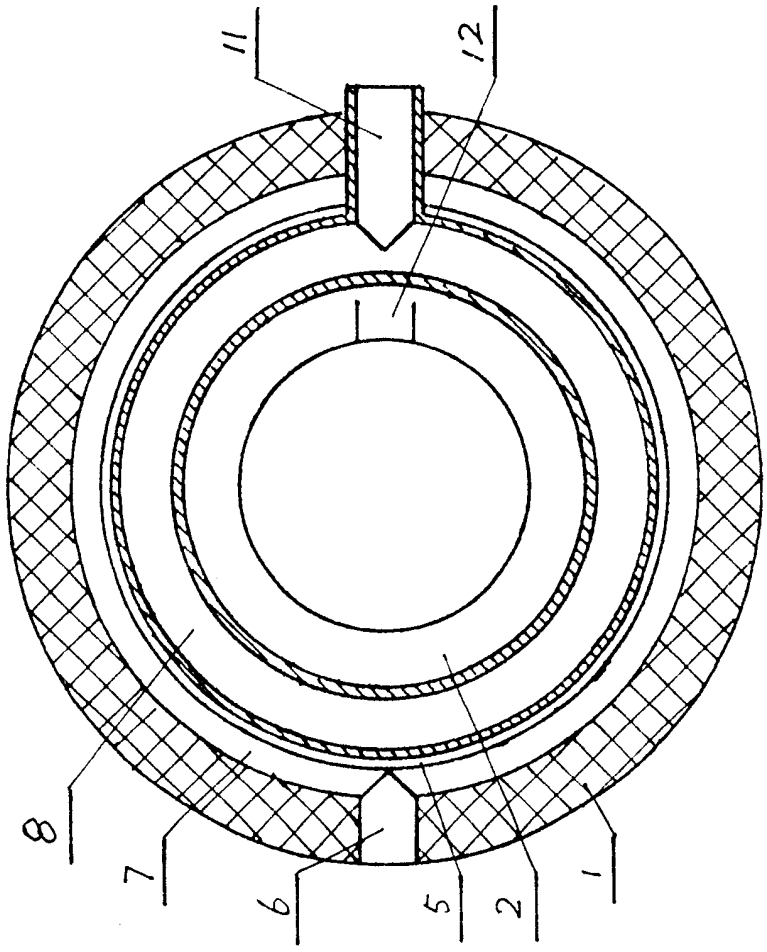


图2