

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 27/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820017559.5

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201167840Y

[22] 申请日 2008.2.1

[21] 申请号 200820017559.5

[73] 专利权人 赵克武

地址 272100 山东省兖州市鼓楼街 49 号 8 号
楼 1 单元 501 室

[72] 发明人 赵克武

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司
代理人 张维斗

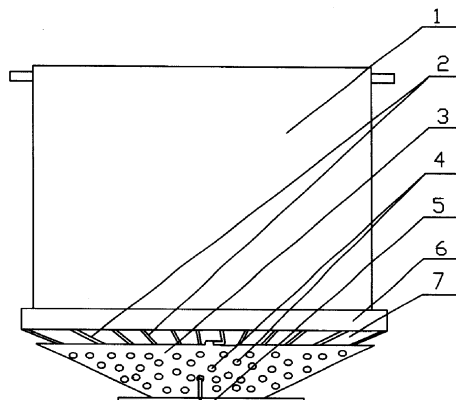
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种节能加热容器

[57] 摘要

本实用新型属于一种容器，尤其涉及一种节能加热容器，本实用新型的技术方案为：一种节能加热容器，包括容器底部和位于容器底部外表面上的多条肋片，在所述的节能加热容器底部下方有环形隔离罩与容器底部周边卡接，肋片边缘为波浪形曲线。环形隔离罩与加热容器底部上的肋片形成了燃烧室，使火焰在加热容器底部的燃烧室内充分燃烧，加热了肋片，快速升温，提高传热效率，节省燃料，环形隔离罩还能防风，可在各种加热器具上使用，在野外有风的天气中，节能效果更好。



- 1、一种节能加热容器，包括容器底部和位于容器底部外表面上的多条肋片，其特征在于：在所述的容器底部下方有环形隔离罩与容器底部周边卡接。
- 2、根据权利要求 1 所述的节能加热容器，其特征在于：所述的环形隔离罩上有多个通气孔。
- 3、根据权利要求 1 或 2 所述的节能加热容器，其特征在于：所述的环形隔离罩下部有支架与环形隔离罩固定连接。
- 4、根据权利要求 3 所述的节能加热容器，其特征在于：所述的支架为伸缩支架。
- 5、根据权利要求 1 或 2 或 4 所述的节能加热容器，其特征在于：所述的肋片边缘为波浪形曲线。
- 6、根据权利要求 1 或 2 或 4 所述的节能加热容器，其特征在于：所述节能加热容器的外表面有一圈防水槽。

一种节能加热容器

技术领域

本实用新型属于一种容器，尤其涉及一种节能加热容器。

背景技术

目前，普通锅的加热容器底部都是光滑的，火焰沿着容器底部直接上升，使大量热量流失，又因为光滑的底面受热面积小，热效能利用率低。专利号为 85201777 的中国专利公开了一种节能锅，锅底的外表面有多条肋片呈辐射直径或曲线分布，加大了锅底的受热面积，提高了热利用率。但是这样火焰还是暴露在空气中，热量损失很大，并且如果在露天或野外有风的环境下使用，则热消耗与更大。

发明内容

本实用新型的目的，就是针对现有技术所存在的不足，而提供了一种节能加热容器，该方案结构简单、可在各种加热器具及各种炊具上使用，提高了热利用率，大大降低了燃料的消耗。

本实用新型的技术方案为：一种节能加热容器，包括容器底部和位于容器底部外表面上的多条肋片，在所述的节能加热容器底部下方有环形隔离罩与容器底部周边卡接。环形隔离罩与锅底上的肋片形成了燃烧室，火焰和气流在燃烧室内大大减少了对加热容器以外的热辐射，又延长了对加热容器底部的加热时间，同时又起到了防风的作用。

所述的环形隔离罩上有多个通气孔。这样可以自动补充空气，使燃烧更充分。

所述的环形隔离罩下部有支架与环形隔离罩固定连接；支架为伸缩支架。支架可因灶具炉头的高低而进行上下调节高度，使加热容器底部与火焰的距离为最佳距离，提高燃烧效率。

所述的肋片边缘为波浪形曲线。这样形状的肋片不仅降低了整个加热容器的重量，同时又增加了吸热面积，使用时加热容器升温快，节省了燃料。

所述节能加热容器的外表面有一圈防水槽。当容器里的液体因沸腾溢出容器外时，可以流进防水槽内，这样能防止熄灭火焰。

本实用新型的有益效果是：由于节能加热容器外有环形隔离罩与加热容器底部周边卡接，肋片边缘为波浪形曲线。环形隔离罩与加热容器底部上的肋片形成了燃烧室，使火焰在加热容器底部的燃烧室内充分燃烧，加热了肋片，快速升温，提高传热效率，节省燃料，环形隔离罩还能防风，可在各种加热器具上使用，在野外有风的天气中，节能效果更好。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的仰视方向的结构示意图；

图中：1 为节能加热容器，2 为肋片，3 为环形隔离罩，4 为通气孔，5 为支架，6 为防水槽，7 为节能加热容器底部。

具体实施方式

根据图 1、图 2 所示，图中的一种节能加热容器，包括加节能热容器（1）、节能加热容器底部（7）和位于节能加热容器底部（7）外表面上的多条肋片（2），肋片（2）的边缘为波浪形曲线，在节能加热容器底部（7）下方有环形隔离罩（3）与节能加热容器底部（7）周边卡接，环形隔离罩（3）上有多个通气孔（4），环形隔离罩（3）下部有支架（5）与环形隔离罩（3）固定连接，支架（5）为伸缩支架，节能加热容器（1）的外表面有一圈防水槽（6）。

