

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01241709.2

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2482020Y

[22] 申请日 2001.5.22 [24] 颁证日 2002.3.13
[73] 专利权人 韩克弟
地址 111000 辽宁省辽阳市太子河区望水台乡
段夹河村辽阳长城锅炉制造厂
[72] 设计人 韩克弟

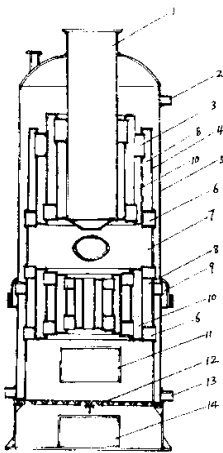
[21] 申请号 01241709.2

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 多次燃烧锅炉

[57] 摘要

多次燃烧锅炉涉及一种供暖锅炉,主要是为解决现有的供暖锅炉热利用率低或配风不科学,燃烧不充分的问题而研制的。它主要包括锅炉壳、进、出水管、锅炉内壁、烟筒、炉排、除灰门、炉门;还有二次燃烧室及环形水套加热器、过水管、过火夹套、配风孔及过火管等。优点是燃料燃烧充分,热利用率高,减少环境污染。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 多次燃烧锅炉，包括锅炉壳[5]、出水管[2]、锅炉内壁[4]、烟筒[1]、炉排[12]、除灰门[14]、炉门[11]、进水管[13]，其特征在于在锅炉中部设二次燃烧室[7]，在二次燃烧室下方，炉门的上方设若干层环形水套加热器[10]，相邻的环形水套加热器之间用过水管[6]连通，相邻的环形水套加热器之间是过火夹套[8]，与过火夹套对应的锅炉壳上有配风孔[9]，与最外层的过火夹套相通；在二次燃烧室的上方有若干层环形水套加热器[10]与过火夹套[8]相间布置，相邻的环形水套加热器之间有过水管[6]相连，过火夹套与过火夹套及烟筒之间用过火管[3]连通。

多次燃烧锅炉

本实用新型涉及一种供暖锅炉。

现有的供暖锅炉有的因加热器受热面积小，热利用率低，有的因配风不科学，燃烧不充分，造成能源损失并增加环境污染。

本实用新型的目的是设计一种水套受热面积大，配风科学，燃料燃烧充分，节能并减少环境污染的多次燃烧锅炉。

上述目的可由下述方案来实现：它包括锅炉壳₅，锅炉壳上部有出水管₂，锅炉壳的里面是锅炉内壁₄，锅炉中央顶部有烟筒₁，锅炉下部有炉排₁₂，炉排下方的锅炉壳上有除灰门₁₄，炉排上方的锅炉壳上有炉门₁₁和进水管₁₃，我们在锅炉中部设二次燃烧室₇，在二次燃烧室下方，炉门的上方设若干层环形水套加热器₁₀，相邻的环形水套加热器之间用过水管₆连通，相邻的环形水套加热器之间是过火夹套₈，与过火夹套对应的锅炉壳上有配风孔₉与最外层的过火夹套相通；在二次燃烧室的上方有若干层环形水套加热器₁₀与过火夹套₈相间布置，相邻的环形水套加热器之间有过水管₆相连，过火夹套与过火夹套及烟筒之间用过火管₃连通。

本实用新型的优点是由于有二次燃烧室及位于其上面和下面的过火夹套和配风孔，使燃料燃烧更为充分，既节约了能源，又减少了环境污染；由于有上下两层环形水套加热器与过火夹套相间布置，这就加大了水套受热面积，由于布置科学合理，所以热能利用率高。

附图是本实用新型的剖面示意图。

实施例：在锅炉壳₅上部设出水管₂，锅炉壳的里面是锅炉内壁₄，锅炉中央顶部有烟筒₁，锅炉下部有炉排₁₂，炉排下方的锅炉壳上有除灰门₁₄，炉排上方的锅炉壳上有炉门₁₁和进水管₁₃，在锅炉中部设二次燃烧室₇，在二次燃烧室下方，炉门的上方设若干层环形水套加热器₁₀，相邻的环形水套加热器之间用过水管₆连通，相邻的环形水套加热器之间是过火夹套₈，与过火夹套对应的锅炉壳上有配风孔₉与最外层的过火夹套相通；在二次燃烧室的上方有若干层环形水套加热器₁₀与过火夹套₈相间布置，相邻的环形水套加热器之间有过水管₆相连，过火夹套与过火夹套及烟筒之间用过火管₃连通。

说明书附图

