

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F23B 70/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820174793.9

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201297617Y

[22] 申请日 2008.11.12

[21] 申请号 200820174793.9

[73] 专利权人 李守涛

地址 276700 山东省临沂市临沭县常林东大街
临沂东方红锅炉制造有限公司

[72] 发明人 李守涛 王凤君

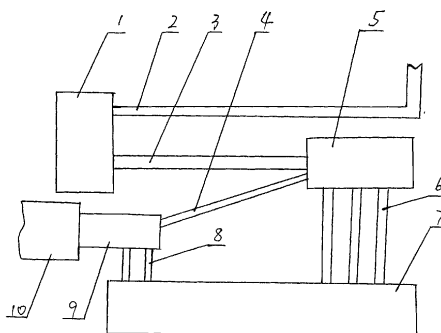
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种锅炉烟尘二次燃烧装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种锅炉烟尘二次燃烧装置，包括炉膛和排烟管；炉膛的前端设有一次燃烧室，一次燃烧室由燃气管与二次燃烧室连通，一次燃烧室和二次燃烧室的下方设有储烟室，一次燃烧室和二次燃烧室分别通过下烟列管和上烟列管与储烟室连通，二次燃烧室通过烟道与缓冲室连通，排烟管与缓冲室连接。本实用新型结构合理，烟尘从炉膛进入一次燃烧室内与空气混合燃烧，没有完全燃烧的烟尘通过下烟列管进入储烟室再经上烟列管进入二次燃烧室，与热空气充分混合后再次燃烧，燃烧完全的烟尘经烟道、缓冲室从排烟管排出。本实用新型烟尘在炉体内曲线运行，其余热被充分利用、烟尘经二次燃烧彻底。解决了现有技术热利用率低、煤耗高及污染环境的技术问题。



1、一种锅炉烟尘二次燃烧装置，包括炉膛和排烟管；其特征是炉膛的前端设有一次燃烧室，一次燃烧室由燃气管与二次燃烧室连通，一次燃烧室和二次燃烧室的下方设有储烟室，一次燃烧室和二次燃烧室分别通过下烟列管和上烟列管与储烟室连通，二次燃烧室通过烟道与缓冲室连通，所说排烟管与缓冲室连接。

一种锅炉烟尘二次燃烧装置

技术领域 本实用新型属于锅炉技术领域，涉及一种锅炉烟尘排放装置，尤其是涉及一种锅炉烟尘经二次燃烧再排放装置。

背景技术 现有技术的锅炉烟尘排放装置，包括炉膛和排烟管，炉膛内燃烧的烟尘通过排烟管直接排出。这种结构的锅炉烟尘排放装置，大量没有完全燃烧的烟尘和一氧化碳随排烟管直接排往空中，存在热利用率低、煤耗高及污染环境的技术问题。

发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术热利用率低、煤耗高及污染环境的技术问题，提供一种锅炉烟尘二次燃烧装置，以克服现有技术的不足。

为了实现上述目的，本实用新型锅炉烟尘二次燃烧装置，包括炉膛和排烟管；其要点是炉膛的前端设有一次燃烧室，一次燃烧室由燃气管与二次燃烧室连通，一次燃烧室和二次燃烧室的下方设有储烟室，一次燃烧室和二次燃烧室分别通过下烟列管和上烟列管与储烟室连通，二次燃烧室通过烟道与缓冲室连通，所说排烟管与缓冲室连接。

本实用新型结构设计新颖、合理，烟尘从炉膛进入一次燃烧室内与空气混合燃烧，没有完全燃烧的烟尘通过下烟列管进入储烟室再经上烟列管进入二次燃烧室，与热空气充分混合后再次燃烧，燃烧完全的烟尘经烟道、缓冲室从排烟管排出。本实用新型烟尘在炉体内曲线运行，其余热被充分利用、烟尘经二次燃烧彻底。解决了现有技术热

利用率低、煤耗高及污染环境的技术问题。

附图说明 附图是本实用新型结构示意图。

具体实施方式 根据附图,本实用新型它包括炉膛 10 和排烟管 2; 炉膛 10 的前端设有一次燃烧室 9, 一次燃烧室 9 由燃气管 4 与二次燃烧室 5 连通, 一次燃烧室 9 和二次燃烧室 5 的下方设有储烟室 7, 一次燃烧室 9 和二次燃烧室 5 分别通过下烟列管 8 和上烟列管 6 与储烟室 7 连通, 二次燃烧室 5 通过烟道 3 与缓冲室 1 连通, 排烟管 2 与缓冲室 1 连接。

