

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24H 6/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920022382.2

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201377908Y

[22] 申请日 2009.2.25

[21] 申请号 200920022382.2

[73] 专利权人 卢兴家

地址 276200 山东省临沂市蒙阴县蒙阴镇莫家庄村 49 号

[72] 发明人 卢兴家

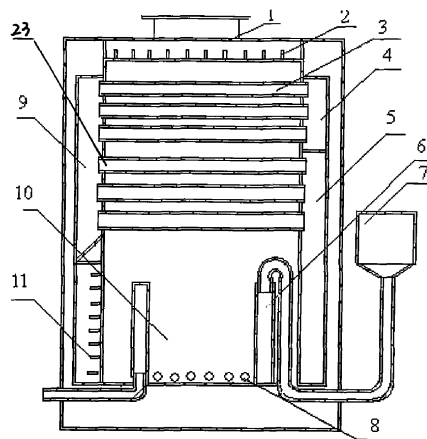
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

常压多用途风送采暖锅炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种常压多用途风送采暖锅炉，包括炉体、壳体、进水口、出水口、进风口、出风口和烟筒，炉体的下部设有燃烧室、炉门和炉条，炉体和壳体之间设有风道；其特征是炉体的周壁设有夹层水腔，所说风道依次由上风道、前风道、左下风道、后下风道、右下风道、下风管、左上风道、上风管、右上风道和后上风道按顺序连通组成，所说上、下风管设置在炉体的上方并贯穿炉体的侧壁；所说进风口与上风道连通，所说出风口与后上风道连通。本实用新型结构设计合理、节能效果明显，既能供应热风还能提供热水，一炉多用，解决了现有技术用途单一、采暖面积小和炉膛容易损坏的技术问题，是一种理想的风送采暖锅炉。



1、一种常压多用途风送采暖锅炉，包括炉体、壳体、进水口、出水口、进风口、出风口和烟筒，炉体的下部设有燃烧室、炉门和炉条，炉体和壳体之间设有风道；其特征是炉体的周壁设有夹层水腔，所说风道依次由上风道、前风道、左下风道、后下风道、右下风道、下风管、左上风道、上风管、右上风道和后上风道按顺序连通组成，所说上、下风管设置在炉体的上方并贯穿炉体的侧壁；所说进风口与上风道连通，所说出风口与后上风道连通。

2、根据权利要求1所述的常压多用途风送采暖锅炉，其特征是所说炉体的周边设有散热片，散热片位于炉体和壳体之间的风道内。

3、根据权利要求1所述的常压多用途风送采暖锅炉，其特征是所说进水口通过水管与夹层水腔连通。

常压多用途风送采暖锅炉

技术领域 本实用新型属于常压风送采暖锅炉技术领域，涉及一种常压多用途风送采暖锅炉。

背景技术 现有技术的常压风送采暖锅炉，只有送暖风的功能，用途比较单一；而且存在采暖面积小热能不能充分利用、炉子体积大制造成本高和炉膛温度高容易损坏的技术问题。

发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术用途单一、采暖面积小和炉膛容易损坏的技术问题，提供一种常压多用途风送采暖锅炉，以克服现有技术的不足。

为了实现上述目的，本实用新型常压多用途风送采暖锅炉，包括炉体、壳体、进水口、出水口、进风口、出风口和烟筒，炉体的下部设有燃烧室、炉门和炉条，炉体和壳体之间设有风道；其要点是炉体的周壁设有夹层水腔，所说风道依次由上风道、前风道、左下风道、后下风道、右下风道、下风管、左上风道、上风管、右上风道和后上风道按顺序连通组成，所说上、下风管设置在炉体的上方并贯穿炉体的侧壁；所说进风口与上风道连通，所说出风口与后上风道连通。

所说炉体的周边设有散热片，散热片位于炉体和壳体之间的风道内。

所说进水口通过水管与夹层水腔连通。

本实用新型在设计上，围绕炉体设计了环绕炉体四周的风道和炉体内的风管，提高了锅炉的热效率，同时减小了锅炉的体积，降低了制造成本；炉体周

壁设有夹层水腔，不仅能提供热水，还能保护炉膛，延长使用寿命。本实用新型结构设计合理、节能效果明显，既能供应热风还能提供热水，一炉多用，解决了现有技术用途单一、采暖面积小和炉膛容易损坏的技术问题，是一种理想的风送采暖锅炉。

附图说明 图1是本实用新型剖视结构示意图；

图2是图1的俯视结构示意图；

图3是图1的左视结构示意图。

图中1、进风口 2、上风道 3、上风管 4、右上风道 5、右下风道 6、水管 7、进水口 8、炉条 9、左上风道 10、燃烧室 11、左下风道 12、散热片 13、壳体 14、炉体 15、炉门 16、水腔 17、烟筒 18、出风口 19、后上风道 20、后下风道 21、出水口 22、前风道 23、下风管

具体实施方式 根据附图，本实用新型它包括炉体14、壳体13、进水口7、出水口21、进风口1、出风口18和烟筒17，炉体14的下部设有燃烧室10、炉门15和炉条8，炉体和壳体之间设有风道；炉体的周壁设有夹层水腔16，风道依次由上风道2、前风道22、左下风道11、后下风道20、右下风道4、下风管23、左上风道9、上风管3、右上风道4和后上风道19按顺序连通组成，上、下风管3、23设置在炉体14的上方并贯穿炉体的侧壁；进风口1与上风道连通2，出风口18与后上风道19连通；炉体的周边设有散热片12，散热片12位于炉体和壳体之间的风道内；进水口7通过水管6与夹层水腔16连通。

本实用新型风的走向是：进风口1→上风道2→前风道22→左下风道11→后下风道20→右下风道5→下风管23→左上风道9→上风管3→右上风道4→后上风道19→出风口18。

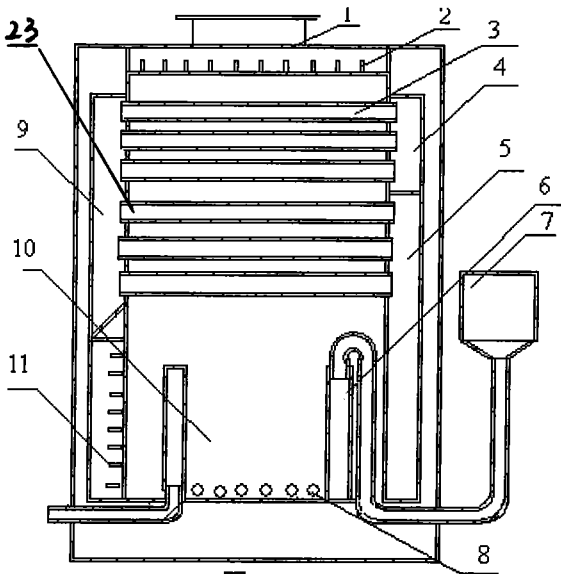


图 1

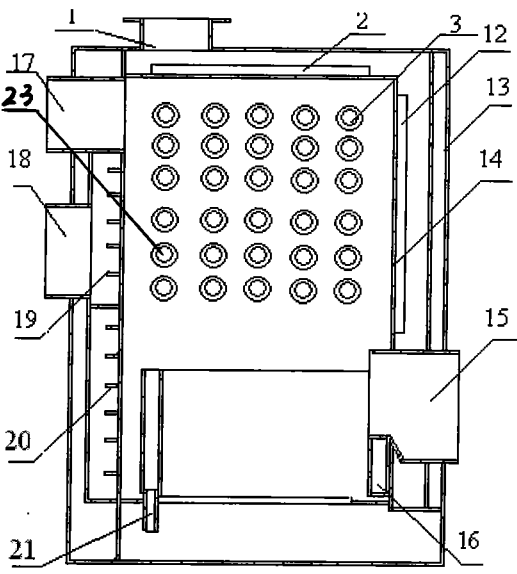


图 3

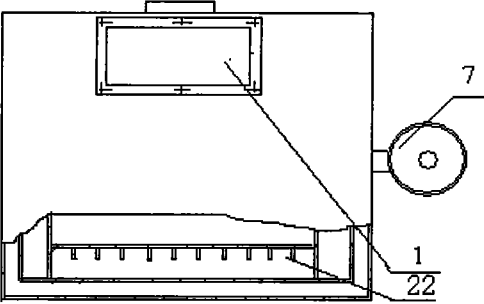


图 2