(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203586539 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320748456.7

(22)申请日 2013.11.25

(73)专利权人 高国全
地址 150514 黑龙江省哈尔滨市呼兰区莲花镇兴业村

(72)发明人 高国全

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.
F24H 3/08(2006.01)
F24H 1/00(2006.01)

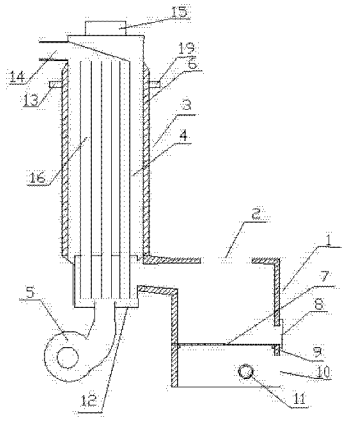
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

暖风暖气两用锅炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种暖风暖气两用锅炉。本实用新型组成包括：炉体(1)，所述的炉体(1)上部连接有与所述的炉体相通的烟道(3)，烟道壁(6)和所述的炉体为中空密封的双层铁皮，所述的烟道(3)顶部设有烟道变径器(15)，暖风加热器(4)放置在所述的烟道(3)内部，所述的暖风加热器(4)底部比所述的烟道(3)长，吹风机(5)卡在所述的暖风加热器(4)的底部。当炉子加热暖风加热器，烟道壁中的水变热，烟道变径器连接到外部的暖气片变热，同时，吹风机吹入暖风加热器中的冷风会变热从出风口吹出，达到加热室内的效果。本实用新型用于暖风暖气加热锅炉。



CN 203586539 U

1. 一种暖风暖气两用锅炉，其组成包括：炉体，其特征是：所述的炉体上部连接有与所述的炉体相通的烟道，烟道壁和所述的炉体为中空密封的双层铁皮，所述的烟道顶部设有烟道变径器，暖风加热器放置在所述的烟道内部，所述的暖风加热器底部比所述的烟道长，吹风机卡在所述的暖风加热器的底部。

2. 根据权利要求 1 所述的暖风暖气两用锅炉，其特征是：所述的炉体上面开有炉口，炉体内设有卡销固定的炉箅子，所述的炉体的前面在炉箅子上方设置有风门，所述的风门处设置活门和锁卡，所述的炉箅子下方设有清灰口，在所述的炉体的清风口两侧对应设有出水口。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的暖风暖气两用锅炉，其特征是：所述的烟道上部设有进水口，所述的进水口和所述的出水口连接暖气片。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的暖风暖气两用锅炉，其特征是：所述的暖风加热器由一组长方体的中空金属方形管成阵列组成，所述的中空金属方形管由金属方形管固定装置固定成阵列形式，所述的金属方形管连接顶部的出风口，所述的出风口卡在所述的烟道的顶部，所述的暖风加热器的底部连接有金属方形盒。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的暖风暖气两用锅炉，其特征是：所述的金属方形盒一侧与所述的暖风加热器相通，另一侧设有安装吹风机的开口。

暖风暖气两用锅炉

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种取暖装置，具体涉及一种暖风暖气两用锅炉。

[0003] 背景技术：

[0004] 现存技术中的各种取暖锅炉，作为一种使用方便，成本低廉的锅炉，已经进入到了千家万户中。现在的取暖锅炉主要通过燃煤产生的热量传递给炉体中的水套，加热其中的水，为用户供热，但是由于现有的取暖炉内部结构不同，取暖炉往往不能充分利用燃煤产生的热量，造成一定程度的浪费，取暖炉中的水层往往与燃烧的煤烟接触面小，烟道短，不能充分利用进入到烟道内的热能，造成燃料的浪费和较低加热效率。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种暖风暖气两用锅炉。

[0007] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0008] 一种暖风暖气两用锅炉，其组成包括：炉体，所述的炉体上部连接有与所述的炉体相通的烟道，烟道壁和所述的炉体为中空密封的双层铁皮，所述的烟道顶部设有烟道变径器，暖风加热器放置在所述的烟道内部，所述的暖风加热器底部比所述的烟道略长，吹风机卡在所述的暖风加热器的底部。

[0009] 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的炉体上面开有炉口，炉体内设有卡销固定的炉箅子，所述的炉体的前面在炉箅子上方设置有风门，所述的风门处设置活门和锁卡，所述的炉箅子下方设有清灰口，所述的清风口两侧对应设有出水口。

[0010] 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的烟道上部设有进水口，所述的进水口和所述的出水口连接外部的暖气片。

[0011] 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的暖风加热器由若干个长方体的中空金属方形管成阵列组成，所述的中空金属方形管由金属方形管固定装置固定成阵列形式，所述的金属方形管连接顶部的出风口，所述的出风口卡在所述的烟道的顶部，所述的暖风加热器的底部连接有金属方形盒。

[0012] 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的金属方形盒与一侧所述的暖风加热器相通，另一侧设有安装吹风机的开口。

[0013] 有益效果：

[0014] 1. 暖风加热器上部卡接在烟道上部，暖风加热器的底部卡在烟道底部，烟道与炉体、烟道与烟道变径器之间均是可拆卸的，所以本实用新型结构简单，操作简便，同时成本低廉。

[0015] 2. 本实用新型加热时，给暖风加热器加热时，暖风加热器由阵列的金属方形管组成，加热速度快，同时烟道壁面积大，使壁中的水加热快，所以本装置具有效率高，使房屋达到 20 度只需要 10-20 分钟，是普通取暖炉的 10 倍左右。

[0016] 3. 本实用新型比普通锅炉节能 60%-70%，由于阵列的金属方形管和接触面积较大的烟道壁，受热快，所以有很好的节能效果。

[0017] 4. 本实用新型可以吹暖风，通过烟道底部的吹风机向暖风加热器吹冷风，经过加

热以后从暖风加热器的上部出风口吹出热风。夏季的时候，也可不加热直接吹出凉风，达到多用的效果。

[0018] 附图说明：

[0019] 附图 1 是本实用新型剖面示意图。

[0020] 附图 2 是本实用新型的整体主视图示意图。

[0021] 附图 3 是本实用新型的暖风加热器的主视图。

[0022] 附图 4 是本实用新型的暖风加热器的侧视图。

[0023] 附图 5 是本实用新型的整体侧视图。

[0024] 附图 6 是烟道与暖风加热器的安装的主视图示意图。

[0025] 附图 7 是本实用新型的整体俯视图。

[0026] 附图 8 是本实用新型烟道与暖风加热器安装的俯视图。

[0027] 附图 9 是本实用新型烟道与暖风加热器安装的底部示意图。

[0028] 附图 10 是本实用新型的炉箅子的示意图。

[0029] 附图 11 是本实用新型的烟道变径器的俯视图。

[0030] 附图 12 是本实用新型的烟道变径器的主视图。

[0031] 图中，1 为炉体，2 为炉口，3 为烟道，4 为暖风加热器，5 为吹风机，6 为烟道壁，7 为炉箅子，8 为风门，9 为卡销，10 为清灰口，11 为出水口，12 为金属方形盒，13 为进水口，14 为出风口，15 为烟道变径器，16 为中空金属方形管，17 为锁卡，18 为金属方形管固定装置。

[0032] 具体实施方式：

[0033] 实施例 1：

[0034] 一种暖风暖气两用锅炉，其组成包括：炉体 1，所述的炉体上部连接有与所述的炉体相通的烟道 3，烟道壁 6 和所述的炉体为中空密封的双层铁皮，所述的烟道顶部设有烟道变径器 15，暖风加热器 4 放置在所述的烟道内部，所述的暖风加热器底部比所述的烟道略长，吹风机 5 卡在所述的暖风加热器的底部。

[0035] 实施例 2：

[0036] 根据实施例 1 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的炉体上面开有炉口 2，炉体内设有用卡销 9 固定的炉箅子 7，所述的炉体的前面在炉箅子上方设置有风门 8，所述的风门处设置活门和锁卡 17，所述的炉箅子下方设有清灰口 10，所述的清风口两侧对应设有出水口 11。

[0037] 实施例 3：

[0038] 根据实施例 1 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的烟道上部设有进水口 13，所述的进水口和所述的出水口连接外部的暖气片。

[0039] 实施例 4：

[0040] 根据实施例 1 或 3 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的暖风加热器由若干个长方体的中空金属方形管 16 成阵列组成，所述的中空金属方形管由金属方形管固定装置 18 固定成阵列形式，所述的金属方形管连接顶部的出风口 14，所述的出风口卡在所述的烟道的顶部，所述的暖风加热器的底部连接有金属方形盒 12。

[0041] 实施例 5：

[0042] 根据实施例 1 或 4 所述的暖风暖气两用锅炉，所述的金属方形盒与一侧所述的暖

风加热器相通，另一侧设有安装吹风机的开口。

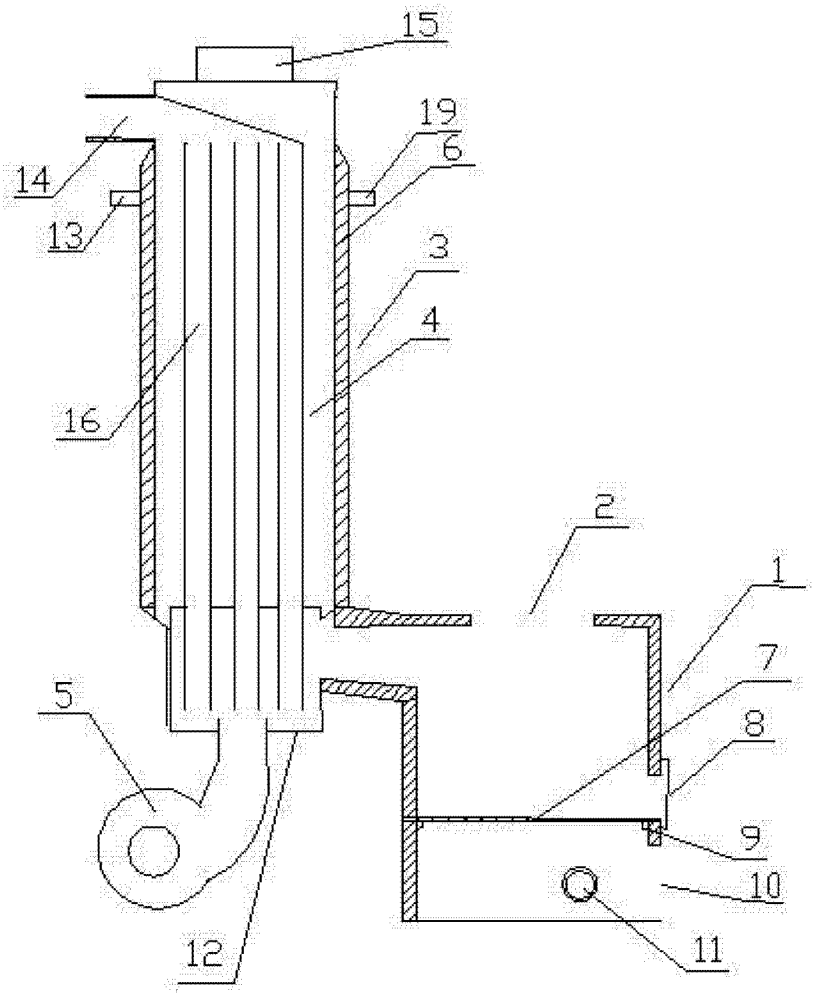


图 1

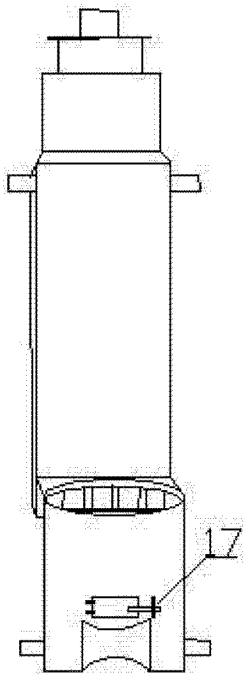


图 2

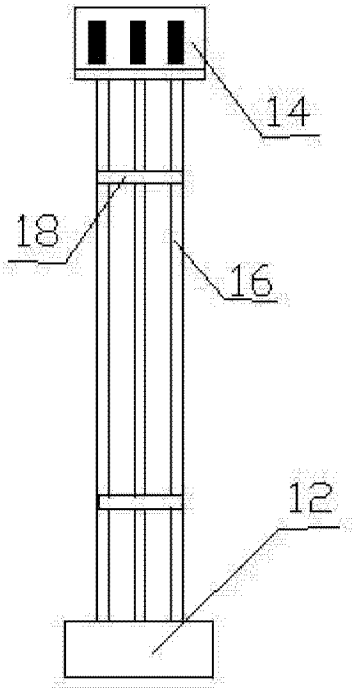


图 3

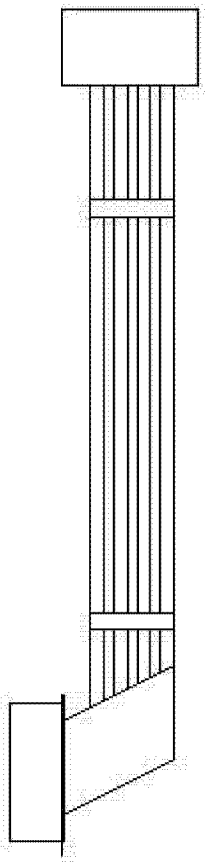


图 4

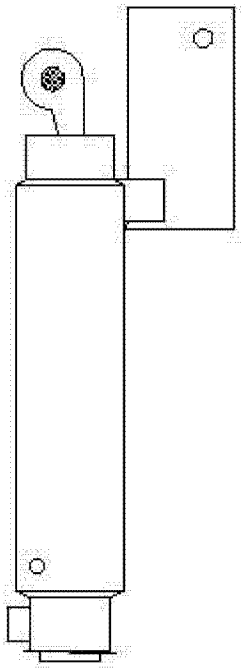


图 5

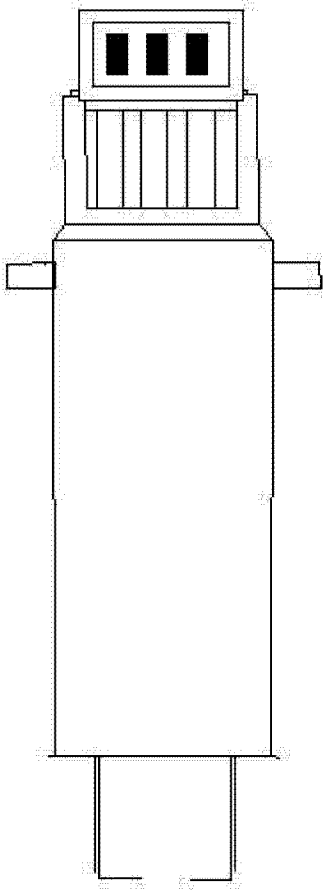


图 6

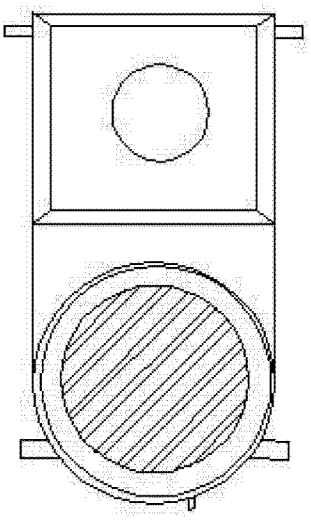


图 7

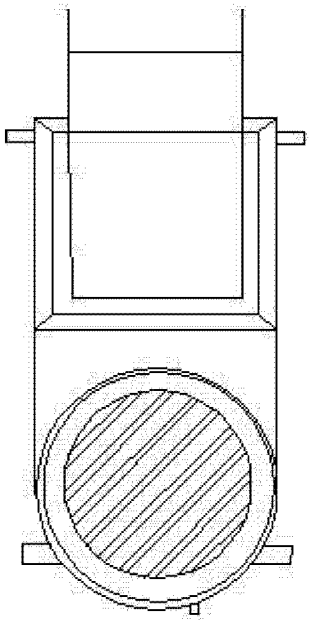


图 8

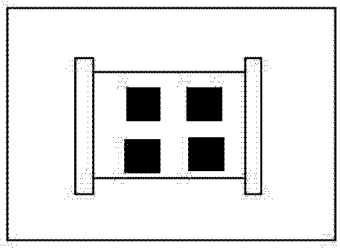


图 9

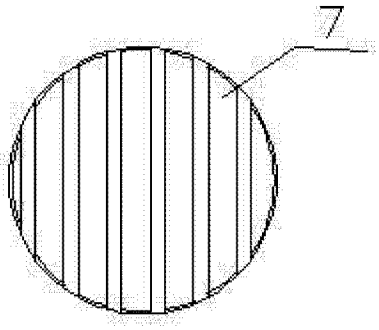


图 10

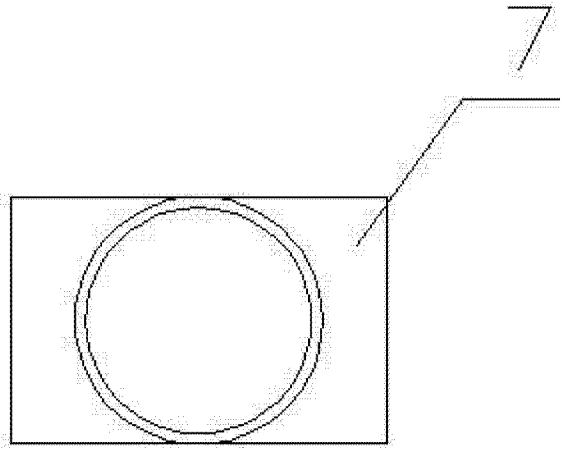


图 11

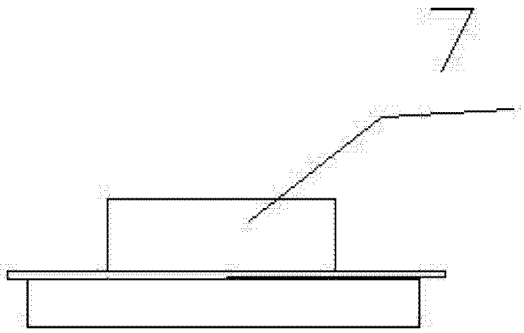


图 12