

1. 一种锅炉供暖装置,包括炉体,在炉体底部设有炉栅,在炉体上设有烟囱,在炉体顶部设有炉盖,在炉体下方设有排灰室,其特征是:在炉体外设有炉体外套,在炉体上设有螺旋挡片,在炉体外套上部、炉体外套上与炉体底部位置对应处分别设有出风口、进风口,所述出风口、进风口分别连接有暖风窗以及鼓风机。

2. 根据权利要求1所述的锅炉供暖装置,其特征是:所述暖风窗的窗口设有活动百叶。

3. 根据权利要求1所述的锅炉供暖装置,其特征是:所述炉体外套上对应排灰室所在位置设有排灰口,所述排灰室为抽屉式结构。

4. 根据权利要求1所述的锅炉供暖装置,其特征是:所述鼓风机与进风口之间,出风口与暖风窗之间通过金属管路联接。

5. 根据权利要求1所述的锅炉供暖装置,其特征是:所述螺旋挡片与炉体外套内壁之间有缝隙。

锅炉供暖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适用于小型厂矿、农村家庭的锅炉供暖装置。

背景技术

[0002] 现有的中小型厂房及农村家庭常使用的锅炉供暖装置包括炉体,所述炉体内通过炉栅分隔成燃烧室与灰室,在炉体上与灰室对应处设有排灰口。在炉体上设有烟囱,在炉体外设有水套,所述水套的入口连接有水泵,所述水套的出口连接有暖气片,所述暖气片与循环泵连接构成水循环回路。

[0003] 这种锅炉供暖装置的缺点是:1、使用水作为供热介质,浪费水资源。2、在冬季,即使无人状态下该锅炉供暖装置也需工作,以防止暖气片受冻炸裂。3、采用锅炉加热水、热水与周围环境中的空气进行热交换,热量散失严重,供暖效率差,温升缓慢。4、采用暖气片作为供暖终端,占用空间大。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种节约水资源,可随时开启、关闭,供暖效率高、温升快,占用空间小的锅炉供暖装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种锅炉供暖装置,包括炉体,在炉体底部设有炉栅,在炉体上设有烟囱,在炉体顶部设有炉盖,在炉体下方设有排灰室,其特殊之处是:在炉体外设有炉体外套,在炉体上设有螺旋挡片,在炉体外套上部、炉体外套上与炉体底部位置对应处分别设有出风口、进风口,所述出风口、进风口分别连接有暖风窗以及鼓风机。

[0007] 所述暖风窗的窗口设有活动百叶,以调节暖风的大小、方向。

[0008] 所述炉体外套上对应排灰室所在位置设有排灰口,所述排灰室为抽屉式结构,以方便排灰。

[0009] 所述鼓风机与进风口之间,出风口与暖风窗之间通过金属管路联接。

[0010] 所述螺旋挡片与炉体外套内壁之间有缝隙,以加快气流流动。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、使用空气作为供热介质,节约水资源。

[0013] 2、可随时开启、关闭,在无水状态下可节省能源;即使在冬季也不会因介质结冰导致装置炸裂。

[0014] 3、采用锅炉直接加热空气的方式取暖,且空气经由螺旋挡片、炉体、炉体外套之间围成的螺旋风道加热,加热效率高,室内温升快。

[0015] 4、采用体积小的暖风窗作为供暖终端,占用空间小,可随意安放供暖终端。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中：排灰室 1，炉体外套 2，排灰口 201，出风口 202，进风口 203，炉栅 3，炉体 4，螺旋挡片 401，烟囱 5，炉盖 6，金属管路 7，暖风窗 8，活动百叶 801，鼓风机 9。

具体实施方式

[0018] 如图 1 所示，该锅炉供暖装置包括炉体 4，在炉体 4 底部设有炉栅 3，在炉体 4 上部固接有烟囱 5，在炉体 4 顶部设有炉盖 6，在炉体 4 外壁上固接有螺旋挡片 401。在炉体 4 下方设有排灰室 1，所述排灰室 1 为抽屉式结构。在炉体 4 外设有炉体外套 2，所述炉体外套 2 上对应排灰室 1 所在位置设有排灰口 201。所述螺旋挡片 401 与炉体外套 2 内壁之间有缝隙。在炉体外套 2 上部、炉体外套 2 上与炉体 4 底部位置对应处分别设有出风口 202、进风口 203，所述出风口 202、进风口 203 分别连接有暖风窗 8 以及鼓风机 9，所述暖风窗 8 的窗口上安装有活动百叶 801，所述鼓风机 9 与进风口 203 之间，出风口 202 与暖风窗 8 之间通过金属管路 7 联接。

[0019] 使用时，在炉体 4 内填充燃料并点燃，同时启动鼓风机 9，冷空气沿由螺旋挡片 401、炉体 4、炉体外套 2 之间围成的螺旋风道流动，被炉体 4 加热，由暖风窗 8 送入室内，调节暖风窗 8 的活动百叶 801，以调节送风角度与送风量。

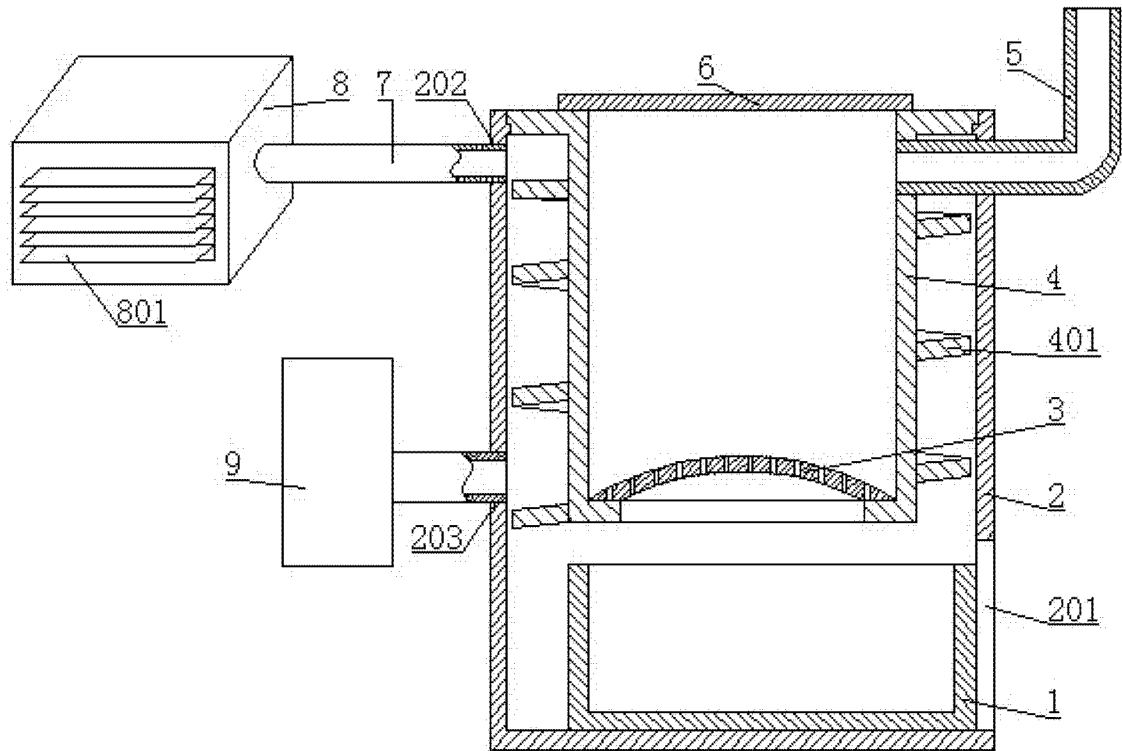


图 1