



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201795591 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020531921.8

(22) 申请日 2010.09.06

(73) 专利权人 王玉山

地址 835100 新疆维吾尔自治区伊宁县吉里
于孜镇吉里格朗路 1 巷 533 号

(72) 发明人 王玉山

(51) Int. Cl.

F24H 1/26 (2006.01)

F24H 1/44 (2006.01)

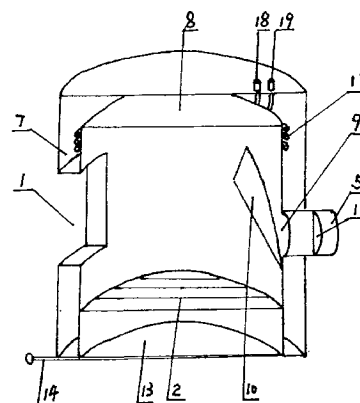
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

火炕锅炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火炕锅炉。这种火炕锅炉，包括炉门 (1)、炉条盘 (2)、出水管 (3)、回水管 (4)、烟筒 (5)，锅炉设置于火炕 (6) 中，炉体水套 (7) 与炉顶板水套 (8) 连通，烟筒 (5) 与火炕 (6) 的烟道连通。本实用新型的优点在于：一是烧热火炕的同时，又烧热了锅炉中的水，给房间供暖，一举两得，充分利用了热能。二是锅炉置于火炕中，被包裹得严严实实，热能较少通过炉体散失，而多是被水套中的水充分吸收，加速水升温，加快水循环，减少热能损失，提高热效率。三是炉体结构既科学合理，又简单实用，特别适合农村使用。



1. 一种火炕锅炉，包括炉门 (1)、炉条盘 (2)、出水管 (3)、回水管 (4)、烟筒 (5)，其特征在于：锅炉设置于火炕 (6) 中，炉体水套 (7) 与炉顶板水套 (8) 连通，烟筒 (5) 与火炕 (6) 的烟道连通。

2. 根据权利要求 1 所述的火炕锅炉，其特征在于：在炉膛内的烟道口 (9) 处设置一挡火板 (10)，在烟筒 (5) 内设置一旋转调节板 (11)，其旋转手柄 (12) 设于火炕 (6) 外，在炉底部设置一旋转底板 (13)，其旋转手柄 (14) 设于火炕 (6) 外，在旋转底板 (13) 下接设灰坑。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的火炕锅炉，其特征在于：锅炉的炉门 (1) 位于火炕 (6) 的前墙 (15) 内，前墙 (15) 上开设加煤口 (16)，它与炉门 (1) 正相对，在炉体水套 (7) 内的上部盘绕有过水热管 (17)，其进水管 (18)、出水管 (19) 设于炉顶部。

火炕锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锅炉。

背景技术

[0002] 目前，我国北方农村地区仍沿袭着冬天烧火炕的传统，其做法是在火炕中砌一炉子，直接加煤或加柴烧，这样不仅不卫生，而且烧煤或烧柴产生的热能仅供暖火炕了，而其它房间还需另外加设炉子供暖，造成能源浪费和热效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种既能给火炕供暖、又能给房间供暖的火炕锅炉。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是，这种火炕锅炉，包括炉门、炉条盘、出水管、回水管、烟筒，锅炉设置于火炕中，炉体水套与炉顶板水套连通，烟筒与火炕的烟道连通。

[0005] 由于采取了上述技术方案，故本实用新型的优点在于：一是烧热火炕的同时，又烧热了锅炉中的水，给房间供暖，一举两得，充分利用了热能。二是锅炉置于火炕中，被包裹得严严实实，热能较少通过炉体散失，而多是被水套中的水充分吸收，加速水升温，加快水循环，减少热能损失，提高热效率。三是炉体结构既科学合理，又简单实用，特别适合农村使用。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图 1 为锅炉的外观立体示意图；

[0008] 图 2 为锅炉的剖视立体示意图；

[0009] 图 3 为锅炉置于火炕中的位置示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1，如图 1、图 2 和图 3 所示，这种火炕锅炉，包括炉门 1、炉条盘 2、出水管 3、回水管 4、烟筒 5，锅炉设置于火炕 6 中，炉体水套 7 与炉顶板水套 8 连通，烟筒 5 与火炕 6 的烟道连通。

[0011] 实施例 2，如实施例 1 所述的火炕锅炉，为了避免炉火直接进入烟筒，而使其直接烧烤炉顶板水套 8，在炉膛内的烟道口 9 处设置一挡火板 10；在烟筒 5 内设置一旋转调节板 11，其旋转手柄 12 设于火炕 6 外，手持旋转手柄 12 扭动旋转调节板 11，可调节烟筒 5 的出烟量；在炉底部设置一旋转底板 13，其旋转手柄 14 设于火炕 6 外，在旋转底板 13 下接设灰坑。刚落入炉底板的炉灰富含热能，为利用这部分热能，可使其保留于旋转底板 13 上一段时间，待其热能被周围水套中的水吸收后，再翻转旋转底板 13 使其落入灰

坑。

[0012] 实施例 3，如实施例 1 或 2 所述的火炕锅炉，锅炉的炉门 1 位于火炕 6 的前墙 15 内，前墙 15 上开设加煤口 16，它与炉门 1 正相对，在炉体水套 7 内的上部盘绕有过水热管 17，其进水管 18、出水管 19 设于炉顶部。

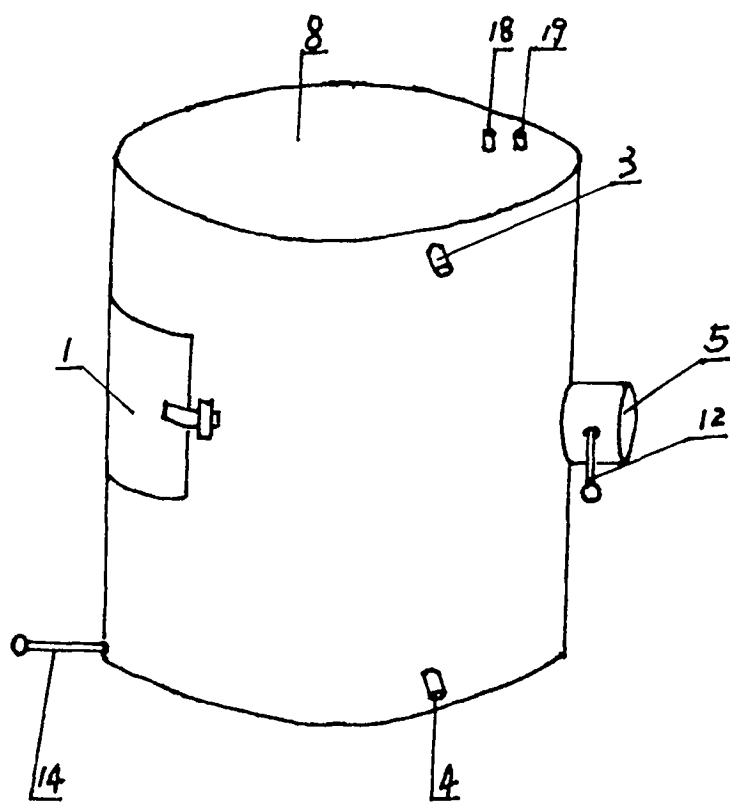


图 1

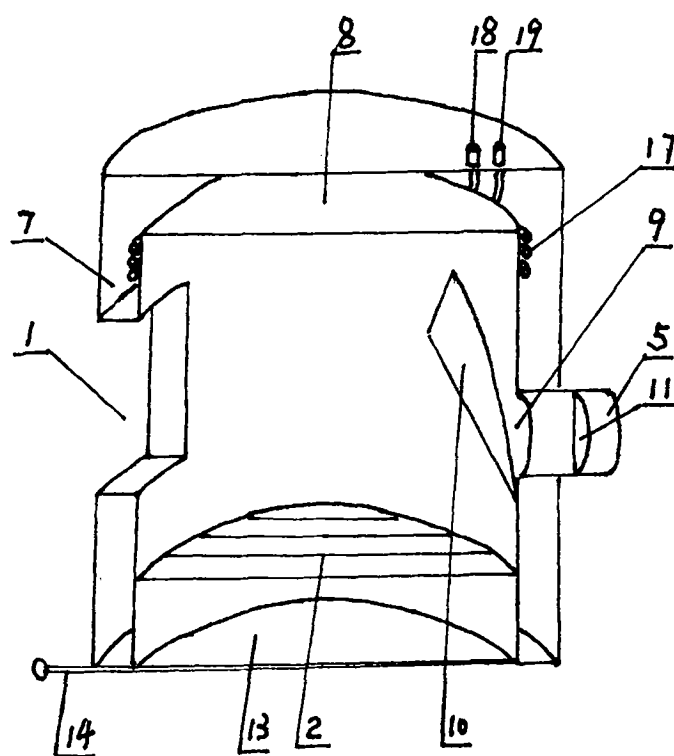


图 2

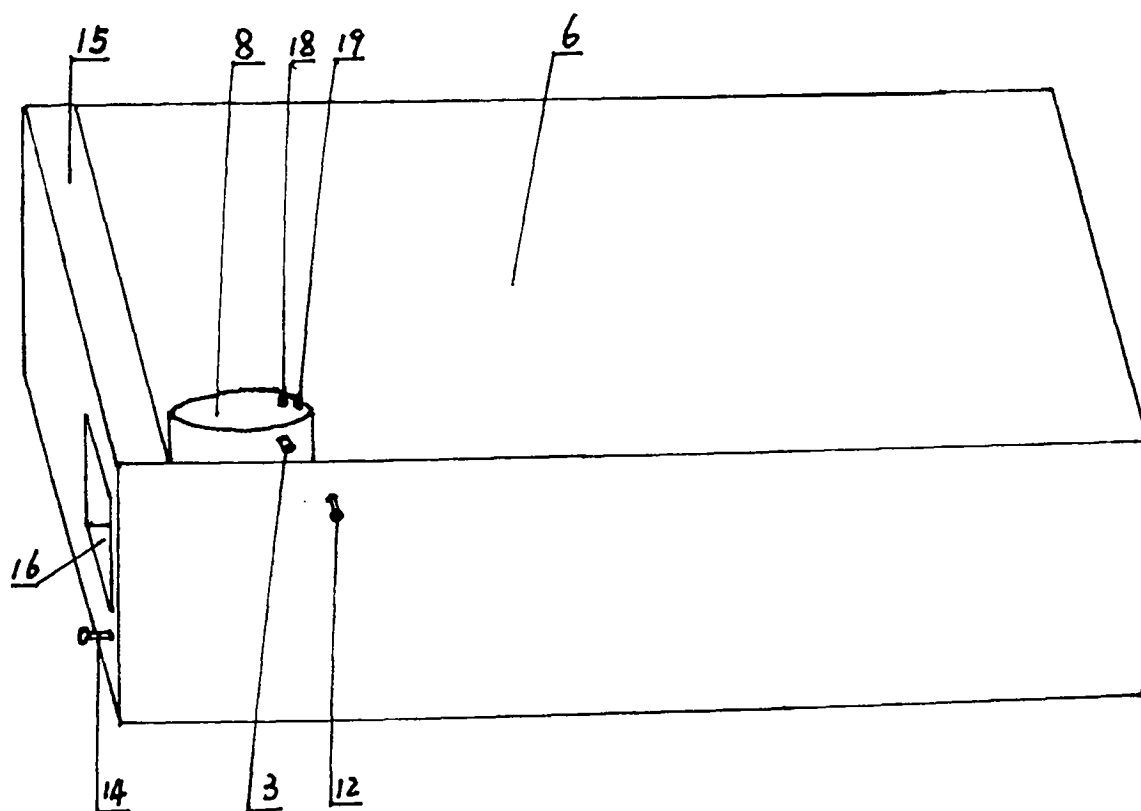


图 3