



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009138905/22, 21.10.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.10.2009

(45) Опубликовано: 27.03.2010 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

644099, г.Омск, а/я 91, ООО "Патентное
агентство", пат.пов. Т.А. Шишуриной, рег.
№ 551

(72) Автор(ы):

Филиппов Олег Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Филиппов Олег Владимирович (RU)

(54) КОТЕЛ ВОДОГРЕЙНЫЙ

(57) Формула полезной модели

1. Котел водогрейный для работы на твердом топливе, содержащий корпус с водяной рубашкой, расположенные в корпусе топочную камеру с дверцей для загрузки топлива, зольник, отделенный от топочной камеры колосниковой решеткой, и блок дымогарных теплообменных труб, стенки которых соприкасаются с водяной рубашкой, отличающийся тем, что дымогарные трубы выполнены с прямоугольным поперечным сечением.

2. Котел по п.1, отличающийся тем, что он снабжен отдельным люком для очистки дымогарных труб.

3. Котел по п.1, отличающийся тем, что поперечное сечение труб характеризуется соотношением сторон $1:(10 \div 20)$, при этом трубы в блоке смонтированы в один ряд.

4. Котел по п.1, отличающийся тем, что поперечное сечение труб характеризуется соотношением сторон $1:(1 \div 10)$, при этом дымогарные трубы смонтированы в блоке в несколько рядов.

5. Котел по п.1, отличающийся тем, что он выполнен с вертикальным отводом дымогарных труб.

6. Котел по п.1, отличающийся тем, что он выполнен с горизонтальным отводом дымогарных труб.

7. Котел по п.6, отличающийся тем, что дымогарные трубы смонтированы в блоке в положении «на ребро».

8. Котел по п.1, отличающийся тем, что оси дымогарных труб расположены под произвольным углом к линии горизонта.

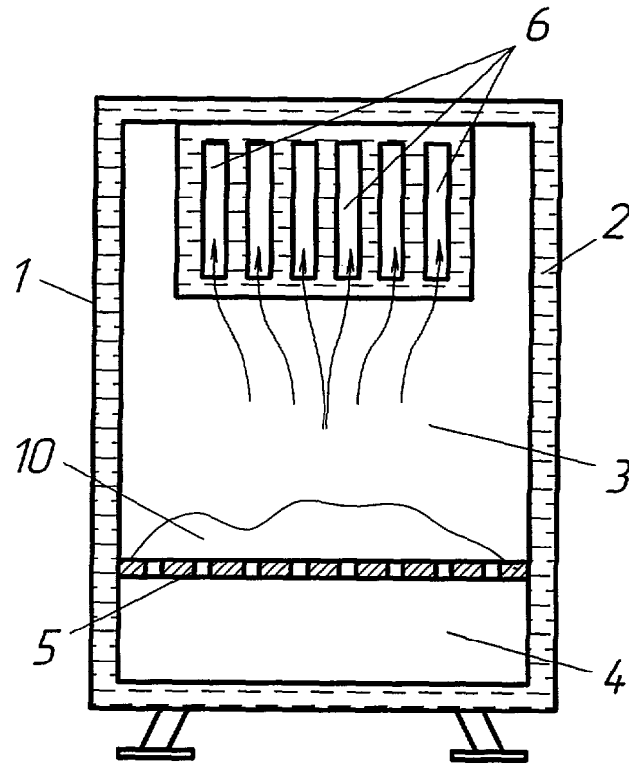
9. Котел по п.1, отличающийся тем, что корпус выполнен прямоугольным.

10. Котел по п.1, отличающийся тем, что дымогарные трубы изготовлены из листовой стали толщиной не менее 3 мм.

11. Котел по п.1, отличающийся тем, что дымогарные трубы изготовлены методом

гибки и последующей сварки.

12. Котел по п.1, отличающийся тем, что топочная камера выполнена с возможностью использования каменного угля, бурого угля и дров с длиной не более 500 мм.



RU 9 2 7 1 7 U 1

RU 9 2 7 1 7 U 1