

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022129552, 14.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.11.2022

(43) Дата публикации заявки: 14.05.2024 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

429380, Чувашская Респ., Яльчикский р-н, с.  
Яльчики, ул. Новая, 8, Молодов Геннадий  
Иванович

(71) Заявитель(и):

Молодов Геннадий Иванович (RU)

(72) Автор(ы):

Молодов Геннадий Иванович (RU)

(54) Комбинированный водогрейный котел

## (57) Формула изобретения

1. Комбинированный водогрейный котел, содержащий камеру для нагрева и испарения воды, камеру для получения перегретого пара, отличающийся тем, что камера испарения воды выполнена в виде парогенератора, размещенного в верхней части котла, камера для получения перегретого пара температурой до 500-550°C выполнена в виде змеевика, подключенного к парогенератору и размещенного непосредственно в зоне горения твердого топлива.

2. Комбинированный водогрейный котел по п. 1, отличающийся тем, что перегретый водяной пар температурой 500-550°C из змеевика через распылители непрерывно подается на поверхность горящих углей твердого топлива для термохимического разложения паров воды на водород и последующего его сжигания совместно с твердым топливом.