

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2733893

Двухконтурный настенный газовый котел

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (RU)*

Авторы: *Таймаров Михаил Александрович (RU),
Чикляев Евгений Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2020108195

Приоритет изобретения 26 февраля 2020 г.

Дата государственной регистрации в


Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 07 октября 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 26 февраля 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
F24H 1/00 (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2020108195, 26.02.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.02.2020

Дата регистрации:
07.10.2020

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 26.02.2020

(45) Опубликовано: 07.10.2020 Бюл. № 28

Адрес для переписки:
420066, рес. Татарстан, г. Казань, ул.
Красносельская, 51, ФГБОУ ВО "КГЭУ"

(72) Автор(ы):

Таймаров Михаил Александрович (RU),
Чикляев Евгений Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский государственный
энергетический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 168389 U1, 01.02.2017. RU 2499192
C1, 20.11.2013. RU 2132477 C1, 27.06.1999.

(54) Двухконтурный настенный газовый котел

(57) Формула изобретения

Котел, содержащий вентилятор, главный теплообменник, контрольный датчик температуры, газовую горелку, трубу подачи топливного газа, электрозапальник, механизм автоматического перемещения электрозапальника, датчик наличия факела, блок электронного регулирования, датчик протока нагреваемой воды для горячего водоснабжения, газовый вентиль, вторичный теплообменник, контрольный датчик температуры, датчик температуры нагреваемой воды для горячего водоснабжения, напорную трубу контура отопительной воды, обратную трубу контура отопительной воды, подающую трубу контура нагреваемой воды для горячего водоснабжения, обратную трубу контура для горячего водоснабжения, запорные электромагнитные клапаны на напорной и обратной трубах отопления, запорный электромагнитный клапан перед вторичным теплообменником, датчик давления отопительной воды, датчик работы вентилятора, предохранительный клапан, водяной насос, трубу подпитки, обратный клапан, подпиточный насос, бак с подпиточной водой, газоанализатор окислов азота в продуктах сгорания, газоанализатор состава топливного газа, подаваемого на горение, датчик температуры наружного воздуха, подаваемого на горение, отличающийся тем, что имеет компрессор, регулирующий электромагнитный клапан, расширительный бак, внутренний объем которого разделен упругой мембраной на воздушную полость и водяную полость, которая соединена с напорной трубой контура отопительной воды, а воздушная полость соединена с регулирующим электромагнитным клапаном, который соединен с компрессором, имеется датчик

давления воздуха в воздушной полости расширительного бака.



RU 2733893 C1