



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
F24H 6/00 (2021.05); F23K 5/22 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021104434, 21.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.02.2021

Дата регистрации:  
28.07.2021

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 21.02.2021

(45) Опубликовано: 28.07.2021 Бюл. № 22

Адрес для переписки:  
350040, г.Краснодар, а/я 540, Палий Роман  
Эдуардович

(72) Автор(ы):  
Бидник Владимир Николаевич (RU),  
Кольбихин Валерий Гиявич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Бидник Владимир Николаевич (RU),  
Кольбихин Валерий Гиявич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2450215 C1, 10.05.2012. JP  
2004309039 A, 04.11.2004. JP 2002317925 A,  
31.10.2002. JP 2002089828 A, 27.03.2002. JP  
2001254936 A, 21.09.2001. RU 2110731 C1,  
10.05.1998.

(54) Способ модернизации нагревательного котла

(57) Формула изобретения

1. Способ модернизации нагревательного котла, включающий замену его горелочного устройства для сжигания жидкого при нормальных условиях нефтяного топлива тепловым устройством, работающим на сжиженном углеводородном газе (СУГ), при этом тепловое устройство имеет вход высокого давления СУГ и горелку для сжигания газообразного топлива, тепловое устройство выполнено с возможностью преобразования СУГ в газообразное состояние и подачу полученного газа в горелку, тепловое устройство выполнено с возможностью преобразования СУГ в газообразное состояние за счет нагрева по крайней мере части теплового устройства непосредственно пламенем горелки.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что замена горелочного устройства нагревательного котла тепловым устройством является обратимой.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что тепловое устройство имеет габариты, не превышающие радиальные габариты горелочного устройства, а посадочные места теплового устройства совпадают с посадочными местами горелочного устройства.