



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
F28D 7/00 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020129472, 07.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.09.2020

Дата регистрации:  
19.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.09.2020

(45) Опубликовано: 19.03.2021 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов  
и партнеры"

(72) Автор(ы):

Араканцев Семен Александрович (KZ)

(73) Патентообладатель(и):

Араканцев Семен Александрович (KZ)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2058007 C1, 10.04.1996. RU  
2236660 C2, 20.09.2004. EA 31914 B1, 29.03.2019.  
RU 2635673 C1, 15.11.2017. EP 2221546 A1,  
25.08.2010. FR 2923589 A1, 15.05.2009.

(54) **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

(57) **Формула полезной модели**

1. Проточный теплообменник, отличающийся тем, что содержит нагреваемый контур, внутренний диаметр которого 22 мм, внутри которого расположен нагревающий контур, и торцевые уплотнения, причем нагревающий контур выполнен из тонкостенной гофрированной трубы из высоколегированной полированной стали с внутренним диаметром 14 мм, с возможностью подачи горячей воды из системы отопления.

2. Проточный теплообменник по п. 1, отличающийся тем, что торцевые уплотнения содержат гайки, фиксирующие и прижимные кольца, уплотнительные прокладки.