

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2809262

### Солнечный водонагреватель

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

Авторы: *Щукина Татьяна Васильевна (RU), Курасов Илья Сергеевич (RU), Китаев Дмитрий Николаевич (RU), Прутских Дмитрий Александрович (RU)*

Заявка № 2023101919

Приоритет изобретения 27 января 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 08 декабря 2023 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 27 января 2043 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11)

2 809 262<sup>(13)</sup> C1

(51) МПК  
F24S 10/70 (2018.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
F24S 10/70 (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2023101919, 27.01.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
27.01.2023

Дата регистрации:  
08.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.01.2023

(45) Опубликовано: 08.12.2023 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Щукина Татьяна Васильевна (RU),  
Курасов Илья Сергеевич (RU),  
Китаев Дмитрий Николаевич (RU),  
Прутских Дмитрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2560850 C1, 20.08.2015. RU  
2355954 C1, 20.05.2009. RU 2791245 C1,  
06.03.2023. EP 3764023A1, 13.01.2021.

(54) Солнечный водонагреватель

(57) Формула изобретения

Солнечный водонагреватель, содержащий сборные коллекторы с тепловой изоляцией и штуцерами, гелиоприемник с верхним светопрозрачным полотном и эластичным нижним полотном, имеющий теплопоглощающие элементы из тонких металлических листов с искусственной шероховатостью на внешней стороне и каналы для прохода нагреваемой среды, отличающийся тем, что каналы для прохода нагреваемой среды выполнены из металлических труб, обладающих гибкостью и закрепленных на поверхности теплопоглощающих элементов посредством теплопроводного клея, а нижнее эластичное полотно выполнено из теплоизоляционного материала.