

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2625110

Способ очистки водопроводной воды

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

Авторы: *Богачев Анатолий Петрович (RU),
Казарбина Светлана Алексеевна (RU)*

Заявка № 2016123866

Приоритет изобретения **15 июня 2016 г.**

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **11 июля 2017 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **15 июня 2036 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2016123866, 15.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.06.2016

(45) Опубликовано: 11.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136,
Тихоокеанский государственный университет,
отдел промышленной и интеллектуальной
собственности

(72) Автор(ы):

Богачев Анатолий Петрович (RU),
Казарбина Светлана Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2561983 C1, 10.09.2015. SU
704643 A, 25.12.1979. RU 2566425 C1,
27.10.2015. RU 140159 U1, 27.04.2014. RU
2315002 C2, 20.01.2008. JP 2048089 A,
16.02.1990.

(54) Способ очистки водопроводной воды

(57) Формула изобретения

Способ очистки водопроводной воды, включающий ее очистку в водоочистителе, содержащем зону подачи воды, зону замораживания с морозильной камерой и зону перехода воды из твердого состояния в жидкое с отделением льда, вывод талой питьевой воды, при этом в качестве зоны подачи воды используют часть вертикального металлического кольца, которую погружают в сосуд и вращают, при этом металлическое кольцо замораживают перед погружением в сосуд с водой в морозильной камере, а отделение льда от поверхности металлического кольца осуществляют прижимными рябухами с приводом вращения, при этом вращение металлического кольца выполняют прижимным роликом с упругим бандажом, отличающийся тем, что при отделении льда от поверхности металлического кольца дополнительно изгибают поверхность металлического кольца за счет расположенных у его внешнего края радиальных прорезей, образующих изгибающиеся лопасти, под действием усилия, создаваемого прижимными рябухами.