

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2741729

УСТРОЙСТВО АКУСТИЧЕСКОГО УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет" (RU), Акционерное общество "Центральное конструкторское бюро автоматика" (RU)*

Авторы: *Новиков Алексей Алексеевич (RU), Негров Дмитрий Анатольевич (RU), Путинцева Александра Рустамовна (RU), Долгов Юрий Васильевич (RU), Никитин Александр Викторович (RU)*

Заявка № 2020119018

Приоритет изобретения 02 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 января 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 02 июня 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

A61F 7/00 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020119018, 02.06.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.06.2020

Дата регистрации:
28.01.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.06.2020

(45) Опубликовано: 28.01.2021 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко
О.И.

(72) Автор(ы):

Новиков Алексей Алексеевич (RU),
Негров Дмитрий Анатольевич (RU),
Путинцева Александра Рустамовна (RU),
Долгов Юрий Васильевич (RU),
Никитин Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет" (RU),
Акционерное общество "Центральное
конструкторское бюро автоматика" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2693002 C1, 28.06.2019. RU
2151559 C1, 27.06.2000. RU 2155543 C1,
10.09.2000.

(54) **УСТРОЙСТВО АКУСТИЧЕСКОГО УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

(57) **Формула изобретения**

Устройство акустического ударно-волнового воздействия, содержащее ультразвуковой генератор, состоящий из силового выпрямителя и высокочастотного инвертора с выходным трансформатором, и пьезокерамический излучатель с волноводом инструментом, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит генератор импульсов с независимой регулировкой длительности импульса и паузы, ключ переменного тока, оптронный транзистор, высокочастотный выпрямитель и дополнительную обмотку выходного трансформатора, причем основная обмотка выходного трансформатора, пьезокерамический излучатель и ключ переменного тока включены последовательно, управляющий вход ключа переменного тока через оптронный транзистор подсоединен к выходу высокочастотного выпрямителя, вход которого подключен к дополнительной обмотке выходного трансформатора, а светодиод оптронного транзистора подключен к выходу генератора импульсов с независимой регулировкой длительности импульса и паузы.