

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 156827

УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ТРУБОПРОВОДА

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (Университет ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015126426

Приоритет полезной модели **01 июля 2015 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **23 октября 2015 г.**

Срок действия патента истекает **01 июля 2025 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015126426/28, 01.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.07.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.07.2015

(45) Опубликовано: 20.11.2015 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
Университет ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Баранова Ольга Вадимовна (RU),
Птицына Анастасия Сергеевна (RU),
Кряжева Наталия Петровна (RU),
Петрушенков Дмитрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

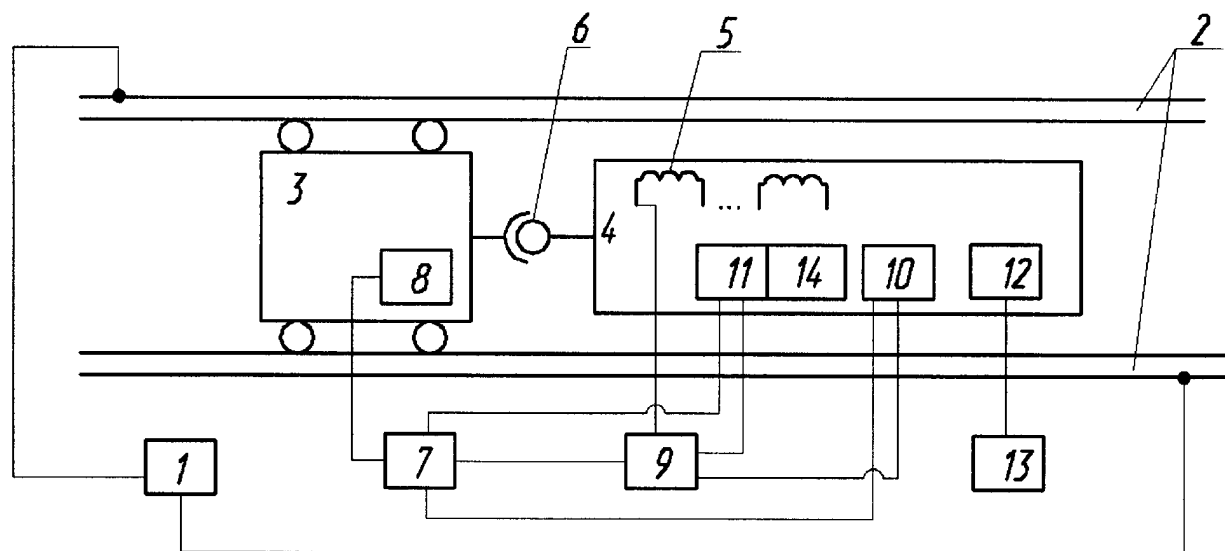
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики" (Университет ИТМО)
(RU)

(54) УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ТРУБОПРОВОДА

(57) Формула полезной модели

Устройство определения дефектов трубопровода, содержащее создающий магнитное поле узел, преобразователь изменения магнитного поля в электрическое напряжение, приводной механизм, а также блоки управления и обработки, отличающееся тем, что создающий магнитное поле узел выполнен в виде источника переменного тока, выходы которого подключены к концам проверяемого участка трубы, преобразователь изменения магнитного поля в электрическое напряжение включает в себя катушки индуктивности, соединенные с блоком обработки, и снабжен соединенными с блоками обработки и управления узлами вращения катушек вокруг оси трубы и поддержания постоянного зазора между ними и внутренней поверхностью трубы, а также связанной с монитором отображения контролируемой зоны трубы обзорной видеокамерой, при этом приводной механизм оборудован соединенной с блоком управления системой аварийного извлечения из трубопровода помещенной в него части устройства и связан с преобразователем изменения магнитного поля в электрическое напряжение шарнирно-карданным соединением.

RU 156827 U1



RU 156827 U1