

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2667738

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ФОРСУНОК НА РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

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

Авторы: *Грунтович Николай Васильевич (BY), Грунтович Надежда Владимировна (BY), Курдищев Дмитрий Владимирович (RU)*

Заявка № 2017108026

Приоритет изобретения 10 марта 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 сентября 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 10 марта 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Излиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
F02M 65/00 (2018.05)

(21)(22) Заявка: 2017108026, 10.03.2017
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.03.2017
Дата регистрации:
24.09.2018
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 10.03.2017
(43) Дата публикации заявки: 11.09.2018 Бюл. №
26
(45) Опубликовано: 24.09.2018 Бюл. № 27
Адрес для переписки:
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с.
Кокино, ул. Советская, 2а, ФГБОУ ВО БГАУ

(72) Автор(ы):
Грунтович Николай Васильевич (BY),
Грунтович Надежда Владимировна (BY),
Кирдишев Дмитрий Владимирович (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Брянский государственный
аграрный университет" (RU)
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 1787203 A3, 07.01.1993. SU
804851 A1, 15.02.1981. SU 1768793 A1,
15.10.1992. SU 861704 A1, 07.09.1981. SU 969932
A1, 30.10.1982. WO 1983001814 A1, 26.05.1983.

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ФОРСУНОК НА РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

(57) Формула изобретения

Способ определения технического состояния форсунок на работающем двигателе, отличающийся тем, что при помощи диагностического комплекса, включающего датчик виброускорения с магнитом, установленный на корпусе форсунки, устройство преобразования сигнала, ноутбук, подвергают сигнал датчика виброускорения преобразованию Фурье, определяют амплитуду и частоту вибрации форсунки на информативных частотах, изменяющихся в зависимости от оборотов двигателя, причем амплитуда вибрации изменяется в зависимости от технического состояния форсунки, полученные виброакустические характеристики форсунки сравнивают с эталонными новыми и изношенных форсунок, после чего определяют уровень износа пружины форсунки и закоксованность сопловых отверстий форсунки.

RU
2 667 738
C2