



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2011126745/06, 29.06.2011**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **29.06.2011**

(43) Дата публикации заявки: **10.01.2013** Бюл. № 1

Адрес для переписки:

**163009, г.Архангельск, ул. Ф. Абрамова, 5,
корп.1, кв.158, В.Г. Лапину**

(71) Заявитель(и):

Лапин Владимир Геннадьевич (RU)

(72) Автор(ы):

Лапин Владимир Геннадьевич (RU)

(54) РОТОРНО-ЛОПАСТНОЙ ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

(57) Формула изобретения

Роторно-лопастной двигатель внутреннего сгорания, содержащий корпус-статор с внутренней цилиндрической полостью, ротор в виде цилиндрической катушки, установленный по центру статора и между дисками которого по окружности располагаются лопасти, отличающийся от аналогичных двигателей тем, что лопасти жестко не связаны ни с ротором, ни со статором, а находятся с ними поочередно в зацеплении с помощью держащих шестерней, управляемых вне рабочей полости двигателя находящимися на общих валах попарно удерживающими неполными шестернями, зафиксированными от поворота кольцевыми канавками в крышках статора для роторных шестерней и кулачковыми шайбами ротора для статорных шестерней, при этом канавки и шайбы имеют сектора с зубовидными выемками в определенных местах, которые позволят провернуться шестерням только при определенных положениях ротора относительно статора, а держащим шестерням отпустить удерживаемую лопасть, но зафиксировать следующую, при этом роторные шестерни устанавливаются в дисках ротора и держащими шестернями обеспечивается прижатие удерживаемой лопасти к ротору.