



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011136801/07, 05.09.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.09.2011

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2013 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

454080, г. Челябинск, ул. Володарского, 50, кв.69,
Л.М. Шульгину

(71) Заявитель(и):

Шульгин Леонид Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Шульгин Леонид Михайлович (RU)

(54) **СИСТЕМА ПЛАЗМЕННОГО ЗАЖИГАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Система плазменного зажигания, включающая в себя катушку зажигания с отдельными обмотками, прерыватель-распределитель, свечу зажигания и высоковольтный преобразователь тока, включенный в цепь высокого напряжения, отличающаяся тем, что свеча зажигания составлена из двух частей, выполненных отдельно: из наружной, ввертываемой в головку цилиндра части, содержащей металлический корпус с винтовой резьбой и изолятор с внутренним металлическим стержнем, расположенным между центральным электродом и металлическим наконечником и внутренней, расположенной внутри головки цилиндра искрообразующей части, включающей в себя изолятор в металлическом корпусе, выполненный в форме кольца, установленного в выточке головки цилиндра, между головкой цилиндра и цилиндром, содержащий смонтированное металлическое кольцо с приваренными к нему радиально расположенными электродами, один из которых обращен к ввертываемой части свечи зажигания, а множественные остальные электроды обращены к внутренней части головки цилиндра и входят своими концами в разрядные камеры кольцевого изолятора с объемом по 10-12 мм³, которые сообщаются с внутренней полостью головки цилиндра через отверстия в металлическом корпусе, а так же использованием катушки зажигания повышенной мощности.

2. Система плазменного зажигания по п. 1, отличающаяся тем, что в ней используются дополнительно одна или несколько катушек зажигания, соединенных параллельно, совместно с исполнительным механизмом их последовательного автоматического включения /отключения/ в функции от показаний датчика содержания количества кислорода в выхлопных газах двигателя.

3. Система плазменного зажигания по п.2, отличающаяся тем, что контакты дополнительных катушек зажигания выполнены с подключенными к ним конденсаторами - одним непосредственно, а другим через регулируемое сопротивление.

RU 2011136801 A

RU 2011136801 A