

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

SISTEMA DE IGNIÇÃO COM PRÉ-CÂMARA DE COMBUSTÃO

Sistema de ignição com pré-câmara de mistura estratificada para motores de combustão interna

Estágio de desenvolvimento: Avançado
(Teste de protótipo em ambiente operacional)

Descrição

A tecnologia propõe modificações na vela de ignição e na pré-câmara de estratificação da mistura ar-combustível de modo a estender o limite de empobrecimento da mistura. A tecnologia pode ser prontamente aplicada em motores de combustão interna e não necessita de nenhuma modificação ou adaptação no motor para sua utilização. Tem aplicação no campo da indústria automobilística, no setor de autopeças, montadoras, entre outros.

Vantagens

- Propicia redução do consumo de combustível;
- Redução nas emissões de gases poluentes na exaustão, de até 90% das emissões brutas de NOx;
- A tecnologia pode ser prontamente aplicada em motores de combustão interna comerciais.

Inventores

Fernando Antonio Rodrigues Filho / Giselle Elias Couto / Ramon Molina Valle [+]

Titulares:

- UFMG / CEFET
- Nº da PI : BR1020180156179

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica