



Dispositivo para pré-aquecimento de comburente Utilizado em motores de combustão.

PI 1107437-0

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Cleber Antonio Lindino, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Weimar Freire da Rocha Jr. Jandir Ferrera de Lima.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 04/05/2011

Data de Publicação: 08/01/2013 **RPI:** 2192

Descrição:

Patente de invenção refere-se a um dispositivo auxiliar que possibilita a economia de combustíveis líquidos e gasosos utilizados nos motores veiculares e/ou correlatos, a melhoria da eficiência do processo de combustão além de permitir o descarte, no ambiente, dos produtos da combustão com menor conteúdo de poluentes. O dispositivo abrange um método e tecnologia diferenciada para o préaquecimento do comburente por meio do aproveitamento dos gases da combustão dos motores veiculares e correlatos, cujos componentes principais, são coletor de comburente 12, em formato de capela, pré-aquecedor dotado de carcaça 16, tubo 8 dotado de aleta helicoidal 7, bico 9 para dissipação dos gases da combustão e vocal 17 dotado de flange 18 para conexão do tubo 19 que conduzirá o comburente até o ponto de aplicação no motor. Recomenda-se seu uso, principalmente, em motores veiculares e correlatos que utilizam como combustível o biogás proveniente da biodigestão anaeróbica de resíduos orgânicos, amplamente utilizados no acionamento de turbinas para geração de eletricidade e/ou para o acionamento de bombas.