

PORTFÓLIO DE PATENTES 2008

COMBUSTÍVEIS

Formulação de aditivos e combustíveis de álcool carburante aditivado para uso em motores diesel (PI 0805973 0)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Torna viável alternativa ao uso do óleo diesel;
Associação com biocombustíveis;
Lubrificante de fonte renovável;



PERFIL TECNOLÓGICO

Com o objetivo de preparar formulações de aditivos com um reforçador de cetano preferencialmente nitrato de solketal, em mistura com um agente lubrificante preferencialmente um aminoéter tais que adicionados em combustíveis renováveis, em volume e quantidade ideais, formando uma composição química com álcool anidro ou hidratado, para permitir o uso do álcool como um combustível para motores de ciclo Diesel.

Inventores:

- 01 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 - Antonio Gouveia de Souza;**
- 03 - José Barbosa Filho;**

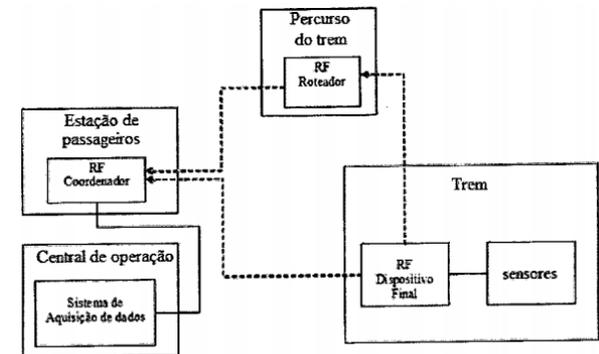


MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Sistema telemétrico dinâmico de monitoramento e automação de redes ferroviárias (PI 0805974 8)

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Monitoramento em tempo real;
Promove a automação do trem;
Seguro;
Eficiente;
Baixo custo;



PERFIL TECNOLÓGICO

Utiliza a transmissão de sinais via radiofrequência, de acordo com protocolo de comunicação de padrão internacional, para fornecer dados pertinentes à operação e manutenção dos trens. O sistema é composto por vários sensores estrategicamente posicionados no trem (4), por unidades conversoras de sinais e transceptoras constituídas por uma estação de rádio móvel (1) localizados no trem(4) por uma ou mais, estações rádio base(3) utilizando uma pluralidade de estações de rádio repetidora (2), ou não, estrategicamente posicionados ao longo da via, que recebe esses sinais e transmite-os para uma ou mais centrais de monitoramento (6) permitindo avaliar posição, velocidade e automatizar a operação do dito trem (4). Essa avaliação, por sua vez, pode auxiliar nas ações preventivas e corretivas de operação e manutenção e automação dos serviços prestados.

Inventores:

- 01 - Francisco Antônio Belo;
- 02 - Abel Cavalcante Lima Filho;
- 03 - Jerry Alves dos Santos;
- 04 - Rômulo Carvalho de Araújo;



Equipe Inova

Petrônio Filgueiras de Athayde Filho
Diretor Presidente

Jungue Estevam de Araújo Brandão
Agente de Inovação

Cleverton Rodrigues Fernandes
Diretor DPI

Rayssa Thayanne Nóbrega Ernesto
Estagiária da UFPB

Melânia Lopes Cornélio
Diretora DTLT

Djail Santos
Representante Campus II

Antonio Augusto Lisboa de Souza
Diretor DIEBT

Italo de Souza Aquino
Representante Campus III

Hilton Vinícius Maia Lins Fialho
Agente de Inovação

Marivaldo Wagner de Sousa Silva
Representante Campus IV

