



1. Título da Tecnologia

Sonda para inspeção de tubos de trocadores de calor por meio de correntes parasitas, com supressão da interferência de chicanas.

2. Descrição da Tecnologia

O dispositivo é uma sonda eletromagnética de frequência única, que permite a detecção de descontinuidade e falhas em tubos não-ferromagnéticos, utilizando o método de correntes parasitas, mas com características construtivas capazes de eliminar a interferência das chicanas.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

A metodologia está desenvolvida e pronta para ser transferida.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 0605677-6: "Sonda para inspeção de tubos de trocadores de calor por meio de método de correntes parasitas com supressão da interferência de chicanas."

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Donizete Anderson de Alencar
Silvério Ferreira da Silva Junior

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Transferir a tecnologia.

7. Diferenciais da Tecnologia

Possibilidade de eliminar o sinal referente à presença de placas suporte ou chicanas em trocadores de calor usando-se apenas uma frequência de teste numa corrente parasita.



8. Potencial do Mercado

Empresas de inspeção, para avaliação de integridade de trocadores de calor construídos com tubos não ferromagnéticos.

9. Problema de Mercado

Necessidade de se utilizar mais de uma frequência de ensaio para eliminação de sinais de placa suporte ou chicanas no ensaio de trocador de calor.

10. Solução Proposta

Desenvolvimento de uma sonda de correntes parasitas, cujas características construtivas, como geometria e posição dos enrolamentos possibilitam eliminação do sinal referente à placa suporte ou chicanas, utilizando-se apenas a frequência de teste.

11. Benefícios

Solução simples e de baixo custo para resolver o problema de eliminação de sinais de placa suporte ou chicanas no ensaio de trocador de calor.