

1. Título da Tecnologia

Máquina de ensaio de impacto em polímeros (específica para testes de baixa energia).

2. Descrição da Tecnologia

A tecnologia consiste em uma nova máquina para realização de testes de impacto em polímeros. Essa máquina consiste em uma parte mecânica integrada a um sistema de instrumentação (sensores+software). A parte mecânica já está construída e precisa de validação. A parte de instrumentação precisa ser desenvolvida e testada.

Os testes e ensaios de pêndulo, nos quais a tecnologia desenvolvida é baseada estão sendo questionados pela comunidade científica. Esses testes estão, gradualmente, sendo substituídos por testes mais modernos.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

A tecnologia está em fase de laboratório. A máquina desenvolvida precisa ser montada e testada.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

Não

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Denis Henrique Scaldaferrri

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Localizar parceiros para desenvolvimento da tecnologia.

7. Diferenciais da Tecnologia

A máquina de ensaio de impacto em polímeros tem como diferencial o atendimento à norma técnica da ASTM. Não há informações específicas sobre a comparação com outras tecnologias.

8. Potencial do Mercado

A demanda por esse tipo de máquina é pequena e para uso, exclusivamente, laboratorial. A dimensão da demanda desse tipo de equipamento ainda não está definida.

Algumas empresas que fabricam máquinas dedicadas a testes laboratoriais poderão ter interesse nessa máquina. São elas: Instron, Amtek, Schenk, Volpert.

9. Problema de Mercado

No mercado poderá ser uma opção de máquina nacional de menor custo para os laboratórios de testes em polímeros. Entretanto ainda será necessário definir a dimensão da demanda desse tipo de equipamento no Brasil.

10. Solução Proposta

A solução proposta consiste em uma nova máquina para realização de testes de impacto em polímeros. Essa máquina consiste em uma parte mecânica integrada a um sistema de instrumentação (sensores+software). A parte mecânica já está construída e precisa de validação. A parte de instrumentação precisa ser desenvolvida e testada.

11. Benefícios

Essa máquina possui um custo relativamente baixo para sua construção.