



1. Título da Tecnologia

Pinça articulada para manuseio à distância.

2. Descrição da Tecnologia

A pinça foi projetada e construída com uma articulação mecânica e um sistema de travamento remoto. A articulação da pinça é de tal forma que, qualquer que seja a inclinação na qual o operador realize a operação, o mecanismo de fixação do componente manuseado estará sempre na posição vertical. A pinça articulada elimina as dificuldades de alinhamento, de fixação, de içamento e de manuseio de elementos em locais de difícil acesso.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

Finalizado e está sendo utilizado no reator.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 0803376-5: "Pinça articulada para manusear dispositivos e equipamentos à distância"

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Luiz Leite da Silva
Antonio Carlos Lopes da Costa
Edson Ribeiro
Paulo Fernando Oliveira

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Permitir o manuseio seguro e preciso dos elementos combustíveis no núcleo do reator TRIGA.

7. Diferenciais da Tecnologia

Pinça articulada, que permite prender e/ou movimentar dispositivos e equipamentos à distância, com precisão. Sua estrutura elimina as dificuldades de alinhamento, içamento e manuseio comuns no trabalho à distância, e possibilita acesso à pega do objeto manuseado sempre alinhado na posição vertical.



8. Potencial do Mercado

Qualquer atividade de manuseio remoto que necessite de alinhamento entre o mecanismo de fixação da pinça e a pega do componente a ser manuseado.

9. Problema de Mercado

Auxiliar na movimentação e trabalho à distância e em ambientes insalubres.

10. Solução Proposta

Uma pinça que pode fixar, transportar e movimentar componentes, peças e equipamentos remotamente em ambientes insalubres e de difícil acesso.

11. Benefícios

O operador não será exposto e faz as operações com segurança e precisão.