

1. Título da Tecnologia

Dispositivo para agitação de soluções em recipientes confinados e sob ação de microondas, radiação gama, e/ou campo magnético.

2. Descrição da Tecnologia

O principal objetivo da tecnologia é permitir que soluções sejam agitadas, mesmo dentro de um recipiente fechado sujeito a micro-ondas, radiação gama e/ou campo magnético.

A tecnologia consiste em um dispositivo mecânico fabricado a partir do material: teflon. Esse dispositivo é formado por um conjunto de pás que gira, movimentando assim, uma solução que esteja dentro de um recipiente fechado. Para movimentar as pás girantes é necessária uma conexão com uma entrada de ar comprimido.

O ar comprimido pressiona o eixo principal do sistema que gira, girando conseqüentemente as pás ligadas a esse eixo.

Esse dispositivo pode ser acoplado a câmaras vedadas, permitindo que substâncias em seu interior sejam agitadas. (motores ou qualquer outra fonte de movimento não são adequadas, pois não podem ser submetidos a micro-ondas, radiação gama e/ou campo magnético).

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

A tecnologia já possui protótipo.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 05001116-1: "Sistema fechado para agitação/mistura de substâncias"

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Max Passos Ferreira

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Cooperação ou transferência da tecnologia.

7. Diferenciais da Tecnologia

A tecnologia consiste em uma solução muito específica e única. Portanto, não foram identificadas tecnologias similares para realizar a mesma função.

8. Potencial do Mercado

O potencial de mercado dessa tecnologia poderá ser focado em empresas que possuem sistemas de agitadores mecânicos industriais e que exijam condições especiais (microondas, radiação gama e/ou campo magnético).

9. Problema de Mercado

O problema de mercado ainda não está bem definido. Provavelmente, a tecnologia poderá ser útil para laboratórios e indústrias que tenham restrições em agitadores mecânicos sob condições especiais (microondas, radiação gama e/ou campo magnético).

10. Solução Proposta

A tecnologia consiste em um dispositivo mecânico fabricado a partir do material: teflon. Esse dispositivo é formado por um conjunto de pás que gira, movimentando assim, uma solução que esteja dentro de um recipiente fechado.

11. Benefícios

A tecnologia permite agitação de líquidos ou outras substâncias no interior de recipientes fechados e em condições especiais de forma bastante simples.