

ARMAZENAMENTO E GERAÇÃO DE ENERGIA



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

A tecnologia diz respeito a um método e dispositivo utilizado para armazenamento e geração de energia, baseados na utilização de ar líquido para tal. Além disso, a tecnologia também pode ser usada como fonte criogênica capaz de auxiliar processos frigoríficos ou de condicionamento de ar. Em relação à gás hidrogênio, a utilização de ar líquido se torna mais competitiva como armazenador e gerador de energia, em termos de custos.

Vantagens

- Fornecimento de energia sustentável e limpa, pois utiliza como fonte o ar atmosférico;
- Opção mais viável de geração de energia utilizando ar líquido;
- Sistema simples e que não contamina o ar utilizado, que pode ser, portanto, devolvido para a natureza;
- Independe de uma fonte externa de produção de ar líquido e pode acumulá-lo, se necessário.

Inventores

Matheus Pereira Porto / Rodrigo Figueiredo Abdo (+)

Titulares:

- UFMG
- Nº da PI : **BR20160056985**