

DISPOSITIVO DE ENSAIO DO LABIRINTO E SISTEMA PARA SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE LABIRINTOS DE TURBINAS

DESCRIÇÃO

A invenção refere-se a um sistema para simulação do comportamento de labirintos de turbinas, a exemplo de turbinas de reação, como do tipo Francis, que utiliza um dispositivo de ensaio do labirinto. O dispositivo de ensaio do labirinto permite simular a largura e a geometria do interstício formado entre os anéis de desgaste das partes fixa e móvel da turbina.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4. Validação em ambiente laboratorial.

VANTAGENS

- Permite avaliar a perda de carga nos labirintos em diferentes condições de funcionamento, variando-se, por exemplo, a pressão de entrada do fluido e a velocidade do rotor.
- Pode ser utilizado em diferentes variações de tamanho, geometria, rugosidade e velocidade do rotor.
- Dispensa a utilização de ábacos e aumenta a precisão dos cálculos

INVENTORES

Carlos Barreira Martinez
Ana Letícia Pilz de Castro
Stênio Augusto de Souza Coelho +/

DEPÓSITO NO INPI: BR1020190137398

TITULARIDADE: UFMG