

## DISPOSITIVO MECÂNICO DE VARIAÇÃO DE PASSO PARA TURBINAS

### DESCRIÇÃO

É um dispositivo capaz de proporcionar variação de passo em turbinas, preferencialmente eólicas de eixo horizontal. Esse mecanismo utiliza alavancas para efetuar a variação de passo de cada pá por meio de um sistema que compreende um prato, molas, conjunto de rodas, um fuso, motor de passo, correia dentada, polia, dentre outros. Baseia-se em um sistema mecânico com capacidade semelhante ao dos sistemas usados nas grandes máquinas.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

### INVENTOR

Rogério Pinto Ribeiro

**DEPÓSITO NO INPI: BR102015031121-4**

**TITULARIDADE: UFMG**

### VANTAGENS

- Permite ajuste gradual e contínuo de passo com o rotor em funcionamento;
- Baixo custo de fabricação;
- Operação em ampla faixa de velocidade;
- Otimiza a potência de saída;
- Impede que a turbina opere em condições que possam ultrapassar os limites estruturais de seus componentes ou a potência máxima permitida do sistema de conversão.