

Resultados esperados.

- Modelos matemáticos que consideren la prerrotación de flujo en la eficiencia de la bomba centrífuga de una etapa.
- Dispositivo de prerrotación que aumenta la eficiencia en un intervalo de la variación de flujo.

Actualidad y novedad científica.

- El efecto de la rotación del flujo en la eficiencia de la bomba centrífuga, considerado en un modelo matemático que no ha sido implementado, hasta donde se conoce.
- La rotación de flujo para el aumento de la eficiencia en bombas centrífugas que puede ser susceptible de patente.