

Sistema y método de control de la rampa de potencia para grupos hidráulicos

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE ANGEL SANCHEZ FERNANDEZ

joseangel.sanchez@upm.es

- EMILIO DAVID REBOLLO LOPEZ

emilio.rebollo.lopez@upm.es

- Francisco Blánquez Delgado

- JOSE IGNACIO SARASUA MORENO

joseignacio.sarasua@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica Hidroinformática y Gestión del Agua](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=884&id_archivo=2668&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Cuando se aumenta la potencia de una turbina hidráulica aparece una onda de presión negativa que se desplaza desde la turbina hasta el embalse superior. El valor de esta onda es tanto mayor cuanto mayor es la rampa de potencia. La cavitación se puede alcanzar si debido a esta onda de presión en algún punto de la tubería se alcanzaran presiones demasiado bajas, tales que el agua cambiara a estado gaseoso, produciéndose daños graves en la tubería o en la turbina.

La presente invención tiene por objeto el ajustar la

rampa de potencia en grupos hidráulicos en función de la altura del embalse superior, de forma que se obtenga la mejor respuesta del grupo en cada situación sin tener problemas de cavitación en el sistema hidráulico.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201430850

Número de publicación

ES2472142-A1

Fecha de presentación

03/06/2014

Fecha de publicación

27/06/2014

Fecha de concesión

15/10/2014