Generador eléctrico submarino para el aprovechamiento de las corrientes de flujo bidireccional

Información de contacto

Dirección: Principales:

- AMABLE LOPEZ PIÑEIRO

  amable.lopez@upm.es

- FRANCISCO LAZARO PEREZ ARRIBAS

  francisco.perez.arribas@upm.es

- LUIS RAMON NUÑEZ RIVAS

  luisramon.nunez@upm.es

- JOSE ANDRES SOMOLINOS SANCHEZ

  joseandres.somolinos@upm.es

- LUIS PEREZ ROJAS

  luis.perezrojas@upm.es

- IGNACIO DIEZ DE ULZURRUN ROMEO

  ignacio.diezdeulzurrun@upm.es

Otros inventores:

- Eva MariaNovoa Rojas Fundación Centro Tecnológico SOERMAR
- Alfonso ManuelCarneros Lozano Fundación Centro Tecnológico SOERMAR
- Francisco Gerardodel castillo Comas Fundación Centro Tecnológico SOERMAR

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

CEHINAV (Canal de Ensayos Hidrodinámicos de la E.T.S.I. Navales) Grupo de Investigación Tecnológico en Energías Renovables Marinas. -GIT-ERM-

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=481&id_archivo=573&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Generador submarino con hélice de tres palas para aprovechar energía del agua en la dirección de su eje, en los dos sentidos.
La hélice acciona un alternador eléctrico situado en un domo central del que 5 salen tres brazos unidos a sendos flotadores que se cierran en una estructura en Y por medio de tirantes.
El conjunto tiene flotabilidad neutra y se posiciona mediante un sistema de fondeo con un conjunto de boyas unidas al fondo por uno o más cables.
Un extremo del generador se une a una línea de fondeo mediante un cable 10 horizontal en una de las direcciones predominantes de la corriente. Desde el otro extremo otros dos cables horizontales, abiertos un ángulo respecto a la dirección de la corriente, se unen a otras dos líneas de fondeo
El conjunto puede lastrarse para pasar de posición vertical sumergida de 15 operación a posición horizontal flotando para facilitar el mantenimiento.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200931297

Número de publicación

ES2341311

Fecha de presentación

30/12/2009

Fecha de concesión

23/11/2010