

Dispositivo y método para la medición de corrientes de fluidos mediante mecanismo paralelo esférico actuado por fuerzas de arrastre

Información de contacto

Dirección: Principales:

- RAFAEL ARACIL SANTONJA

rafael.aracil@upm.es

- Gabriel Armando Poletti Ruiz

gabriel.poletti.ruiz@alumnos.upm.es

- Gonzalo Emmanuel Ejarque Rinaldini

ge.ejarque@alumnos.upm.es

- ROQUE JACINTO SALTAREN PAZMIÑO

roquejacinto.saltaren@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Automática y Robótica (CAR). Centro Mixto UPM-CSIC Robots y máquinas inteligentes

Descripción de la patente

La presente invención consiste en un medidor de corrientes de fluidos que calcula la velocidad y dirección de un fluido según la fuerza de arrastre que éste ejerce sobre un cuerpo sólido. Consta de un mecanismo paralelo esférico formado por una base fija (1) que permite movimiento esférico a una plataforma móvil (7) mediante un mástil (2) y dos cadenas cinemáticas (3). Solidaria a la plataforma (7) un tubo (8) soporta un recipiente esférico (9) provisto en su interior de una unidad de medición inercial (10), que registra la orientación espacial de la plataforma (7) respecto de la base fija (1) generada por acción del fluido sobre el recipiente esférico (9). Este dispositivo puede utilizarse para medición de corrientes de agua o aire, como instrumento de apoyo en navegación de embarcaciones y para medición de corrientes de fluidos en canales o tuberías.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201330923

Número de publicación

ES 2525394

Fecha de presentación

20/06/2013

Fecha de publicación

22/12/2014

Fecha de concesión

10/07/2015