

# 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