

Equipo para la regulación y visualización de transición entre regímenes laminar y turbulento de un fluido

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO JAVIER SANCHEZ ALEJO

franciscojavier.sanchez@upm.es

- JAVIER JIMENEZ FERNANDEZ

javier.jimenez.fernandez@upm.es

Otros inventores UPM:

- Agustín García Llama

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Proyectos y Calidad](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=274&id_archivo=46&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Se propone un sistema didáctico experimental para la regulación y visualización de la transición entre regímenes laminar y turbulento en flujos de líquidos en conductos de sección circular. Consiste en un depósito o cubeta (1) que contiene un líquido (2) que es evacuado a través de un tubo de descarga (5) que dispone de una tobera (6) a su entrada y una válvula de descarga (7) a la salida. El nivel del líquido en el depósito es regulado por una válvula (3) y un sensor de nivel (4). Delante de la tobera se inyecta un caudal de colorante (10) a través de una aguja (13) que fluye desde un depósito (11) regulado con una válvula (12). El líquido desalojado, junto con el colorante, es medido por un caudalímetro (8) y recogido en un depósito de descarga (9). Dispone de varios accesorios de control y automatización del experimento.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200801365

Número de publicación

ES2316309

Fecha de presentación

12/05/2008

Fecha de concesión

12/02/2010