

# Reómetro interfacial de cizalla por aguja magnética y sistema y método de accionamiento del mismo

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JUAN MANUEL PASTOR RUIZ

[juanmanuel.pastor@upm.es](mailto:juanmanuel.pastor@upm.es)

### Otros inventores:

- Miguel Ángel Rubio Álvarez Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- JavierTajuelo Rodriguez Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Grupo de Sistemas Complejos](#)

## Descripción de la patente

Reómetro interfacial de cizalla por aguja magnética y sistema y método de accionamiento del mismo. El sistema de accionamiento de la aguja de un reómetro interfacial de cizalla por aguja magnética comprende dos imanes (13) permanentes con ejes de imanación perpendiculares al plano de la interfase en el que se sitúa la aguja magnética (3) del reómetro (30). Los imanes (13) están ubicados a una misma distancia (h) de dicho plano y con sus polaridades invertidas uno con respecto al otro. El sistema de accionamiento también comprende medios de accionamiento (15) para desplazar los imanes (13) de forma oscilatoria a una frecuencia  $\omega$  en una dirección longitudinal paralela al plano de la interfase, manteniendo constante la distancia entre los imanes (d). Entre otras ventajas, la presente invención permite un posicionamiento inicial de la aguja (3) muy preciso, así como una perfecta caracterización de las propiedades reológicas de películas delgadas a frecuencias bajas.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201531113

## Número de publicación

ES2603603

**Fecha de presentación**

28/07/2015

**Fecha de publicación**

28/02/2017

**Fecha de concesión**

01/12/2017