

# Dispositivo sensor para la medida de fuerzas y pares y método de fabricación de dicho dispositivo sensor

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

**alberto.brunete@upm.es**

- MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

**miguel.hernando@upm.es**

### Otros investigadores UPM:

- Marcos Campos Villalta Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPT)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Centro de Automática y Robótica \(CAR\). Centro Mixto UPM-CSIC Robótica y Cibernética](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1769&id\\_archivo=14089&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

## Descripción de la patente

Dispositivo sensor para la medida de fuerzas y pares configurado para la medición en al menos una dirección y comprende un primer cuerpo (4) y un segundo cuerpo (6) y adicionalmente:- un par (2.1) de sensores de presión (2) unidireccionales, que comprende dos sensores de presión (2) configurados para la medición de la fuerza en el mismo eje en sentidos opuestos, siendo solidario al primer cuerpo (4) o al segundo cuerpo (6) y estando el otro cuerpo (4, 6) configurado para recibir una fuerza externa, - un interfaz que comprende un elemento elástico fabricado mediante la disposición de un líquido

solidificable de forma elástica en el espacio entre el par (2.1) de sensores de presión (2) y el cuerpo (4, 6) configurado para recibir la fuerza externa, y  
- un sistema de medición que ha sido calibrado mediante un proceso de aprendizaje basado en técnicas de inteligencia artificial.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202131163

**Número de publicación**

ES2915903

**Fecha de presentación**

15/12/2021

**Fecha de publicación**

27/06/2022

**Fecha de concesión**

18/10/2023