

# DISPOSITIVO ELÁSTICO CON RIGIDEZ VARIABLE,ACTUADOR CON RIGIDEZ VARIABLE Y ACOPLAMIENTO CON RIGIDEZ VARIABLE

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JUAN MANUEL MUÑOZ GUIJOSA

[juanmanuel.munoz.guijosa@upm.es](mailto:juanmanuel.munoz.guijosa@upm.es)

- ANDRES DIAZ LANTADA

[andres.diaz@upm.es](mailto:andres.diaz@upm.es)

- ENRIQUE CHACON TANARRO

[e.chacon@upm.es](mailto:e.chacon@upm.es)

- ENRIQUE NAVARRO CABELLO

[enrique.navarro@upm.es](mailto:enrique.navarro@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- [Ciencia para la ingeniería y la arquitectura](#)

## ¿Dónde?

GI-IM: Grupo de Investigación en Ingeniería de Máquinas Grupo de Análisis Biomecánico

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1630&id\\_archivo=12049&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [actuador](#) | [rigidez](#)

### Descripción de la patente

Dispositivo elástico con rigidez variable. actuador con rigidez variable y acoplamiento con rigidez variable. Dispositivo elástico (10) que comprende un primer grupo de resortes (20a) en espiral, unidos a un árbol (21) y configurados para acoplarse y desacoplarse selectivamente a una primera carcasa (22a); y un segundo grupo de resortes (20b) en espiral, unidos al

árbol (21) y configurados para acoplarse y desacoplarse selectivamente a una segunda carcasa (22b); en el que está provisto al menos un medio de acoplamiento (24a, 24b) configurado para acoplar y desacoplar selectivamente al menos uno de los resortes (20a) del primer grupo a la primera carcasa (22a) o para acoplar o desacoplar selectivamente al menos uno de los resortes (20b) del segundo grupo a la segunda carcasa (22b).

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202030136

**Número de publicación**

ES2797550

**Fecha de presentación**

18/02/2020

**Fecha de publicación**

02/12/2020

**Fecha de concesión**

30/03/2021