

# Actuador hidráulico y neumático toroidal

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- GREGORIO ROMERO REY

[gregorio.romero@upm.es](mailto:gregorio.romero@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Modelado y Simulación en Ingeniería Mecánica](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=987&id\\_archivo=8393&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

La invención, se refiere a un actuador hidráulico y neumático, formado por uno o varios pistones cilíndricos, un vástago toroidal macizo o varios vástagos toroidales huecos y camisa toroidal enteriza hueca, por medio de los cuales se obtiene un desplazamiento angular del vástago en su conjunto, para su implementación directa sobre un mecanismo articulado ya existente. Para el correcto funcionamiento de la invención en aquellos casos en donde el eje de giro del actuador está descentrado y/o desalineado ligeramente con respecto al eje de giro de la articulación, la invención se completa con tres elementos conectados de forma consecutiva al extremo libre del vástago por medio de los cuales se corrige dicha desviación. La invención aporta una solución simple e innovadora, pudiendo ser de simple o doble efecto y extensible o no extensible con mínimas variaciones.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201530212

## Número de publicación

ES2580329

## Fecha de presentación

20/02/2015

## Fecha de publicación

23/08/2016

## Fecha de concesión

17/10/2017