

# Plasma Accelerator with Modulated Thrust

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL DONOSO VARGAS

**josemanuel.donoso@upm.es**

- LUIS CONDE LOPEZ

**luis.conde@upm.es**

- JUAN LUIS DOMENECH GARRET

**domenech.garret@upm.es**

- EZEQUIEL DEL RIO FERNANDEZ

**ezequiel.delrio@upm.es**

### Otros inventores:

- Miguel ÁngelCastillo Acero AERNOVA AEROSPACE SAU

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Fusión Inercial y Física de Plasmas](#)

## Descripción de la patente

La invención se encuentra en el campo de los dispositivos electrostáticos de propulsión donde del gas empleado como combustible es introducido en una cámara donde es ionizado. Los iones de dicho plasma son extraídos y acelerados por diversos métodos y, de este modo, el momento impartido al vehículo es producido por el chorro de plasma de iones y electrones producido cuando se neutraliza el flujo de iones acelerados. La modulación de velocidad iónica del chorro permite el control preciso del empuje, esencial para las maniobras orbitales y/o de formaciones de satélites.

## Situación

Presentada

## Número de solicitud

PCT/EP2015/074879

## Número de publicación

WO2017071739

**Fecha de presentación**

27/10/2015

**Fecha de publicación**

04/05/2017

**Extensiones Internacionales****EUROPA**

**Referencia de la solicitud:** EP15790868.2  
EP3369294

**Título:** Plasma Accelerator with Modulated Thrust

**Situación:** Concedida

**PAÍSES**

**País:** EEUU

**Número de solicitud:** US15/769,251; US10172227(B2)

**Título:** Plasma accelerator with modulated thrust

**Situación:** Concedida

**País:** ALEMANIA

**Situación:** Concedida

**País:** ITALIA

**Número de solicitud:** EP3369294

**Título:** ACCELERATORE AL PLASMA CON SPINTA MODULATA E  
VEICOLO SPAZIALE CON LO STESSO

**Situación:** Concedida

**País:** REINO UNIDO

**Situación:** Concedida

**País:** ESPAÑA

**Número de solicitud:** E15790868

**Título:** Acelerador de plasma con empuje modulado y vehículo espacial con el mismo

**Situación:** Concedida

**País:** FRANCIA

**Número de solicitud:** EP3369294

**Situación:** Concedida