

SISTEMA SIN PARTES MÓVILES NI ELECTRODOS Y PROCEDIMIENTO PARA VECTORIZAR EL EMPUJE EN MOTORES ESPACIALES DE PLASMA

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[UPM](#)

Descripción de la patente

Sistema sin partes móviles ni electrodos para obtener capacidad de empuje vectorial en motores espaciales de plasma con campo magnético esencialmente axial o carentes de campo magnético aplicado, más procedimiento de operación asociado. El sistema comprende tres o más bobinas conductoras no alineadas (1) que se sitúan a la salida del motor coaxialmente con el mismo, alimentadas eléctricamente con corriente continua de forma independiente, capaces de generar una tobera magnética (6) que guía la expansión del plasma y opcionalmente lo deflecta lateralmente. El procedimiento de operación comprende la elección de la corriente eléctrica en cada bobina para cambiar a voluntad la dirección de la tobera magnética y por tanto del chorro de plasma eyectado y el vector empuje dentro de un amplio rango angular.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201331790

Número de publicación

ES2540167_A1

Fecha de presentación

05/12/2013

Fecha de concesión

01/12/2015