

Sistema y procedimiento de fusión por confinamiento iónico resonante

Información de contacto

Dirección: Principales:

- VICENTE MARTIN AYUSO

vicente.martin@upm.es

- JOSE LUIS ROSALES BEJARANO

joseluis.rosales@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

¿Dónde?

[Centro de Investigación en Simulación Computacional \(CCS\)](#) [Grupo de investigación en Información y Computación Cuántica \(GIICC\)](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1733&id_archivo=13410&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

Sistema y procedimiento de fusión por confinamiento iónico resonante que comprende una trampa iónica cilíndrica de tipo Penning-Malmberg donde se ha hecho el vacío y que comprende:

- un contenedor cilíndrico (50),

- dos primeros electrodos cilíndricos (11) situados consecutivamente en dirección longitudinal, - un tercer electrodo cilíndrico (12) situado en el eje de simetría del contenedor cilíndrico (50) con una

diferencia de potencial respecto a los dos primeros electrodos cilíndricos (11), - ocho electrodos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) con paridades alternas en disposición circular alrededor del tercer electrodo cilíndrico (12) configurados para generar un campo cuádrupolar de corriente alterna, donde el sistema está configurado para la aplicación de una intensidad del campo eléctrico cuádrupolar donde el parámetro de intensidad λ es igual a $\lambda(\lambda_0, \lambda, \lambda) \approx$

λ (

$\lambda_0 \lambda$

$\lambda_2 \lambda_2 \lambda_2$

)

1

2.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202131221

Número de publicación

ES2916023

Fecha de presentación

28/12/2021

Fecha de publicación

27/06/2022

Fecha de concesión

07/12/2022