

# METODO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JUAN MANUEL MUÑOZ GUIJOSA

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

- GUILLERMO FERNANDEZ ZAPICO

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[GI-IM: Grupo de Investigación en Ingeniería de Máquinas](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1508&id\\_archivo=12158&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Método de mezclado capaz de conseguir una tasa de cortadura (shear rate) de los materiales a mezclar mayor que el de las máquinas de mezclado actuales, así como, simultáneamente -si se desea- una presión hidrostática alta, mayor que en los sistemas actuales, pudiendo controlar de forma independiente el shear rate y la presión deseadas.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201831123

## Número de publicación

ES2722499

## Fecha de presentación

20/11/2018

## Fecha de publicación

12/08/2019

## Fecha de concesión

08/06/2021

## Extensiones Internacionales

**PCT**

**Referencia de la solicitud:** PCT/ES2019/070789

WO2020104721

**Título:** MÉTODO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES

**EUROPA**

**Referencia de la solicitud:** EP19888053.6

**Título:** METHOD AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF MATERIALS

**Situación:** Presentada

**PAÍSES**

**País:** EEUU

**Número de solicitud:** US17/295,157

**Situación:** Presentada

**País:** JAPON

**Número de solicitud:** 2021-527929; 2022-514190

**Situación:** Presentada

**País:** CANADA

**Número de solicitud:** CA3120467

**Situación:** Presentada