

Dispositivo y procedimiento de obtención de medidas mecánicas, geométricas y dinámicas de superficies ópticas

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JESUS ALFREDO GUEMES GORDO

alfredo.guemes@upm.es

- BEATRIZ MARIA LARRAÑAGA VALSERO

beatriz.larranaga.valsero@alumnos.upm.es

- ANTONIO FERNANDEZ LOPEZ

antonio.fernandez.lopez@upm.es

Otros inventores:

- NicolásAlejandre Alba Instituto de Investigación Sanitaria – Fundación Jiménez Díaz
- IgnacioJiménez-Alfaro Morote Instituto de Investigación Sanitaria – Fundación Jiménez Díaz
- Pablo Pérez Merino Instituto de Investigación Sanitaria – Fundación Jiménez Díaz

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Desarrollo y Ensayos Aeroespaciales Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio da Riva" \(IDR\)](#)

Descripción de la patente

Dispositivo y procedimiento de obtención de medidas mecánicas, geométricas y dinámicas de superficies ópticas, donde el dispositivo comprende: un sistema estereoscópico de obtención de imágenes (1) de alta velocidad; un generador de estímulos puntuales (2) sobre una primera región óptica (5) y/o sobre una segunda región óptica (6); un primer proyector (3) de un patrón aleatorio de iluminación infrarrojo (7) sobre la segunda región óptica (6); un segundo proyector (4) de un patrón de iluminación en hendidura sobre un área central de la segunda región óptica (6); un procesador (10) configurado para calibrar el sistema estereoscópico de obtención de imágenes (1) de alta velocidad; donde el sistema estereoscópico de obtención de imágenes (1) de alta velocidad está configurado para obtener al menos una imagen del patrón aleatorio de iluminación infrarrojo (7), así como del patrón de iluminación en hendidura previamente, durante y posteriormente a la aplicación del estímulo puntual (8).

Situación

Concedida

Número de solicitud

U201930475

Número de publicación

ES1228159

Fecha de presentación

23/11/2017

Fecha de publicación

11/04/2019

Fecha de concesión

26/06/2019

Extensiones Internacionales**PCT**

Referencia de la solicitud: PCT/ES2018/070757

Título: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE MEDIDAS MECÁNICAS, GEOMÉTRICAS Y DINÁMICAS DE SUPERFICIES ÓPTICAS

EUROPA

Referencia de la solicitud: EP18849477.7

Título: DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING MECHANICAL, GEOMETRIC, AND DYNAMIC MEASUREMENTS OF OPTICAL SURFACES

Situación: Concedida

PAÍSES

País: Francia

Número de solicitud: EP3714765

Título: Dispositif et procédé d'obtention des mesures mécaniques, géométriques et dynamiques des surfaces optiques

Situación: Concedida

País: Reino Unido

Número de solicitud: EP3714765

Título: DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING MECHANICAL, GEOMETRIC, AND DYNAMIC MEASUREMENTS OF OPTICAL SURFACES

Situación: Concedida

País: Suiza

Número de solicitud: EP3714765

Título: Dispositif et procédé d'obtention des mesures mécaniques, géométriques et dynamiques des surfaces optiques

Situación: Concedida

País: Alemania

Número de solicitud: 60 2018 028 946.1

Título: GERÄT UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MECHANISCHEN, GEOMETRISCHEN UND DYNAMISCHEN MESSUNGEN VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN

Situación: Concedida

País: Bélgica

Número de solicitud: EP3714765

Título: Dispositif et procédé d'obtention des mesures mécaniques, géométriques et dynamiques des surfaces optiques

Situación: Concedida