Método de inspección de un volumen de un componente compuesto, aparato para inspeccionar el componente compuesto y un programa de ordenador

Información de contacto

Dirección: Principales:

- CONSUELO GONZALO MARTIN

  consuelo.gonzalo@upm.es

- CARLOS DANIEL GONZALEZ MARTINEZ

  c.gonzalez@upm.es

- JUAN IGNACIO CABALLERO GARZON

  juanignacio.caballero@upm.es

- ERNESTINA MENASALVAS RUIZ

  ernestina.menasalvas@upm.es

Otros inventores:

- FedericoSket FUNDACION IMDEA MATERIALES

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales Minería de Datos y Simulación (MIDAS)

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=1847&id_archivo=14121&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Resumen:
La invención se refiere a un método (100) de inspección de un volumen de un componente (300), que comprende:

– inducir (101) una onda de ultrasonido en el componente;
– para varias porciones de una superficie anterior (301) del componente (300):
– recibir (1021) una onda de ultrasonido en respuesta a la onda de ultrasonido inducida;
– estimar una forma de onda (1031) de la onda de ultrasonido recibida;
– estimar (1041) una fase instantánea a partir de la estimación de la forma de onda, siendo la fase instantánea de una porción de la onda de ultrasonido recibida, siendo la porción de la onda recibida reflejada en una superficie posterior (302) del componente (300) antes de la recepción de la porción de la onda;
– asignar (1051) a la porción de la superficie anterior (301) la estimación de la fase instantánea (8).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202330360

Número de publicación

ES2947809

Fecha de presentación

09/05/2023

Fecha de publicación

21/08/2023

Fecha de concesión

07/11/2023