Dispositivo óptico de comprobación de la hincada de un pilote

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE RAMON SANCHEZ LAVIN

joseramon.sanchez@upm.es

- ALBERTO MAZARIEGOS DE LA SERNA

alberto.mazariegos@upm.es

- MARIA ISABEL MAS LOPEZ

mariaisabel.mas@upm.es

- FELIX ESCOLANO SANCHEZ

felix.escolano@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Arquitectura, Baukultur y creatividad](#)
- [Industria, materiales y economía circular](#)

¿Dónde?

[Geología Aplicada a la Ingeniería Civil Tecnología de Materiales y Medio Ambiente](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1509&id_archivo=12096&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [hincada](#) | [pilote](#)

Descripción de la patente

Dispositivo óptico de comprobación de la hincada de un pilote que comprende una estructura portante, una cámara (1), un brazo (5) articulado, que a su vez comprende un punto de referencia (11); un sensoriluminador (3), configurado para iluminar la superficie del pilote (12) y el punto de referencia (11) mediante un patrón de iluminación láser, así como para medir distancias con respecto al pilote (12); un equipo (6) de procesado de las imágenes tomadas por la cámara (1) y de las distancias medidas por el sensoriluminador

(3); donde dicho equipo (6) está configurado para medir, sobre cada imagen tomada por la cámara (1), una distancia, Y_f , entre la franja de contraste (4) y el punto de referencia (11) y, mediante triangulación, calcular la distancia real, Y_m , sobre el pilote (12) entre la franja de contraste (4) y la proyección del punto de referencia (11) sobre la superficie del pilote (12).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201831172

Número de publicación

ES2722573

Fecha de presentación

03/12/2018

Fecha de publicación

13/08/2019

Fecha de concesión

04/05/2021

Extensiones Internacionales**PCT**

Referencia de la solicitud: PCT/ES2019/070813

Título: DISPOSITIVO ÓPTICO DE COMPROBACIÓN DE LA HINCA DE UN PILOTE

EUROPA

Referencia de la solicitud: 19893856.5

Título: OPTICAL DEVICE FOR THE VERIFICATION OF PILE-DRIVING

Situación: Concedida

PAÍSES

País: Francia

Número de solicitud: EP3892778

Título: Dispositif optique de verification denfoncement dun pieu

Situación: Concedida

País: Reino Unido

Número de solicitud: EP3892778

Título: Optical device for the verification of pile-driving

Situación: Concedida