Detector de pedúnculos y tallos vegetales basado en la designación óptica con láser de línea

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JUAN ALBERTO BESADA PORTAS

juanalberto.besada@upm.es

- Paula Tarrío Alonso

paula.tarrio@upm.es

- JOSE MARIA DURAN ALTISENT

josem.duran@upm.es

- JOSE RAMON CASAR CORREDERA

joseramon.casar@upm.es

- JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA

javier.portillo.garcia@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Procesado de Datos y Simulación (GPDS)-CEDITEC

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=58&id_archivo=187&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Esta invención resuelve el problema de designar y estimar con precisión la posición 3-D de un punto de un pedúnculo o de un tallo mediante la utilización de un diodo láser de línea para generar instantáneamente sobre él una marca óptica perfectamente identificable. Un láser de línea es un diodo láser de λ spot λ convencional con una lente que esparce la luz en ángulo plano o abanico que, al alcanzar el pedúnculo (o tallo), produce sobre él una marca óptica. A partir de la imagen o imágenes de la escena tomadas por el sensor o sensores de visión, se puede encontrar la posición 3-D del punto marcado por un proceso convencional de triangulación, y, en consecuencia, dirigir con precisión un manipulador robótico para realizar la tarea deseada: recolección, trasplante, etc

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200501586

Número de publicación

ES2296452

Fecha de presentación

29/06/2005

Fecha de concesión

18/11/2009