



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



DISPOSITIVO DE CONTROL DE VIBRACIÓN APLICADA A ÁRBOLES FRUTALES

La mayor parte de los dispositivos utilizados actualmente para la vibración de arboles frutales carecen de sensores para obtener información que permita conocer el estado del árbol en tiempo real durante la aplicación de la vibración. Por ese motivo, en la mayoría de los casos la frecuencia e intensidad de la vibración aplicada es controlada de manera completamente subjetiva y empírica por parte de un operario. Como consecuencia, en ocasiones las vibraciones aplicadas pueden llegar a producir daños en el árbol, por ejemplo en las raíces. Este nuevo dispositivo permite controlar la vibración aplicada a los árboles frutales con el propósito de maximizar el fruto desprendido al mismo tiempo que se minimizan los daños producidos en el árbol. Además, el dispositivo de la invención identifica cada árbol y almacena una serie de parámetros del árbol que permiten al agricultor conocer su evolución de una manera mucho más profunda.

Ventajas competitivas: El dispositivo se trata de un sistema plug and play que puede automatizar los productos existentes. Las principales ventajas de este sistema son: - Sistema modular instalable en dispositivos existentes. - Optimización del proceso para cada árbol, obteniéndose una mejora en el tiempo y la recolección del fruto a la vez que se evitan posibles daños por una mala ejecución del proceso. - Ofrece información derivada de los datos recopilados por el sistema. Gestión basada en el Big data. El agricultor puede generar un histórico representativo de la evolución del árbol con el propósito de conocer de forma más profunda las variables que puedan afectar a su cultivo.

Usos y aplicaciones: La presente invención pertenece de manera general al campo de la agricultura, y más particularmente a los dispositivos empleados para la vibración de árboles frutales con el propósito de desprender el fruto de los mismos.

Etiquetas: [frutos](#), [agricultura](#), [dispositivo control](#), [vibración](#), [arboles](#)

Sectores : [Agroalimentación](#), [Ingeniería](#), [Pesca](#), [Agricultura y Recursos Marinos](#)

Áreas : [Industrial](#), [Instrumentación](#), [Mecánica](#), [Mejoras Tecnológicas](#), [Agricultura](#)

Titulares: Universidad de Málaga

Inventores: Antonio Luis García González, José Antonio Aguilera García, Juan Estévez Sánchez, Víctor Eugenio Torres Lopez

Fecha de prioridad: 20/octubre/2016

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Solicitud de Protección a nivel nacional (España)