

ES2445245 - Celda para el control de calidad de fruta mediante un sistema de ...

Título: Celda para el control de calidad de fruta mediante un sistema de visión multispectral inteligente y sistema robotizado

Autores: GARCÍA ORELLANA, Carlos Javier; GONZÁLEZ VELASCO, Horacio Manuel; MACÁS MACÁS, Miguel; GALLARDO CABALLERO, Ramón; GARCÍA MANSO, Antonio; MANGAS RODRÍGUEZ, José Manuel; LEAL PANIAGUA, Rafael

Entidades: Universidad de Extremadura y Coveless Ingeniería, S.L.L. Carácter: Nacional Fecha: 03/12/2014

Nº Patente: ES2445245 (P201200859) Explotación: Si (Coveless Ingeniería, S.L.L.)

Resumen: La celda robotizada consiste en un brazo robot, una cinta de alimentación y varias cintas de salida con los distintos tipos de embalaje, un sistema de iluminación y un armario de control. La celda realiza procesamientos sobre frutos: selección por calibre del fruto, detección de defectos y envasado definitivo, todo en una sola etapa. La celda es además un bloque constructivo-adaptable dentro de la cadena de producción. Un sistema de visión multispectral inteligente guía al brazo robotizado para coger cada fruto y depositarlo en el embalaje correcto o descartarlo, utilizando técnicas de segmentación basadas en visión artificial y técnicas avanzadas de clasificación.