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

TÃ-tulo:Celda para el control de calidad de fruta mediante un sistema de visiÃ³n multiespectral inteligente y sistema robotizado
Autores: GARCÃ•A ORELLANA , Carlos Javier ; GONZÃ•LEZ VELASCO , Horacio Manuel ; MACÃ•AS MACÃ•AS , Miguel; GALLARDO CABALLERO , RamÃ³n ; GARCÃ•A MANSO , Antonio ; MANGAS RODRÃ•GUEZ , JosÃ© Manuel; LEAL PANIAGUA , Rafael
Entidades:Â Universidad de Extremadura y Coveless IngenierÃ-a, S.L.L. CarÃ¡cter:Â NacionalFecha:Â 03/12/2014
NÂº Patente:ES2445245 (P201200859)ExplotaciÃ³n:Si (Coveless IngenierÃ-a, S.L.L.)
Resumen:La celda robotizada consiste en un brazo robot, una cinta de alimentaciÃ³n y varias cintas de salida con los distintos tipos de embalaje, un sistema de iluminaciÃ³n y un armario de control. La celda realiza procesamientos sobre frutos: selecciÃ³n por calibre del fruto, detecciÃ³n de defectos y envasado definitivo, todo en una sola etapa. La celda es ademÃ¡s un bloque constructivo-adaptable dentro de la cadena de producciÃ³n. Un sistema de visiÃ³n multiespectral inteligente guÃ-a al brazo robotizado para coger cada fruto y depositarlo en el embalaje correcto o descartarlo, utilizando tÃ©cnicas de segmentaciÃ³n basadas visiÃ³n artificial y tÃ©cnicas avanzadas de clasificaciÃ³n.