

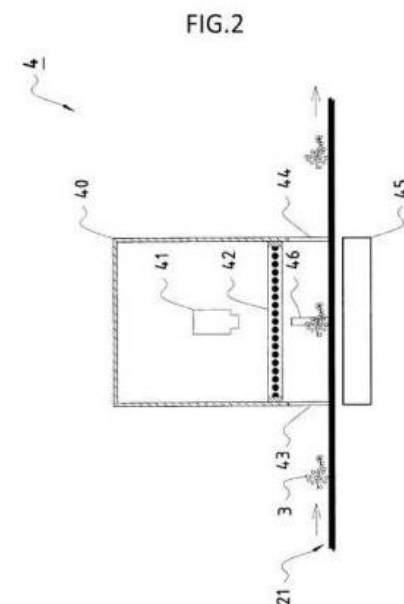
PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN

PROCEDIMIENTO AUTOMÁTICO PARA DETERMINAR LA COMPACIDAD DE UN RACIMO DE UVA EN MODO CONTINUO, SOBRE UNA CINTA TRANSPORTADORA SITA EN BODEGA

Resumen

Procedimiento automático para determinar la compacidad de un racimo de uva en modo continuo, sobre una cinta transportadora sita en bodega, que comprende las etapas siguientes:

- Capturar una imagen en color (imagen RGB original) (100A) de un racimo, con una cámara, en una campana de adquisición, ubicada dicha campana sobre una cinta transportadora sita en bodega;
- Segmentar la imagen RGB original (100A) para obtener una imagen de clases con racimo segmentado (100B) con los píxeles que conforman el racimo, los del raquis y con los que corresponden al fondo;
- Clasificar los píxeles correspondientes a huecos;
- Extraer las características morfológicas principales;
- Extraer las características por clasificación de color;
- Obtener el valor cuantitativo de compacidad.



[Enlace a la patente](#)

Ventajas técnicas:

Método capaz de estimar la compacidad de un racimo de forma cuantitativa, objetiva, precisa y robusta.

Inventores: Tardáguila Laso, Manuel Javier; Diago Santamaría, María Paz; Millán Prior, Borja; Cubero García, Sergio; Aleixos Borrás, María Nuria; Prats Montalbán, José Manuel

Departamento: Agricultura y Alimentación **Área:** Producción Vegetal

Titular: Universidad de La Rioja.

Sector técnico: Viticultura en general, y especialmente para la estimación de producción de cantidad y calidad de uva.



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**



**FUNDACIÓN
UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Para más información puede ponerse en contacto con nosotros en:

OTRI, Universidad de La Rioja
Avda. de la Paz, 107
26006, Logroño
Tfno. 941 299 557
Fax. 941 299 183
otri@unirioja.es
www.unirioja.es/otri