



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

SISTEMA Y PROCESO PARA DETERMINAR DEFECTOS EN PANELES DE MADERA U OTROS MATERIALES (OTL- IA 09)

Propiedad Intelectual

N° Registro de patente:
58011, INAPI
Titular: UBB

Oportunidad de Negocio

Cliente a través de
licenciamiento

Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de
prototipo a escala de
Laboratorio en entorno
contralado



Propuesta Tecnológica:

La tecnología corresponde a un sistema tipo escáner para la localización, descripción y clasificación de defectos superficiales en paneles de base madera u otro material, a partir de información de múltiples cámaras (multiespectral). El conjunto de cámaras de adquisición multiespectral está formado por una cámara infrarroja lejana (LWIR), una infrarroja cercana (NIR), una visible (VS) y una ultravioleta (UV), dispuestas linealmente una al lado de la otra de manera de sensar el área de trabajo en inspección.

Ventajas de la Tecnología:

Este dispositivo es ventajoso dado que permite su implementación directa en líneas de producción de paneles, disminuyendo los errores y una mala clasificación de los productos en el proceso de control de calidad. La inspección del panel para su clasificación y control de calidad se efectúa preferentemente, pero no exclusivamente, luego de la etapa final de la línea de producción donde se aplica el recubrimiento mediante una prensa que opera a alta temperatura.

Aplicación Comercial:

La tecnología tiene como mercado principal el sector manufacturero, específicamente el rubro de las empresas metalmecánicas quienes son los principales productores del escáner. Por otra parte, los beneficiados son empresas del área de la madera, al mejorar sus procesos de inspección en los paneles de madera.

