

Nota de prensa

Nueva patente para espejos solares

- ▶▶ *IK4-TEKNIKER ha desarrollado un sistema que permite medir la geometría de los espejos solares mediante múltiples sensores para la verificación de espejos en proceso de fabricación*
- ▶▶ *El dispositivo presenta una alta precisión, parámetro clave para esta industria*

(Eibar, 17 de diciembre de 2015).- El centro tecnológico vasco **IK4-TEKNIKER** ha patentado un sistema avanzado que permite verificar el estado de espejos solares dentro de la propia línea de fabricación, adaptado a los tiempos del ciclo productivo y con un margen de error en la medición muy escaso.

La Oficina Española de Patentes y Marcas concedió el pasado 6 de noviembre la patente al dispositivo, que consiste en un conjunto de autocolimadores y un procedimiento de calibración de los mismos. Los autocolimadores son sensores ópticos que permiten llevar a cabo la medida de ángulos pequeños con incertidumbres muy bajas.

Éstos están ensamblados en una montura estable y se sitúan enfrentados al espejo para llevar a cabo la medición de las superficies reflectantes. Se utilizan tantos sensores como puntos de control a medir.

Además del dispositivo de medición, el desarrollo también incluye un método de calibración de dicha montura obteniendo precisiones del orden de 0.05 miliradianes.

“Esta solución presenta ventajas respecto a otros desarrollos existentes en el mercado. Actualmente estos desarrollos combinan varios componentes de gran tamaño, poco estables y que requieren gran distancia para llevar a cabo las mediciones. Sin embargo, el sistema que propone IK4-TEKNIKER se articula sobre una celda de inspección muy compacta y estable que se adapta a las dimensiones del espejo. Además, los tiempos de medición son muy cortos y las incertidumbres de medida son muy bajas, un parámetro clave para la industria que reclama

mayores precisiones de medición”, asegura Gorka Kortaberria, investigador de IK4-TEKNIKER, que ha desarrollado este dispositivo.

El desarrollo ha sido posible debido a la importante capacidad del centro tecnológico en ámbitos como la visión, la óptica, la electrónica, la ingeniería de precisión y la programación embebida, disciplinas que llevan años investigándose para obtener resultados aplicados a la industria.

Estas ramas de la ciencia tienen aplicaciones en sectores variados como la electrónica de consumo, las telecomunicaciones, la salud, la industria manufacturera o la automoción, entre otros.

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 30 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, IK4-TEKNIKER ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes.

Más información

////////////////////////////////////

IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz

Itziar.cenoz@tekniker.es | Tel. 943 256 929

////////////////////////////////////

GUK | Javier Urtasun

urtasun@guk.es | Tel. 637 273 728

////////////////////////////////////