

## **DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS CON VOLUMEN**

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El objetivo de esta invención es un dispositivo y un método que permitirán la adquisición y posterior reconstrucción de objetos con volumen en toda su superficie exterior.

El logro más importante es que los sensores establecen un volumen interior a través del cual es posible el paso del objeto a analizar.

El sistema está destinado a obtener una reconstrucción tridimensional de un objeto en el aire, en caída libre u otra trayectoria facilitada por una actuación mecánica sobre el mismo, a través de un espacio abierto en el interior del dispositivo específicamente destinado a este fin.

### **SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL**

En cuanto a la aplicación a la que se destina la invención, el control y la inspección de objetos para verificar su forma tridimensional y sus medidas volumétricas, así como la imagen de su superficie, es un área importante en el ámbito de la "Visión Industrial".

Son sectores de aplicación posibles, aunque no restringidos, los siguientes:

- Sector metalmecánico (piezas metálicas)
- Sector plástico (piezas plásticas)
- Sector médico (implantes de todo tipo)
- Sector farmacológico
- Sector agroalimentario
- Sector joyería
- ...

### **VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES**

- Permite inspeccionar automáticamente piezas que actualmente se verifican de forma manual.
- Fácil adaptación a diferentes tamaños de piezas (tornillería, muelles, roscas, etc.).
- Reconstrucción del volumen y la superficie del objeto en su totalidad fielmente y en tiempo real.
- Permite controlar la calidad en patrones de producción que no pueden ser inspeccionados con sistemas tradicionales 2D/3D.
- Adaptable a las necesidades concretas de tamaño y precisión.
- 

### **ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA**

Prototipo en fase de industrialización y primeras ventas de licencias.

### **DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Patente protegida en USA y Europa

### **COLABORACIÓN BUSCADA**

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- Acuerdo de licencia de la patente para la implementación y uso de la tecnología.

## **DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS CON VOLUMEN**

- Acuerdo para el desarrollo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para finalizar el desarrollo de la tecnología, o aplicación a otros sectores.

### **IMÁGENES RELACIONADAS**

### **DATOS DE CONTACTO**

Nieves Ruiz Alberola  
ITI (Instituto Tecnológico de la Informática)  
Camino de Vera s/n. Edif. 8G. Acc. B 4ª planta  
46022 Valencia  
T. +34 96 387 70 69  
F. +34 96 387 72 39  
Email: [gestion\\_tecnologica@iti.upv.es](mailto:gestion_tecnologica@iti.upv.es)  
Web: <http://www.zerogravity3d.es>

**DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS CON VOLUMEN**

