

**Brazo lanzador****DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El objetivo de esta invención es un dispositivo y un método que permitirán la adquisición y posterior reconstrucción de objetos sin manipulación específica y sin contacto en el momento de la adquisición.

La ventaja más importante es que el objeto alcanza en el apogeo de su trayectoria el punto central del dispositivo de adquisición, para ser capturado en el momento que su velocidad es casi nula, por lo que las condiciones son óptimas para obtener la mejor resolución y precisión sin necesidad de una fuente de iluminación de altas prestaciones.

Además, el recorrido y dinámica del brazo mecánico se adapta para optimizar la recepción del objeto en su trayectoria de retorno, evitando golpes y pérdidas de control del objeto bajo inspección.

**SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL**

En cuanto a la aplicación a la que se destina la invención, la alimentación de objetos sobre un sistema de control e inspección para verificar su forma tridimensional, superficie y sus medidas volumétricas, 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 alimentar automáticamente un sistema de inspección para el control de calidad.
- ) No requiere reconfiguración para cambiar el tipo de objeto bajo inspección, ya que no se produce ninguna manipulación en el proceso de alimentación y salida del objeto examinado.
- ) Adaptable a las necesidades concretas de tamaño y precisión.
- ) Reduce las prestaciones necesarias del subsistema de iluminación gracias a que facilita una captura del objeto con velocidad casi nula.

**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

### Brazo lanzador

#### 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.
- ) 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

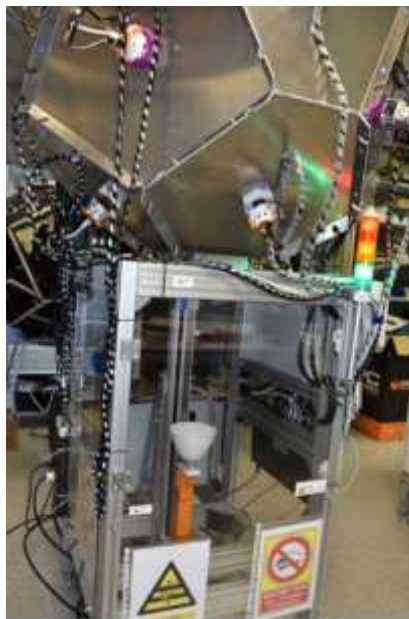


Figure 1 - Brazo lanzador del prototipo ZG3D



Figure 2 - Prototipo Zero Gravity 3D - 1/3

**Brazo lanzador**



Figure 3 - Prototipo Zero Gravity 3D - 2/3



Figure 4 - Prototipo Zero Gravity 3D - 3/3



**Brazo lanzador**

## **DATOS DE CONTACTO**

Nieves Ruiz Alberola  
ITI (Instituto Tecnológico de la Informática)  
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>