

DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRAMÉTRICA

P PATENTED TECHNOLOGY



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

La tecnología desarrollada por los investigadores permite realizar el proceso de documentación fotogramétrica digital de objetos de forma automática eliminando las etapas manuales del proceso.

El dispositivo desarrollado permite que, utilizando cámaras fotográficas convencionales, se puedan realizar modelos 3D de objetos de forma rápida, profesional y con un bajo coste. Con este dispositivo el usuario puede configurar el proceso de captura de imágenes para que este se realice de forma automática.

La tecnología es ideal para industrias y actividades donde hay que modelar en 3D una gran cantidad de piezas.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Las ventajas que presenta la tecnología son las siguientes:

- Se puede configurar y automatizar el proceso de captura de imágenes, evitando el tener que manipular los objetos y la cámara para cada una de las fotografías.
- Mayor rapidez en completar cada uno de los modelados 3D.
- Mayor precisión en la toma de las imágenes ya que el objeto rota y se coloca en las posiciones exactas según la configuración establecida.
- Menor coste para el modelado 3D en comparación con los escáneres 3D profesionales.
- Posibilidad de utilizar cualquier cámara fotográfica convencional.
- Acceso a la posibilidad de realizar modelos 3D a cualquier usuario no profesional, ya que con esta tecnología los medios necesarios son accesibles y baratos.

La principal innovación de la tecnología es la posibilidad de realizar rápidamente modelos 3D de piezas de forma profesional con un dispositivo muy sencillo y barato.

El dispositivo diseñado realiza la rotación y captura de imágenes de forma automatizada. Además, permite utilizar cualquier tipo de equipo fotográfico.

Todo ello abarata considerablemente el proceso de modelado 3D haciéndolo accesible tanto en el entorno industrial como para usuarios particulares.

MARKET APPLICATIONS

La tecnología puede ser de gran utilidad en actividades que requieran la modelización tridimensional de un gran número de piezas. Por ejemplo es aplicable en las siguientes actividades:

- Prototipado y fabricación de piezas en sectores como la ingeniería, diseño, joyería, calzado,...
- Documentación 3D de piezas arqueológicas para museos o instituciones del sector.
- Cine y arte digital, por ejemplo para la documentación 3D de modelos a escala para su integración digital en escenarios de cine o en videojuegos.
- Documentación de modelos a escala para la construcción de objetos efímeros.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante **acuerdos de licencia** de la patente.
