

Sistema de proyección espacial de realidad aumentada fijado a la cabeza

Información de contacto

Dirección: Principales:

- SERGIO DOMINGUEZ CABRERIZO

sergio.dominguez@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Automática y Robótica (CAR). Centro Mixto UPM-CSIC Visión por Computador y Robótica Aérea

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=532&id_archivo=2156&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

El sistema objeto de la invención es un dispositivo de proyección de realidad aumentada fijado a la cabeza, de tal forma que los movimientos que realice ésta son seguidos de forma solidaria. Además del sistema de fijación consta de una cámara de video que registra información del entorno, y de un proyector mediante el que se superpone información generada por un computador sobre él. Al ser solidario con el movimiento de la cabeza, se conoce la posición relativa entre sistema y usuario, lo que permite que los elementos proyectados mantengan la coherencia espacial con el entorno desde su punto de vista, de tal forma que la proyección puede simular objetos 3D situados en dicho entorno, mediante la variación de la proyección de acuerdo con los movimientos registrados; de esta forma, si el observador se desplaza en el entorno la proyección variará en correspondencia para simular la presencia de objetos estáticos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201031086

Número de publicación

ES2391112

Fecha de presentación

16/07/2010

Fecha de concesión

01/04/2013