



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Metodo di visione per il rilievo di una superficie tridimensionale di un oggetto

titolare

Università di Pisa

inventori

Sandro Barone

tipo di brevetto

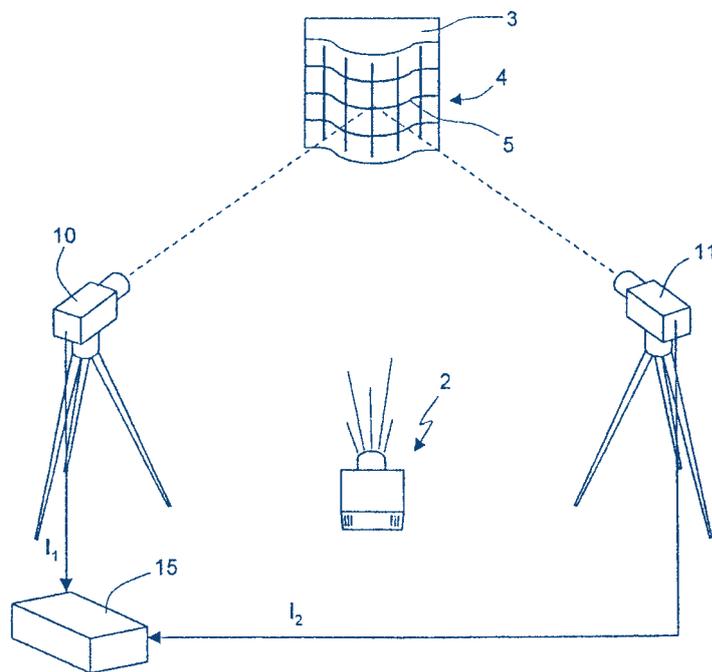
TO 2002A000979 del 12/11/2002

descrizione dell'invenzione (abstract)

Metodo di visione per il rilievo di una superficie tridimensionale di un oggetto comprendente le fasi di: proiettare un reticolo di linee su un oggetto; rilevare una prima ed una seconda immagine I_1 I_2 dell'oggetto mediante una prima ed una seconda telecamera disposte da lati opposti di un piano di simmetria passante per l'oggetto; elaborare le immagini per estrarre i punti dell'immagine corrispondenti alle linee del reticolo; rappresentare l'insieme dei punti corrispondenti alle linee del reticolo mediante funzioni matematiche interpolatrici; ed estrarre coppie di punti coniugati (160). La fase di estrazione di punti coniugati essendo svolta analizzando i punti disposti su una funzione interpolatrice appartenente alla prima immagine e cercando punti coniugati disposti su una corrispondente funzione interpolatrice appartenente alla seconda immagine.

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca

disegno



aree di applicazione principali

Industria meccanica, industria automobilistica, industria aeronautica, design industriale, bioingegneria, beni culturali.