

Title (en)
DIGITAL IMAGERY AND ANALYSIS SYSTEM.

Title (de)
DIGITALES BILDFORMUNGS- UND ANALYSESYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE FORMATION D'IMAGES NUMERIQUES ET D'ANALYSE DE CES IMAGES.

Publication
EP 0242365 A1 19871028 (EN)

Application
EP 86901302 A 19860213

Priority
AU 926585 A 19850213

Abstract (en)
[origin: WO8605058A1] Apparatus for the 3-D stereometric analysis of surfaces or bodies has a video frame store (15) which receives stereo image pairs on a single frame from a video input device such as a colour T.V. camera (12), CAT-scan (52) or x-ray machine (53). The stereo image pairs are fed to an analog/digital multiplexing unit (18) and to a microprocessor (20) which incorporates software to control the apparatus and to analyse the images. When the images are processed, the system incorporates correlating means (19) to reconstitute image positions for identical object points in both images.

Abstract (fr)
Appareil d'analyse stéréométrique tridimensionnelle de surfaces ou de corps, possédant une mémoire de trame vidéo (15) recevant des paires d'images stéréo sur une simple trame depuis un appareil vidéo tel qu'une caméra de télévision couleur (12), un scanneur (52) ou une machine à rayons x (53). Les paires d'images stéréo sont envoyées à une unité de multiplexage analogique-numérique (18) et à un microprocesseur (20) doté d'un logiciel permettant la commande de l'appareil et l'analyse des images. Lors du traitement des images, le système incorpore un organe de corrélation (19) qui reconstitue des positions d'image pour des points identiques des objets dans les deux images.

IPC 1-7
H04N 7/18

IPC 8 full level
H04N 7/18 (2006.01); **A61B 5/055** (2006.01); **A61B 6/03** (2006.01); **G06T 1/00** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01); **G06T 7/593** (2017.01); **H04N 13/239** (2018.01)

CPC (source: EP US)
G06T 7/593 (2016.12 - EP); **H04N 13/239** (2018.04 - EP US); **G06T 2207/10012** (2013.01 - EP); **H04N 13/10** (2018.04 - EP); **H04N 13/189** (2018.04 - EP); **H04N 13/218** (2018.04 - EP); **H04N 13/257** (2018.04 - EP); **H04N 13/324** (2018.04 - EP); **H04N 13/334** (2018.04 - EP); **H04N 13/398** (2018.04 - EP); **H04N 2013/0081** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8605058A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8605058 A1 19860828; EP 0242365 A1 19871028; JP S62501881 A 19870723

DOCDB simple family (application)
AU 8600037 W 19860213; EP 86901302 A 19860213; JP 50119786 A 19860213