

Title (en)
Two-dimensional correlator device.

Title (de)
Zweidimensionales Korrelatorgerät.

Title (fr)
Dispositif corrélateur bidimensionnel.

Publication
EP 0039263 A1 19811104 (FR)

Application
EP 81400544 A 19810403

Priority
FR 8009386 A 19800425

Abstract (en)
[origin: US4449193A] A device which provides bidimensional correlation of an image obtained by the scanning of electromagnetic or acoustic waves of the reference image. The scanned image and the reference image are written into memories with a pair of memories storing the real and imaginary portion of the signal of the corresponding images. After analog conversion, the signals are placed on a carrier and correlated in a line-by-line manner through the use of an elastic wave convolver. The output of the convolver is demodulated with a correlation signal being applied to an adder and the correlation image being stored with its real and imaginary portions in a set of memories to provide a bidimensional correlation of an image.

Abstract (fr)
Dispositif de corrélation bidimensionnelle d'une image obtenue par balayage d'ondes électromagnétiques ou acoustiques avec une image de référence. L'image balayée est écrite dans les mémoires (40) et (41) et l'image de référence dans les mémoires (42) et (43). Un couple de mémoires stocke la partie réelle et la partie imaginaire du signal des images correspondantes. Après conversion numérique-analogique les signaux sont mis sur porteuse et corrélés ligne à ligne dans le convoluteur à ondes élastiques (50). Le signal de corrélation après conversion analogique-numérique et démodulation complexe est appliqué à un sommateur et l'image de corrélation est stockée avec ses parties réelles et imaginaires dans les mémoires (57) et (58). Application au recalage sur cartes de la position du véhicule.

IPC 1-7
G06G 7/19

IPC 8 full level
G06T 11/60 (2006.01); **G06F 17/15** (2006.01); **G06G 7/19** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G06G 7/1928 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1542853 A 19790328 - SECR DEFENCE
- FR 2353185 A1 19771223 - THOMSON CSF [FR]

Cited by
FR2656185A1; GB2165714A

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0039263 A1 19811104; CA 1177173 A 19841030; FR 2481489 A1 19811030; FR 2481489 B1 19840706; JP S56168287 A 19811224; US 4449193 A 19840515

DOCDB simple family (application)
EP 81400544 A 19810403; CA 375831 A 19810421; FR 8009386 A 19800425; JP 6192281 A 19810425; US 25692981 A 19810423