

Title (en)

Apparatus for scanning a visual field

Title (de)

Vorrichtung zur Abtastung eines Gesichtsfeldes

Title (fr)

Dispositif pour balayer un champ visuel

Publication

EP 0797069 A2 19970924 (DE)

Application

EP 97103934 A 19970310

Priority

DE 19611609 A 19960323

Abstract (en)

The device scans the field with a number of beams each associated with its own optical imaging system. The output from a laser diode array (18) passes through a beam-broadening cylindrical lens (20) to a polygonal mirror (22) which has 12 facets (28) and rotates about its longitudinal axis (24). An infrared image sensor (10) and an RGB row detector (14) in the visible wavelength region are aligned with separate imaging systems (12,16). The beams overlap at least partially within the field of view.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Abtastung eines Gesichtsfeldes mittels auf elektromagnetische Strahlung ansprechender Sensoren, insbesondere zur Beobachtung eines Geländes mittels eines unbemannten Flugkörpers (Bildrohne), ist das Gesichtsfeld mittels einer Mehrzahl von Abtaststrahlengängen mit je einem eigenen optischen System (12,16,20) abtastbar, und sind die Abtaststrahlengänge zur Erzeugung einer Abtastbewegung durch ein gemeinsames Ablensystem (22;40) in gleicher Weise ablenkbar. Die Abtaststrahlengänge überlappen sich im Bereich des abzutastenden Gesichtsfeldes wenigstens teilweise. In mehreren Abtaststrahlengängen sind Bereiche des abzutastenden Gesichtsfeldes durch die jeweiligen optischen Systeme (12,16) auf je einen Sensor (10,14) abbildbar. Die Sensoren (10,14) sind in unterschiedlichen Spektralbereichen empfindlich. In einem der Abtaststrahlengänge ist ein Bereich des abzutastenden Gesichtsfeldes mittels eines Lasers (18) beleuchtbar. In einem anderen Abtaststrahlengang ist durch das optische System (16) wenigstens ein Teil des so beleuchteten Bereiches auf einen für die Strahlung der Lichtquelle (18) empfindlichen Sensor (14) abbildbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 7/34

IPC 8 full level

F41G 7/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 7/343 (2013.01)

Cited by

CN104020474A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0797069 A2 19970924; EP 0797069 A3 19991229; EP 0797069 B1 20050608; DE 19611609 A1 19970925; DE 59712336 D1 20050714

DOCDB simple family (application)

EP 97103934 A 19970310; DE 19611609 A 19960323; DE 59712336 T 19970310