EP 0 797 069 A3



(12)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 797 069 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int. Cl.⁶: **F41G 7/34**

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: **24.09.1997 Patentblatt 1997/39**

(21) Anmeldenummer: 97103934.2

(22) Anmeldetag: 10.03.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB SE**

(30) Priorität: 23.03.1996 DE 19611609

(71) Anmelder:

Bodenseewerk Gerätetechnik GmbH 88662 Überlingen (DE)

(72) Erfinder: Freysoldt, Frank 88690 Uhldingen (DE)

(74) Vertreter:

Wolgast, Rudolf, Dipl.-Chem. Dr. et al Dipl.-Phys. Jürgen Weisse, Dipl.-Chem. Dr. Rudolf Wolgast, Postfach 11 03 86 42531 Velbert (DE)

(54) Vorrichtung zur Abtastung eines Gesichtsfeldes

(57)Bei einer Vorrichtung zur Abtastung eines Gesichtsfeldes mittels auf elektromagnetische Strahlung ansprechender Sensoren, insbesondere zur Beobachtung eines Geländes mittels eines unbemannten Flugkörpers (Bilddrohne), 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 Ablenksystem (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.

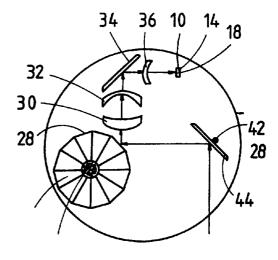


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 97 10 3934

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)	
X	EP 0 156 181 A (SIE 2. Oktober 1985 (19 * Zusammenfassung *	85-10-02)	1	F41G7/34	
Α		- Seite 26, Zeile 15;	2-5,7,9		
Α	EP 0 111 429 A (AER 20. Juni 1984 (1984 * Zusammenfassung * Seite 7, Zeile 10 Abbildungen 1-9 *	-06-20)	1,2,8,12		
A,D	US 3 822 098 A (RUD 2. Juli 1974 (1974- * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 4 Abbildungen 1-6 *	;			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
				F41G	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
DEN HAAG		3. November 199	9 B1o	Blondel, F	
X : von Y : von and A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derseiben Kate- nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	tet S: ätteres Patent tet nach dem Anr g mit einer D: in der Anmelo gorie L: aus anderen C	dokument, das jedo neldedatum veröffei ung angeführtes Do Fründen angeführte	ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 97 10 3934

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-11-1999

	erchenberio Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
EP 01	56181	Α	02~10~1985	DE	3408082 A	05-09-198
				DE	3506088 A	21-08-198
				AT	43444 T	15-06-198
				US	4713544 A	15-12-198
EP 01	11429	Α	20-06-1984	FR	2536851 A	01-06-198
				AU	555563 B	02-10-198
				AU	2143383 A	07-06-198
				CA	1232164 A	02-02-198
				JP	1843682 C	12-05-199
				JP	5051840 B	03-08-199
				JP	59150298 A	28-08-198
				US	4543603 A	24-09-198
US 38	 22098	 А	02-07-1974	KEI	NE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82