(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Dezember 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/100518 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: G08G 1/017, G03B 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001704

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Mai 2003 (22.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 23 923.1 23. Mai 2002 (23.05.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ROBOT VISUAL SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Opladener Strasse 202, 40789 Monheim (DE). **JENOPTIK LASER, OPTIK, SYSTEME GMBH** [DE/DE]; Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHALLER, Uwe** [DE/DE]; Schönblick 26, 07768 Kahla (DE). **SEIDEL, Wolfgang** [DE/DE]; Ziegenhainer Strasse 2, 07749 Jena (DE). **KRÜGER, Ullrich** [DE/DE]; Hinter Malzens Garten 20, 07751 Milda (DE).

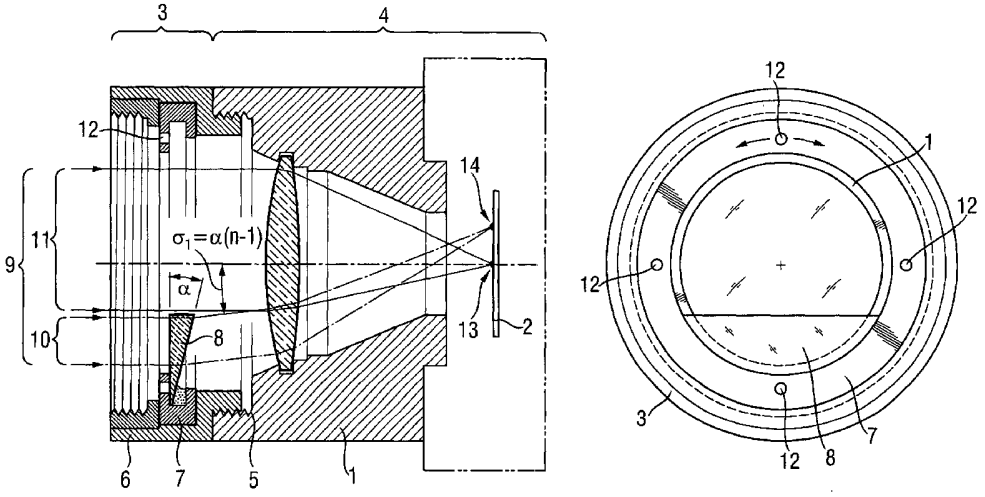
(74) Anwälte: **SCHALLER, Renate** usw.; Oehmke & Kollegen, Neugasse 13, 07743 Jena (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND ARRANGEMENT USED TO PHOTOGRAPHICALLY CAPTURE A VEHICLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FOTOGRAFISCHEN AUFNAHME EINES FAHRZEUGES



(57) Abstract: The invention relates to a method and an arrangement which are used to photographically capture a vehicle, in which an image document (front photo) is provided and is suitable for identifying both the driver and the number plate in a clear and manipulation-free manner. One single synchronous capture occurs in order to produce two geometrically identical offset images having different intensities in an offset manner on the recording medium which can be both a wet-type film and an electronic sensor arrangement. The arrangement is advantageously made of a traditional recording device which is used for photographing the vehicle and an objective lens.

(57) Zusammenfassung: Verfahren und Anordnung zur fotografischen Aufnahme eines Fahrzeuges, mit der ein Bilddokument (Frontfoto) entsteht, das geeignet ist, sowohl den Fahrzeugführer als auch das Kennzeichen eindeutig und manipulationssicher zu identifizieren. Mit einer einzigen Aufnahme werden zeitgleich und örtlich zueinander versetzt auf dem Aufnahmemedium, welches sowohl ein Nassfilm als auch eine elektronische Sensoranordnung sein kann, zwei geometrisch identische Abbilder unterschiedlicher Intensität und zueinander versetzt erzeugt. Vorteilhaft besteht die Anordnung aus einem herkömmlichen zur Verkehrsfotografie eingesetzten Aufnahmegerät und einem Objektivvorsatz.

WO 2003/100518 A3

GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 1. April 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/01704

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08G1/017 G03B15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G08G G03B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 148 (P-133), 7 August 1982 (1982-08-07) & JP 57 067916 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 24 April 1982 (1982-04-24) abstract ---	1-7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 052 (P-432), 28 February 1986 (1986-02-28) & JP 60 195533 A (KOITO KOGYO KK), 4 October 1985 (1985-10-04) abstract ---	1-7
Y	US 3 794 409 A (JOHNSON W) 26 February 1974 (1974-02-26) abstract; claims ---	1-7

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 November 2003	28/11/2003

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Reekmans, M

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/01704

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 548 495 A (SUZUKI TAKEOMI) 22 October 1985 (1985-10-22) the whole document -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 03/01704

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 57067916 A	24-04-1982	NONE	
JP 60195533 A	04-10-1985	NONE	
US 3794409 A	26-02-1974	NONE	
US 4548495 A	22-10-1985	JP 57142606 A	03-09-1982
		JP 58058507 A	07-04-1983

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/01704

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G08G1/017 G03B15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G08G G03B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
PAJ, EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 148 (P-133), 7. August 1982 (1982-08-07) & JP 57 067916 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 24. April 1982 (1982-04-24) Zusammenfassung ---	1-7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 052 (P-432), 28. Februar 1986 (1986-02-28) & JP 60 195533 A (KOITO KOGYO KK), 4. Oktober 1985 (1985-10-04) Zusammenfassung ---	1-7
Y	US 3 794 409 A (JOHNSON W) 26. Februar 1974 (1974-02-26) Zusammenfassung; Ansprüche --- -/--	1-7

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. November 2003	28/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Reekmans, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/01704

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 548 495 A (SUZUKI TAKEOMI) 22. Oktober 1985 (1985-10-22) das ganze Dokument _____	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/01704

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 57067916	A	24-04-1982	KEINE		
JP 60195533	A	04-10-1985	KEINE		
US 3794409	A	26-02-1974	KEINE		
US 4548495	A	22-10-1985	JP	57142606 A	03-09-1982
			JP	58058507 A	07-04-1983