

(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
6. Oktober 2011 (06.10.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/120846 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06K 9/20 (2006.01) **G06K 9/00** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/054359
- (22) Internationales Anmeldedatum:
22. März 2011 (22.03.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 013 580.1 31. März 2010 (31.03.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mühlholfstr. 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EVERS, Christian** [DE/DE]; Stockäckerring 21, 85551 Kirchheim (DE).
- (74) Anwälte: **KÖRFER, Thomas** et al.; Mitscherlich & Partner, Sonnenstraße 33, 80331 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

26. Januar 2012

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING PERSONS

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON PERSONEN

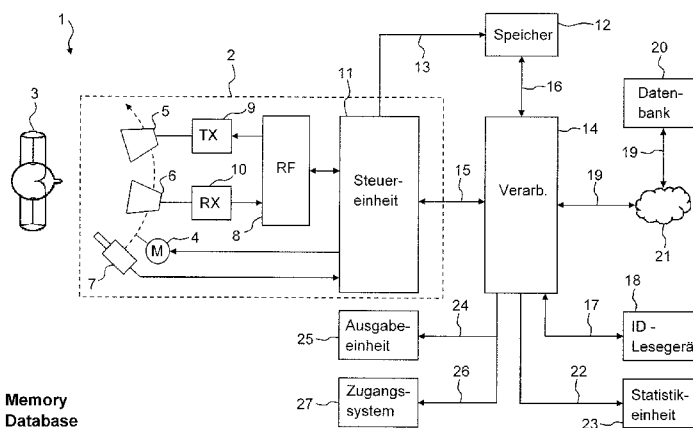


Fig. 1

- 12 Memory
- 20 Database
- 14 Processing
- 11 Control unit
- 25 Output unit
- 18 ID reader
- 27 Access system
- 23 Statistical unit

(57) Abstract: Person identification system (1) which has a scanning unit (2) which uses electromagnetic radiation to scan a person (3) who is to be identified. The electromagnetic radiation has a wavelength in the mm range and/or cm range. The scanning unit (2) produces a three-dimensional image of body geometries for the person (3) to be identified as measurement data in a memory unit (12). The person identification system (1) also has a processing unit (14) which conditions the measurement data and extracts the biometric features which are required for identification and compares them with biometric features which are stored in at least one further memory unit.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2011/120846 A3



Personenidentifikationssystem (1) welches eine Abtasteinheit (2) aufweist, die eine zu identifizierende Person (3) mittels einer elektromagnetischen Strahlung abtastet. Die elektromagnetische Strahlung besitzt eine Wellenlänge im mm-Bereich und/oder cm-Bereich. Die Abtasteinheit (2) erstellt ein dreidimensionales Abbild von Körpergeometrien der zu identifizierenden Person (3) als Messdaten in einer Speichereinheit (12). Das Personenidentifikationssystem (1) weist weiterhin eine Verarbeitungseinheit (14) auf, die die Messdaten aufbereitet und die zur Identifikation notwendigen biometrischen Merkmale extrahiert und diese mit biometrischen Merkmalen vergleicht, die in zumindest einer weiteren Speichereinheit gespeichert sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/054359

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06K9/20 G06K9/00
ADD.
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)
G06K
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)
EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008/015565 A2 (AUCKLAND UNISERVICES LTD [NZ]; SMITH NICOLAS PETER [GB]; BUDGETT DAVID) 7 February 2008 (2008-02-07) Zusammenfassung, 0181, 0141-0146, 0004, 0113, 0020, 0179 -----	1-22
X	US 2007/263907 A1 (MCMAKIN DOUGLAS L [US] ET AL) 15 November 2007 (2007-11-15) Zusammenfassung, 0005-0006, 0107-0123, insbesondere 0119 und 0123 -----	1
X	US 2004/090359 A1 (MCMAKIN DOUGLAS L [US] ET AL) 13 May 2004 (2004-05-13) Zusammenfassung und Figur 1 ----- -/--	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 10 October 2011	Date of mailing of the international search report 17/10/2011
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Versluis, Anton
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/054359

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2005/232459 A1 (ROWE RICHARD L [US] ET AL) 20 October 2005 (2005-10-20) Zusammenfassung und Figur 2 -----	1
X	EP 2 136 315 A1 (TNO [NL]) 23 December 2009 (2009-12-23) Zusammenfassung und 0018 -----	1
X	TU P H ET AL: "An intelligent video framework for homeland protection", PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE, USA, vol. 6562, 27 April 2007 (2007-04-27), pages 65620C-1, XP002538255, ISSN: 0277-786X 2 und 9 -----	1
A	US 2007/211922 A1 (CROWLEY CHRISTOPHER W [US] ET AL) 13 September 2007 (2007-09-13) -----	1
A	"Security Technology", IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 15, no. 10, 1 October 2000 (2000-10-01), pages 131-136, XP011090227, ISSN: 0885-8985, DOI: 10.1109/62.879436 -----	1
A	KRUEGLE H ED - HERMAN KRUEGLE: "CCTV surveillance : analog and digital video practices and technology. Passage from chapter 28: New Video Technology", 1 January 2007 (2007-01-01), CCTV SURVEILLANCE : ANALOG AND DIGITAL VIDEO PRACTICES AND TECHNOLOGY, ELSEVIER BUTTERWORTH HEINEMANN, PAGE(S) 609 - 611, XP007905757, ISBN: 978-0-7506-7768-4 -----	1
A	US 2004/240711 A1 (HAMZA RIDA M [US] ET AL) 2 December 2004 (2004-12-02) -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/054359

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 2008015565	A2	07-02-2008	GB 2454384 A US 2010106475 A1	06-05-2009 29-04-2010

US 2007263907	A1	15-11-2007	NONE	

US 2004090359	A1	13-05-2004	AT 467848 T EP 2133709 A1 EP 2148217 A1 IL 175070 A JP 4751332 B2	15-05-2010 16-12-2009 27-01-2010 31-07-2011 17-08-2011

US 2005232459	A1	20-10-2005	EP 1745412 A2 JP 2007536506 A US 2008043102 A1 US 2011080315 A1 WO 2005101295 A2	24-01-2007 13-12-2007 21-02-2008 07-04-2011 27-10-2005

EP 2136315	A1	23-12-2009	WO 2009154453 A1	23-12-2009

US 2007211922	A1	13-09-2007	EP 1996466 A2 WO 2007139603 A2	03-12-2008 06-12-2007

US 2004240711	A1	02-12-2004	DE 602004005984 T2 EP 1629415 A2 JP 2007516503 A WO 2005008570 A2	17-01-2008 01-03-2006 21-06-2007 27-01-2005

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G06K9/20 G06K9/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G06K

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)

EPO-Internal, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2008/015565 A2 (AUCKLAND UNISERVICES LTD [NZ]; SMITH NICOLAS PETER [GB]; BUDGETT DAVID) 7. Februar 2008 (2008-02-07) Zusammenfassung, 0181, 0141-0146, 0004, 0113, 0020, 0179 -----	1-22
X	US 2007/263907 A1 (MCKIN DOUGLAS L [US] ET AL) 15. November 2007 (2007-11-15) Zusammenfassung, 0005-0006, 0107-0123, insbesondere 0119 und 0123 -----	1
X	US 2004/090359 A1 (MCKIN DOUGLAS L [US] ET AL) 13. Mai 2004 (2004-05-13) Zusammenfassung und Figur 1 ----- -/--	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



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

10. Oktober 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/10/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Versluis, Anton

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2005/232459 A1 (ROWE RICHARD L [US] ET AL) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) Zusammenfassung und Figur 2 -----	1
X	EP 2 136 315 A1 (TNO [NL]) 23. Dezember 2009 (2009-12-23) Zusammenfassung und 0018 -----	1
X	TU P H ET AL: "An intelligent video framework for homeland protection", PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE, USA, Bd. 6562, 27. April 2007 (2007-04-27), Seiten 65620C-1, XP002538255, ISSN: 0277-786X 2 und 9 -----	1
A	US 2007/211922 A1 (CROWLEY CHRISTOPHER W [US] ET AL) 13. September 2007 (2007-09-13) -----	1
A	"Security Technology", IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 15, Nr. 10, 1. Oktober 2000 (2000-10-01), Seiten 131-136, XP011090227, ISSN: 0885-8985, DOI: 10.1109/62.879436 -----	1
A	KRUEGLE H ED - HERMAN KRUEGLE: "CCTV surveillance : analog and digital video practices and technology. Passage from chapter 28: New Video Technology", 1. Januar 2007 (2007-01-01), CCTV SURVEILLANCE : ANALOG AND DIGITAL VIDEO PRACTICES AND TECHNOLOGY, ELSEVIER BUTTERWORTH HEINEMANN, PAGE(S) 609 - 611, XP007905757, ISBN: 978-0-7506-7768-4 -----	1
A	US 2004/240711 A1 (HAMZA RIDA M [US] ET AL) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/054359

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008015565 A2	07-02-2008	GB 2454384 A US 2010106475 A1	06-05-2009 29-04-2010

US 2007263907 A1	15-11-2007	KEINE	

US 2004090359 A1	13-05-2004	AT 467848 T EP 2133709 A1 EP 2148217 A1 IL 175070 A JP 4751332 B2	15-05-2010 16-12-2009 27-01-2010 31-07-2011 17-08-2011

US 2005232459 A1	20-10-2005	EP 1745412 A2 JP 2007536506 A US 2008043102 A1 US 2011080315 A1 WO 2005101295 A2	24-01-2007 13-12-2007 21-02-2008 07-04-2011 27-10-2005

EP 2136315 A1	23-12-2009	WO 2009154453 A1	23-12-2009

US 2007211922 A1	13-09-2007	EP 1996466 A2 WO 2007139603 A2	03-12-2008 06-12-2007

US 2004240711 A1	02-12-2004	DE 602004005984 T2 EP 1629415 A2 JP 2007516503 A WO 2005008570 A2	17-01-2008 01-03-2006 21-06-2007 27-01-2005
