

(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
30. August 2012 (30.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/113864 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06K 9/00 (2006.01) **B42D 15/10** (2006.01)
B42D 15/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/053068
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. Februar 2012 (23.02.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2011 004 787.5
25. Februar 2011 (25.02.2011) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BUNDESDRUCKEREI GMBH** [DE/DE]; Oranienstraße 91, 10969 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRITZE, Frank** [DE/DE]; Herrenhausstraße 10, 12487 Berlin (DE). **TIETKE, Markus** [DE/DE]; Coppistraße 12, 10365 Berlin (DE). **DONATH, Denis** [DE/DE]; An der Wildbahn 62A, 16348 Wandlitz (DE). **PAESCHKE, Manfred** [DE/DE]; An der Wildbahn 61, 16348 Wandlitz (DE).
- (74) Anwalt: **KLINSKI, Robert**; PATENTSHIP Patentanwaltskanzlei, Elsenheimerstraße 65, 80687 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IDENTIFICATION DEVICE AND IDENTIFICATION CARD

(54) Bezeichnung : IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND IDENTIFIKATIONS AUSWEIS

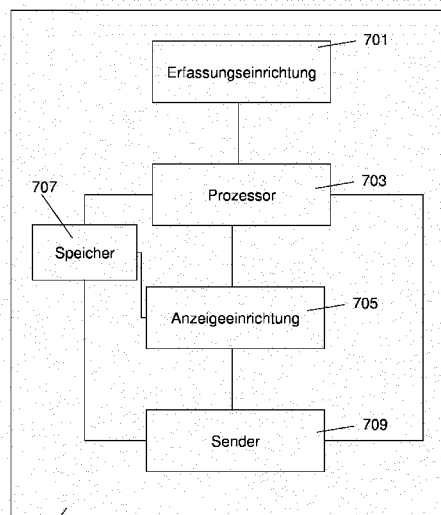


Fig. 7

701 Capture device
703 Processor
705 Display device
707 Memory
709 Transmitter

(57) Abstract: The invention relates to an identification device for identifying a person by means of an identification document comprising an image of a first view of the person, having a capture device (701) for capturing the image, and a processor (703) implemented for generating model information by means of the captured image, allowing digital capture of a second view of the person.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Identifikationsvorrichtung zur Identifikation einer Person anhand eines Identifikationsdokuments, das eine Abbildung einer ersten Ansicht der Person umfasst, mit einer Erfassungseinrichtung (701) zur Erfassung der Abbildung, und einem Prozessor (703), der ausgebildet ist, anhand der erfassten Abbildung eine Modellinformation zu erzeugen, welche eine digitale Erfassung einer zweiten Ansicht der Person ermöglicht.

WO 2012/113864 A3



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

11. April 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/053068

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G06K9/00 B42D15/00 B42D15/10
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 B42D

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 practicable, search terms used)

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.
X	US 2003/152250 A1 (PEWZNER ELIAHU [IL] ET AL) 14 August 2003 (2003-08-14)	1,3-10, 14,16, 17,19
Y	paragraphs [0002], [0022] - [0026], [0029], [0030]; figures 1,2,3A,4 -----	2,12,13, 15
X	DE 22 54 597 A1 (ROTHFJELL ROLF ERIC) 17 May 1973 (1973-05-17)	1,4,5,7, 8
Y	page 11, line 8 - page 20, line 7 page 23, lines 1-7; claims 1,6-13; figures 1-5 -----	12,13,15
Y	DE 199 00 856 A1 (JURA TRADE LTD [HU]) 22 July 1999 (1999-07-22) column 17, lines 36-50; claims 4,9,11 -----	2



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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 application or patent 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

1 October 2012

Date of mailing of the international search report

21/02/2013

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

D'Incecco, Raimondo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2012/053068

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-10, 12-17, 19

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

PCT/ISA/210

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10, 12-17, 19

An identification document having a first view of a person and having model data for digitally recording a second view of the person.

2. Claims 11, 18

An identification document having the image of a first view of a person captured by an image capturing device, from which a processor generates model data that allows digital capturing of a second view of the person.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/053068

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003152250	A1	14-08-2003	NONE
DE 2254597	A1	17-05-1973	AT 321618 B 10-04-1975
		AU 4827972 A 27-09-1973	
		BE 790510 A1 15-02-1973	
		CA 1001761 A1 14-12-1976	
		CH 560537 A5 15-04-1975	
		DD 115034 A5 12-09-1975	
		DE 2254597 A1 17-05-1973	
		DK 140355 B 06-08-1979	
		FI 57053 B 29-02-1980	
		FR 2159977 A5 22-06-1973	
		GB 1403765 A 28-08-1975	
		IT 966643 B 20-02-1974	
		JP 48055638 A 04-08-1973	
		LU 66388 A1 05-02-1973	
		NL 7214882 A 08-05-1973	
		NO 138009 B 27-02-1978	
DE 19900856	A1	22-07-1999	AP 1272 A 22-04-2004
		AT 244972 T 15-07-2003	
		AU 748031 B2 30-05-2002	
		AU 2069299 A 26-07-1999	
		BG 63856 B1 31-03-2003	
		BG 104613 A 28-02-2001	
		BR 9906924 A 10-10-2000	
		CA 2317654 A1 15-07-1999	
		CN 1234521 A 10-11-1999	
		CZ 20002590 A3 16-05-2001	
		DE 19900856 A1 22-07-1999	
		DK 1048168 T3 06-10-2003	
		EE 200000418 A 17-12-2001	
		EP 1048168 A1 02-11-2000	
		EP 1345193 A2 17-09-2003	
		ES 2203060 T3 01-04-2004	
		HK 1021026 A1 05-11-2004	
		HR P20000414 A2 31-10-2001	
		HU 0101926 A2 28-09-2001	
		ID 23329 A 05-04-2000	
		IS 5552 A 28-06-2000	
		JP 4339510 B2 07-10-2009	
		JP 2002501339 A 15-01-2002	
		JP 2007306614 A 22-11-2007	
		MX PA00006913 A 18-09-2002	
		MY 123330 A 31-05-2006	
		NO 20003559 A 11-09-2000	
		NZ 505087 A 29-08-2003	
		OA 11471 A 03-05-2004	
		PL 334958 A1 27-03-2000	
		PT 1048168 E 28-11-2003	
		SG 92623 A1 19-11-2002	
		SK 10402000 A3 10-07-2001	
		TW 522347 B 01-03-2003	
		US 6104812 A 15-08-2000	
		WO 9935819 A1 15-07-1999	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G06K9/00 B42D15/00 B42D15/10 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G06K B42D		
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, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/152250 A1 (PEWZNER ELIAHU [IL] ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14)	1,3-10, 14,16, 17,19
Y	Absätze [0002], [0022] - [0026], [0029], [0030]; Abbildungen 1,2,3A,4 -----	2,12,13, 15
X	DE 22 54 597 A1 (ROTHFJELL ROLF ERIC) 17. Mai 1973 (1973-05-17)	1,4,5,7, 8
Y	Seite 11, Zeile 8 - Seite 20, Zeile 7 Seite 23, Zeilen 1-7; Ansprüche 1,6-13; Abbildungen 1-5 -----	12,13,15
Y	DE 199 00 856 A1 (JURA TRADE LTD [HU]) 22. Juli 1999 (1999-07-22) Spalte 17, Zeilen 36-50; Ansprüche 4,9,11 -----	2
☐ 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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
1. Oktober 2012		21/02/2013
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 D'Incecco, Raimondo

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2012/053068

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-10, 12-17, 19

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10, 12-17, 19

Identifikationsdokument mit einer ersten Ansicht einer Person und mit einer Modellinformation zur digitalen Erfassung einer zweiten Ansicht der Person

2. Ansprüche: 11, 18

Identifikationsdokument mit der Abbildung einer ersten Ansicht einer Person die anhand einer Erfassungseinrichtung erfasst wird und daraus mittels Prozessor eine Modellinformation erzeugt wird, welche eine digitale Erfassung einer zweiten Ansicht der Person ermöglicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/053068

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003152250	A1	14-08-2003	KEINE
DE 2254597	A1	17-05-1973	AT 321618 B 10-04-1975
		AU 4827972 A 27-09-1973	
		BE 790510 A1 15-02-1973	
		CA 1001761 A1 14-12-1976	
		CH 560537 A5 15-04-1975	
		DD 115034 A5 12-09-1975	
		DE 2254597 A1 17-05-1973	
		DK 140355 B 06-08-1979	
		FI 57053 B 29-02-1980	
		FR 2159977 A5 22-06-1973	
		GB 1403765 A 28-08-1975	
		IT 966643 B 20-02-1974	
		JP 48055638 A 04-08-1973	
		LU 66388 A1 05-02-1973	
		NL 7214882 A 08-05-1973	
		NO 138009 B 27-02-1978	
DE 19900856	A1	22-07-1999	AP 1272 A 22-04-2004
		AT 244972 T 15-07-2003	
		AU 748031 B2 30-05-2002	
		AU 2069299 A 26-07-1999	
		BG 63856 B1 31-03-2003	
		BG 104613 A 28-02-2001	
		BR 9906924 A 10-10-2000	
		CA 2317654 A1 15-07-1999	
		CN 1234521 A 10-11-1999	
		CZ 20002590 A3 16-05-2001	
		DE 19900856 A1 22-07-1999	
		DK 1048168 T3 06-10-2003	
		EE 200000418 A 17-12-2001	
		EP 1048168 A1 02-11-2000	
		EP 1345193 A2 17-09-2003	
		ES 2203060 T3 01-04-2004	
		HK 1021026 A1 05-11-2004	
		HR P20000414 A2 31-10-2001	
		HU 0101926 A2 28-09-2001	
		ID 23329 A 05-04-2000	
		IS 5552 A 28-06-2000	
		JP 4339510 B2 07-10-2009	
		JP 2002501339 A 15-01-2002	
		JP 2007306614 A 22-11-2007	
		MX PA000006913 A 18-09-2002	
		MY 123330 A 31-05-2006	
		NO 20003559 A 11-09-2000	
		NZ 505087 A 29-08-2003	
		OA 11471 A 03-05-2004	
		PL 334958 A1 27-03-2000	
		PT 1048168 E 28-11-2003	
		SG 92623 A1 19-11-2002	
		SK 10402000 A3 10-07-2001	
		TW 522347 B 01-03-2003	
		US 6104812 A 15-08-2000	
		WO 9935819 A1 15-07-1999	