

(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
31. Oktober 2013 (31.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/159763 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G06K 9/00 (2006.01) G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/048 (2006.01) G08G 1/054 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2013/000228

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2013 (29.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2012 004 221.1
27. April 2012 (27.04.2012) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : KRUMHAUER, Peter [DE/DE];
Ebereschentallee 11, 14050 Berlin (DE).

(74) Anwalt: BAUMBACH, F.; Robert-Rössle-Str. 10, 13125
Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, 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,
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)

— 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:

27. Dezember 2013

(54) Title: OPTICAL MOTOR VEHICLE MONITORING SYSTEM

(54) Bezeichnung : OPTISCHE KFZ-KONTROLLE

(57) Abstract: The invention relates to an optical motor vehicle monitoring system, comprising a unit with optics and electronics, which unit detects the passage of a motor vehicle through a specific area and in so doing records the time, possibly the motor vehicle registration, and the driver by means of a digital photograph and is able to relay said data via radio to a remote control centre. Areas of application are road traffic and parking spaces. The optical monitoring system according to the invention for monitoring motor vehicles that are driven into or out of a traffic area to be monitored is characterised in that said monitoring system consists of a CCD chip and optics, a radio clock, a transmitter, an evaluating electronics having computer chip and memory unit, and a solar cell panel.

(57) Zusammenfassung: Die Kfz-Kontrolle besteht aus einem Gerät mit Optik und Elektronik, das die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs durch ein bestimmtes Gebiet erkennt und hierbei die Zeit, eventuell die Kfz-Kennung und den Fahrer mit Hilfe eines digitalen Fotos festhält und diese Daten per Funk an eine entfernt liegende Zentrale weitergeben kann. Einsatzgebiete sind der Straßenverkehr und Parkräume. Die erfindungsgemäße optische Überwachungsanlage zur Kontrolle von Kraftfahrzeugen, die in einen zu überwachenden Verkehrsraum hinein- oder hinausfahren ist, dadurch gekennzeichnet, dass diese Überwachungsanlage aus einem CCD-Chip und einer Optik, einer Funkuhr, einem Sender, einer Auswertelektronik mit Computerchip und Speichereinheit und aus einem Solarzellen-Panel besteht.



WO 2013/159763 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2013/000228

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G06K9/00 G08G1/048 G08G1/017 G08G1/04 G08G1/054 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 G08G		
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.
Y	DE 197 29 915 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 27 August 1998 (1998-08-27) abstract page 1, lines 3-4, 19-21 page 1, line 35 - page 2, line 4 page 3, line 52 - page 4, line 8 page 6, lines 45-45 page 8, lines 55-64 claims 1-3,5,7-9 figures 1,3,4 ----- -/--	1-12
☒ 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		Date of mailing of the international search report
6 November 2013		13/11/2013
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 Quartier, Frank

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2013/000228

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 732 051 A1 (DSD DR STEFFAN DATENTECHNIK GE [AT]) 13 December 2006 (2006-12-13) abstract paragraphs [0001], [0006], [0007], [0011], [0019], [0020], [0026], [0031] claims 1,4-6,9,10 figure 1 -----	1-12
Y A	US 2004/233036 A1 (SEFTON ALAN K [US]) 25 November 2004 (2004-11-25) abstract figures 1,2 paragraphs [0002], [0005] - [0008], [0030], [0033], [0043] - [0054] claims 1,6,10-12,15,16,22 -----	8-10 1-7,11, 12
Y A	DE 195 17 536 A1 (BAUMERT WOLFGANG DIPL ING [DE]) 14 November 1996 (1996-11-14) abstract column 1, lines 7-13 column 2, lines 34-57 column 3, lines 13-68 claims 1-4 figures 1,2 -----	11 1-10,12
Y A	WO 2009/126120 A1 (WALL HENRY H [US]) 15 October 2009 (2009-10-15) abstract paragraphs [0010], [0012], [0014], [0015] claims 1-3,7,8,9,11,12 figure 1 -----	4,5,7 1-3,6, 8-12
A	WO 2009/030892 A2 (TRW LTD [GB]; TUCKER MARK RICHARD [GB]; REEVE JOHN MARTIN [GB]) 12 March 2009 (2009-03-12) abstract page 2, line 28 - page 3, line 6 page 3, line 24 - page 4, line 21 page 5, line 27 - page 6, line 11 page 8, line 27 - page 9, line 13 page 18, lines 13-29 page 22, lines 19-29 claims 1-6,9-11,19-23 figures 1-4,6 -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2013/000228

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19729915	A1	27-08-1998	NONE	
EP 1732051	A1	13-12-2006	AT 403207 T	15-08-2008
			DE 102005025162 A1	07-12-2006
			EP 1732051 A1	13-12-2006
US 2004233036	A1	25-11-2004	AT 491309 T	15-12-2010
			CA 2526551 A1	09-12-2004
			EP 1625664 A2	15-02-2006
			ES 2355384 T3	25-03-2011
			PT 1625664 E	09-02-2011
			US 2004233036 A1	25-11-2004
			WO 2004107580 A2	09-12-2004
DE 19517536	A1	14-11-1996	NONE	
WO 2009126120	A1	15-10-2009	NONE	
WO 2009030892	A2	12-03-2009	EP 2191413 A2	02-06-2010
			US 2010231720 A1	16-09-2010
			WO 2009030892 A2	12-03-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G06K9/00 G08G1/048 G08G1/017 G08G1/04 G08G1/054 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G06K G08G		
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.
Y	DE 197 29 915 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 27. August 1998 (1998-08-27) Zusammenfassung Seite 1, Zeilen 3-4, 19-21 Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 4 Seite 3, Zeile 52 - Seite 4, Zeile 8 Seite 6, Zeilen 45-45 Seite 8, Zeilen 55-64 Ansprüche 1-3,5,7-9 Abbildungen 1,3,4 ----- -/--	1-12
☒ 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
6. November 2013		13/11/2013
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 Quartier, Frank

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 732 051 A1 (DSD DR STEFFAN DATENTECHNIK GE [AT]) 13. Dezember 2006 (2006-12-13) Zusammenfassung Absätze [0001], [0006], [0007], [0011], [0019], [0020], [0026], [0031] Ansprüche 1,4-6,9,10 Abbildung 1 -----	1-12
Y	US 2004/233036 A1 (SEFTON ALAN K [US]) 25. November 2004 (2004-11-25) Zusammenfassung Abbildungen 1,2 Absätze [0002], [0005] - [0008], [0030], [0033], [0043] - [0054] Ansprüche 1,6,10-12,15,16,22 -----	8-10
A		1-7,11, 12
Y	DE 195 17 536 A1 (BAUMERT WOLFGANG DIPL ING [DE]) 14. November 1996 (1996-11-14) Zusammenfassung Spalte 1, Zeilen 7-13 Spalte 2, Zeilen 34-57 Spalte 3, Zeilen 13-68 Ansprüche 1-4 Abbildungen 1,2 -----	11
A		1-10,12
Y	WO 2009/126120 A1 (WALL HENRY H [US]) 15. Oktober 2009 (2009-10-15) Zusammenfassung Absätze [0010], [0012], [0014], [0015] Ansprüche 1-3,7,8,9,11,12 Abbildung 1 -----	4,5,7
A		1-3,6, 8-12
A	WO 2009/030892 A2 (TRW LTD [GB]; TUCKER MARK RICHARD [GB]; REEVE JOHN MARTIN [GB]) 12. März 2009 (2009-03-12) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 6 Seite 3, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 21 Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 11 Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 13 Seite 18, Zeilen 13-29 Seite 22, Zeilen 19-29 Ansprüche 1-6,9-11,19-23 Abbildungen 1-4,6 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2013/000228

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19729915	A1	27-08-1998	KEINE
EP 1732051	A1	13-12-2006	AT 403207 T 15-08-2008 DE 102005025162 A1 07-12-2006 EP 1732051 A1 13-12-2006
US 2004233036	A1	25-11-2004	AT 491309 T 15-12-2010 CA 2526551 A1 09-12-2004 EP 1625664 A2 15-02-2006 ES 2355384 T3 25-03-2011 PT 1625664 E 09-02-2011 US 2004233036 A1 25-11-2004 WO 2004107580 A2 09-12-2004
DE 19517536	A1	14-11-1996	KEINE
WO 2009126120	A1	15-10-2009	KEINE
WO 2009030892	A2	12-03-2009	EP 2191413 A2 02-06-2010 US 2010231720 A1 16-09-2010 WO 2009030892 A2 12-03-2009