

(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
16. Oktober 2014 (16.10.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/166698 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B60L 3/00 (2006.01) **B60R 25/10** (2013.01)
B60L 11/18 (2006.01) **G06F 1/32** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/055150

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2014 (14.03.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 206 611.2
12. April 2013 (12.04.2013) DE

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE];
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder: **PARGA-CACHEIRO, Jose-Luis**; Lerchenstr.
13, 71522 Backnang (DE). **SCHULTE-COERNE,**
Vincent; Emil-Nolde-Str. 8/1, 71717 Beilstein (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, DE, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, 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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MONITORING DEVICE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR MONITORING A VEHICLE

(54) Bezeichnung : ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES FAHRZEUGS

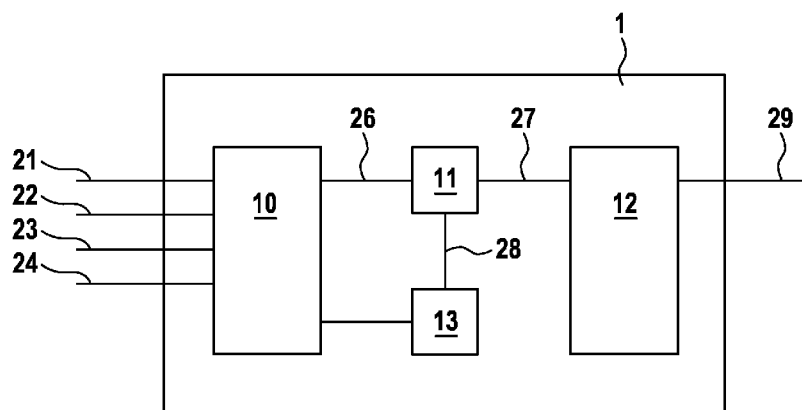


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to a monitoring system for a vehicle. In a parked state of the vehicle, the control unit of the vehicle is deactivated, and the signals of some of the sensors of the vehicle are detected and evaluated by way of a separate detecting unit. If, based on the sensor signals evaluated in this way, a defined event is detected, the previously deactivated control unit can be activated. Thus, the operating time of the control unit is minimized over the total life span of the vehicle.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung schafft eine Überwachungs Vorrichtung für ein Fahrzeug. Im abgestellten
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/166698 A3



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

16. April 2015

Zustand des Fahrzeugs wird dabei die Steuereinrichtung des Fahrzeugs deaktiviert und die Signale einiger Sensoren des Fahrzeugs über eine separate Detektoreinrichtung erfasst und ausgewertet. Wird basierend auf den so ausgewerteten Sensorsignalen ein vorbestimmtes Ereignis detektiert, so kann die zuvor deaktivierte Steuereinrichtung aktiviert werden. Somit wird die Betriebszeit der Steuereinrichtung über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs minimiert.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/055150

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60L3/00 B60L11/18 B60L1/00 B60R25/10 G06F1/32
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)
B60L B60R G06F

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	JP 2011 120346 A (DENSO CORP) 16 June 2011 (2011-06-16)	1-3,6,7, 10
Y	paragraphs [0009], [0022], [0025], [0033], [0036]; figures 1,7 -----	4,5
X	KR 2013 0026753 A (HYUNDAI MOBIS CO LTD [KR]) 14 March 2013 (2013-03-14)	1-3,6, 8-10
Y	paragraph [0008] - paragraph [0011] -----	4,5
X	US 2010/181827 A1 (CUNNINGHAM IAIN [GB] ET AL CUNNINGHAM IAIN DOUGLAS [GB] ET AL) 22 July 2010 (2010-07-22) paragraph [0007] paragraph [0072] - paragraph [0082]; figure 3 paragraph [0086]; figure 6 paragraph [0087]; figure 7 ----- -/-	1,2,6-10



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

9 February 2015

Date of mailing of the international search report

16/02/2015

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

Benedetti, Gabriele

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/055150

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BERND ELEND ET AL: "Partial networking for conventional and electric vehicles", CAN NEWSLETTER, 31 January 2012 (2012-01-31), XP055167837, the whole document -----	1,10
Y	US 2011/089953 A1 (CHANDLER ANDREW K [US] ET AL) 21 April 2011 (2011-04-21) paragraph [0013] paragraph [0023] - paragraph [0029] -----	4,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/055150

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2011120346 A	16-06-2011	JP 5531587 B2 JP 2011120346 A	25-06-2014 16-06-2011
KR 20130026753 A	14-03-2013	NONE	
US 2010181827 A1	22-07-2010	BR PI0813228 A2 CA 2690307 A1 CN 101801739 A CN 102806892 A CN 102815228 A EP 2170656 A2 GB 2461480 A GB 2466889 A GB 2466890 A JP 2010531633 A JP 2013177133 A JP 2013189198 A US 2010181827 A1 WO 2009001086 A2	23-12-2014 31-12-2008 11-08-2010 05-12-2012 12-12-2012 07-04-2010 06-01-2010 14-07-2010 14-07-2010 24-09-2010 09-09-2013 26-09-2013 22-07-2010 31-12-2008
US 2011089953 A1	21-04-2011	DE 102010047960 A1 US 2011089953 A1 US 2013141230 A1	16-06-2011 21-04-2011 06-06-2013

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B60L3/00	B60L11/18
ADD.	B60L1/00	B60R25/10
		G06F1/32
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
B60L B60R G06F		
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	JP 2011 120346 A (DENSO CORP) 16. Juni 2011 (2011-06-16)	1-3,6,7, 10
Y	Absätze [0009], [0022], [0025], [0033], [0036]; Abbildungen 1,7	4,5

X	KR 2013 0026753 A (HYUNDAI MOBIS CO LTD [KR]) 14. März 2013 (2013-03-14)	1-3,6, 8-10
Y	Absatz [0008] - Absatz [0011]	4,5

X	US 2010/181827 A1 (CUNNINGHAM IAIN [GB] ET AL CUNNINGHAM IAIN DOUGLAS [GB] ET AL) 22. Juli 2010 (2010-07-22)	1,2,6-10
	Absatz [0007]	
	Absatz [0072] - Absatz [0082]; Abbildung 3	
	Absatz [0086]; Abbildung 6	
	Absatz [0087]; Abbildung 7	

	-/-	
☒ 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
9. Februar 2015		16/02/2015
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 Benedetti, Gabriele

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BERND ELEND ET AL: "Partial networking for conventional and electric vehicles", CAN NEWSLETTER, 31. Januar 2012 (2012-01-31), XP055167837, das ganze Dokument	1,10
Y	----- US 2011/089953 A1 (CHANDLER ANDREW K [US] ET AL) 21. April 2011 (2011-04-21) Absatz [0013] Absatz [0023] - Absatz [0029] -----	4,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/055150

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2011120346 A	16-06-2011	JP 5531587 B2	25-06-2014
		JP 2011120346 A	16-06-2011

KR 20130026753 A	14-03-2013	KEINE	

US 2010181827 A1	22-07-2010	BR PI0813228 A2	23-12-2014
		CA 2690307 A1	31-12-2008
		CN 101801739 A	11-08-2010
		CN 102806892 A	05-12-2012
		CN 102815228 A	12-12-2012
		EP 2170656 A2	07-04-2010
		GB 2461480 A	06-01-2010
		GB 2466889 A	14-07-2010
		GB 2466890 A	14-07-2010
		JP 2010531633 A	24-09-2010
		JP 2013177133 A	09-09-2013
		JP 2013189198 A	26-09-2013
		US 2010181827 A1	22-07-2010
		WO 2009001086 A2	31-12-2008

US 2011089953 A1	21-04-2011	DE 102010047960 A1	16-06-2011
		US 2011089953 A1	21-04-2011
		US 2013141230 A1	06-06-2013
