

(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  
11. Februar 2016 (11.02.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2016/020484 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*B60W 40/107* (2012.01)    *B60W 40/02* (2006.01)  
*B60W 50/14* (2012.01)    *B60W 40/04* (2006.01)  
*B60W 10/04* (2006.01)    *B60W 40/10* (2012.01)  
*B60W 30/14* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/068182

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. August 2015 (06.08.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2014 215 671.8  
7. August 2014 (07.08.2014) DE

(71) Anmelder: BAYERISCHE MOTOREN WERKE  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Petuelring 130,  
80809 München (DE).

(72) Erfinder: KAGERER, Walter; Griegstr. 11a, 80807  
München (DE). KNOLLER, Stefan; Penzoltstraße 10,  
80997 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, 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, 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, ST,  
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)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

28. April 2016

(54) Title: DRIVER ASSISTANCE SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung : FAHRERASSISTENZSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG

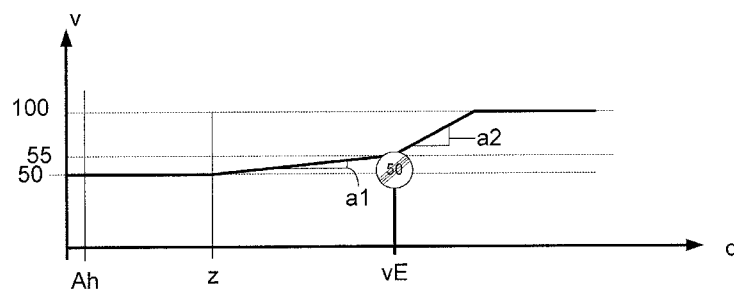


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a driver assistance system in a motor vehicle, said system comprising a detection system for detecting upcoming events which permit an increase in current speed as a result of the lifting of a restriction on a currently valid speed, a functional unit for determining an acceleration strategy for increasing the speed, and an information system for issuing request information to the driver to allow automatic implementation of the acceleration strategy, the functional unit initiating the automatic implementation of the acceleration strategy upon confirmation by the driver of the request information. According to the invention, the request information can be issued to the driver already at a defined point in time before the upcoming event that lifts the restriction on the current speed. If the driver confirms the request information before the upcoming event that lifts the restriction on the current speed has been reached, the functional unit initiates an acceleration strategy that is composed of two-stages.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2016/020484 A3



---

Die Erfindung bezieht sich auf ein Fahrerassistenzsystem in einem Kraftfahrzeug mit einem Erfassungssystem zum Erkennen vorausliegender Ereignisse, die aufgrund einer Aufhebung einer aktuell gültigen Geschwindigkeitslimitierung eine Erhöhung der aktuellen Geschwindigkeit erlauben, einer Funktionseinheit zum Ermitteln einer Beschleunigungsstrategie zur Erhöhung der Geschwindigkeit, und mit einem Hinweissystem zum Ausgeben eines Aufforderungshinweises an den Fahrer zum Zulassen einer automatischen Umsetzen der Beschleunigungsstrategie, wobei die Funktionseinheit bei Bestätigung des Aufforderungshinweises durch den Fahrer die automatische Umsetzung der Beschleunigungsstrategie veranlasst. Erfindungsgemäß ist der Aufforderungshinweis an den Fahrer bereits zu einem definierten Zeitpunkt vor Erreichen des die aktuelle Geschwindigkeitslimitierung aufhebenden vorausliegenden Ereignisses ausgebenbar. Bestätigt der Fahrer den Aufforderungshinweis vor Erreichen des die aktuelle Geschwindigkeitslimitierung aufhebenden vorausliegenden Ereignisses, veranlasst die Funktionseinheit eine als zweistufige Beschleunigungsstrategie aufgebaute Beschleunigungsstrategie.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2015/068182

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. B60W40/107 B60W50/14 B60W10/04 B60W30/14 B60W40/02  
 B60W40/04 B60W40/10  
 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)  
 B60W

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.
A	DE 10 2012 211967 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 16 January 2014 (2014-01-16) cited in the application the whole document -----	1-12
A	DE 10 2013 003215 A1 (DAIMLER AG [DE]) 5 September 2013 (2013-09-05) the whole document -----	1-12
A	DE 10 2012 213321 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30 January 2014 (2014-01-30) the whole document -----	1-12
A	DE 10 2007 005245 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22 November 2007 (2007-11-22) the whole document -----	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  7 March 2016	Date of mailing of the international search report  16/03/2016
---	--

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  Granier, Frédéric
--	---

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/068182

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102012211967 A1	16-01-2014	NONE	
-----			
DE 102013003215 A1	05-09-2013	NONE	
-----			
DE 102012213321 A1	30-01-2014	CN 104507780 A	08-04-2015
		DE 102012213321 A1	30-01-2014
		EP 2879928 A1	10-06-2015
		US 2015298699 A1	22-10-2015
		WO 2014019866 A1	06-02-2014
-----			
DE 102007005245 A1	22-11-2007	NONE	
-----			

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2015/068182

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. B60W40/107 B60W50/14 B60W10/04 B60W30/14 B60W40/02  
 B60W40/04 B60W40/10  
 ADD.  
 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**  
 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 B60W

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.
A	DE 10 2012 211967 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 16. Januar 2014 (2014-01-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-12
A	DE 10 2013 003215 A1 (DAIMLER AG [DE]) 5. September 2013 (2013-09-05) das ganze Dokument -----	1-12
A	DE 10 2012 213321 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. Januar 2014 (2014-01-30) das ganze Dokument -----	1-12
A	DE 10 2007 005245 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22. November 2007 (2007-11-22) das ganze Dokument -----	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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
7. März 2016	16/03/2016

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  Granier, Frédéric
--	--

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/068182

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102012211967 A1	16-01-2014	KEINE	
DE 102013003215 A1	05-09-2013	KEINE	
DE 102012213321 A1	30-01-2014	CN 104507780 A DE 102012213321 A1 EP 2879928 A1 US 2015298699 A1 WO 2014019866 A1	08-04-2015 30-01-2014 10-06-2015 22-10-2015 06-02-2014
DE 102007005245 A1	22-11-2007	KEINE	