

(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. Dezember 2014 (31.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/206548 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B60W 10/00 (2006.01) *B60W 10/18* (2012.01)
B60W 10/02 (2006.01) *B60W 10/20* (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01) *B60W 40/09* (2012.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001699

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juni 2014 (23.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 010 930.2 29. Juni 2013 (29.06.2013) DE

(71) Anmelder: AUDI AG [DE/DE]; 85045 Ingolstadt (DE).

(72) Erfinder: STADLER, Michael; Zur Forstermühle 4,
85110 Arnsberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

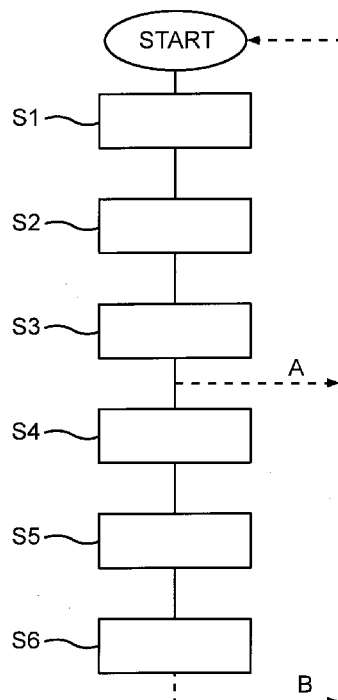
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung : STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGS



(57) Abstract: The invention relates to a control device and a method for operating a control device of a motor vehicle by means of a driver profile of a driver of a motor vehicle, wherein said driver profile can be created according to the driving behaviour of the driver and is designed to be stored in a temporary storage means and transferred to a storage unit belonging to or associated with a control device of a motor vehicle, said driver profile of the motor vehicle containing operating data relating to parameters of at least one functional group characterising or influencing the driving dynamics of the motor vehicle, by means of which parameters the driving behaviour in the motor vehicle can be adjusted. The invention thereby provides flexible use of the driver profile for adjusting a desired motor vehicle to a specific driver.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Steuervorrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer Steuervorrichtung eines Kraftfahrzeugs mittels eines Fahrerprofils eines Fahrers eines Kraftfahrzeugs, welches in Abhängigkeit seines Fahrverhaltens erstellbar ist und dazu eingerichtet ist, in einem Zwischenspeicher gespeichert und in eine einer Steuervorrichtung eines Kraftfahrzeugs zugehörige oder zugeordnete Speichereinrichtung übertragen zu werden, wobei das Fahrerprofil des Kraftfahrzeugs Betriebsdaten von Parametern von zumindest einer Fahrdynamik des Kraftfahrzeugs charakterisierenden oder beeinflussenden Funktionsgruppe umfasst, mit deren Hilfe das Fahrverhalten im Kraftfahrzeug einstellbar ist. Dadurch ist eine flexible Nutzung des Fahrerprofils zum Abstimmen eines beliebigen Kraftfahrzeugs auf einen spezifischen Fahrer gegeben.



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:**

2. April 2015

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/001699

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
INV.	B60W10/00 B60W40/09	B60W10/02 B60W10/10 B60W10/18 B60W10/20
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.
X	EP 2 293 255 A1 (AUDI AG [DE]) 9 March 2011 (2011-03-09)	1-5,7-9
A	paragraphs [0013], [0015], [0016], [0019] - [0026], [0030], [0031], [0032], [0033], [0034], [0038], [0041], [0042], [0044], [0046]; figures 1,2	6
X	----- WO 2011/031933 A1 (AL TE [US]) 17 March 2011 (2011-03-17) paragraphs [0025] - [0027]; figure 3	1-3,7,8
X	----- WO 03/084787 A1 (TAIPALE AUTOMOTIVE OY [FI]; TAIPALE ASKO [FI]) 16 October 2003 (2003-10-16) page 2, line 17 - page 3 ----- -/-	1-5,7,8
☒ 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 23 January 2015		Date of mailing of the international search report 03/02/2015
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 Granier, Frédéric

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2014/001699

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A,P	US 2013/197715 A1 (OTANEZ PAUL G [US] ET AL) 1 August 2013 (2013-08-01) paragraph [0052] -----	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/001699

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2293255	A1	09-03-2011	DE 102009039774 A1	03-03-2011
			EP 2293255 A1	09-03-2011

WO 2011031933	A1	17-03-2011	CN 102639376 A	15-08-2012
			US 2011202216 A1	18-08-2011
			WO 2011031933 A1	17-03-2011

WO 03084787	A1	16-10-2003	AU 2003215695 A1	20-10-2003
			EP 1494900 A1	12-01-2005
			US 2005222730 A1	06-10-2005
			WO 03084787 A1	16-10-2003

US 2013197715	A1	01-08-2013	CN 103223944 A	31-07-2013
			DE 102013200956 A1	01-08-2013
			US 2013197715 A1	01-08-2013

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B60W10/00 B60W40/09	B60W10/02 B60W10/10 B60W10/18 B60W10/20
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.
X	EP 2 293 255 A1 (AUDI AG [DE]) 9. März 2011 (2011-03-09)	1-5,7-9
A	Absätze [0013], [0015], [0016], [0019] - [0026], [0030], [0031], [0032], [0033], [0034], [0038], [0041], [0042], [0044], [0046]; Abbildungen 1,2 -----	6
X	WO 2011/031933 A1 (AL TE [US]) 17. März 2011 (2011-03-17) Absätze [0025] - [0027]; Abbildung 3 -----	1-3,7,8
X	WO 03/084787 A1 (TAIPALE AUTOMOTIVE OY [FI]; TAIPALE ASKO [FI]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) Seite 2, Zeile 17 - Seite 3 -----	1-5,7,8
A,P	US 2013/197715 A1 (OTANEZ PAUL G [US] ET AL) 1. August 2013 (2013-08-01) Absatz [0052] -----	6
☐ 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 23. Januar 2015		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 03/02/2015
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 Granier, Frédéric

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/001699

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2293255 A1	09-03-2011	DE 102009039774 A1	03-03-2011
		EP 2293255 A1	09-03-2011
WO 2011031933 A1	17-03-2011	CN 102639376 A	15-08-2012
		US 2011202216 A1	18-08-2011
		WO 2011031933 A1	17-03-2011
WO 03084787 A1	16-10-2003	AU 2003215695 A1	20-10-2003
		EP 1494900 A1	12-01-2005
		US 2005222730 A1	06-10-2005
		WO 03084787 A1	16-10-2003
US 2013197715 A1	01-08-2013	CN 103223944 A	31-07-2013
		DE 102013200956 A1	01-08-2013
		US 2013197715 A1	01-08-2013