

(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
8. September 2000 (08.09.2000)

PCT

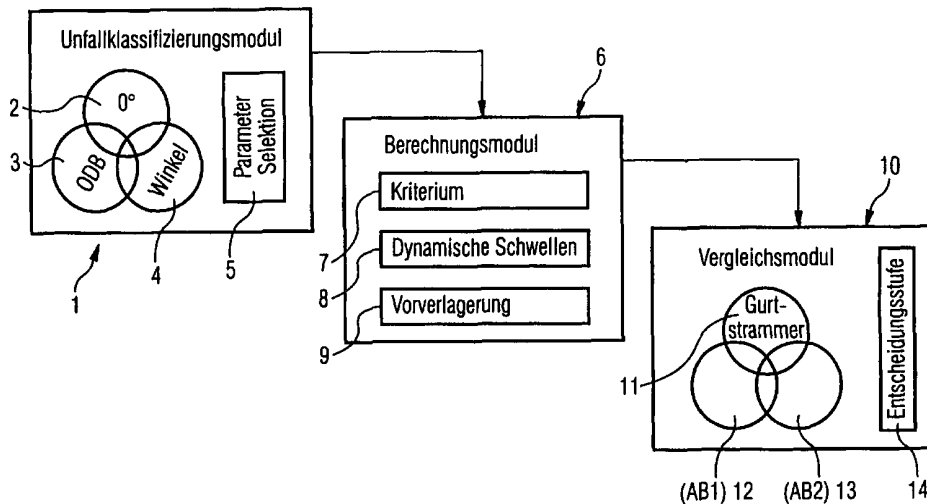
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/51850 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60R 21/00, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).
21/01
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00606 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEIRICH, Oskar [DE/DE]; Donaustrasse 12, D-93073 Neutraubling (DE). FESER, Michael [DE/DE]; Nassenharter Weg 2, D-93092 Barbing (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 1. März 2000 (01.03.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).
- (30) Angaben zur Priorität: 199 09 538.8 4. März 1999 (04.03.1999) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, KR, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DEPLOYMENT OF AN OCCUPANT-PROTECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-INSASSENSCHUTZSYSTEMS



(57) Abstract: The invention relates to a deployment algorithm comprising an accident classification segment (1) which detects the nature of an actual accident and in case an actual accident cannot be clearly classified forms probability values for possible types of accidents. On the basis of the type of accident or the probabilities determined weighting factors are generated which are taken into consideration in the calculation of the criterion (7) and one or more comparison thresholds (8). The deployment algorithm has a modular structure which simplifies a calibration by module.

(57) Zusammenfassung: Der Auslösealgorithmus enthält einen Unfallklassifizierungsabschnitt (1), der die Art eines auftretenden Unfalls erfaßt und bei nicht eindeutig klassifizierbarem Unfall Wahrscheinlichkeitswerte für die in Betracht kommenden Unfallarten bildet. Anhand der Unfallart oder der ermittelten Wahrscheinlichkeiten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 14. Dezember 2000

Veröffentlicht:

- *Mit internationalem Recherchenbericht.*
- *Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/DE 00/00606

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B6R21/00 B6R21/01

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)
IPC 7 B6R

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 54638 A (AUTOMOTIVE TECH INT) 3 December 1998 (1998-12-03) page 4, line 28 -page 6, line 5 page 22, line 12 -page 23, line 9 ---	1-3,6-9
X	US 5 626 359 A (BLACKBURN BRIAN K ET AL) 6 May 1997 (1997-05-06) column 8, line 38 - line 54 column 10, line 66 -column 11, line 20 ---	1,3,4, 7-9
X	US 5 229 943 A (EIGLER JUERGEN ET AL) 20 July 1993 (1993-07-20) column 6, line 36 -column 8, line 36 ---	1-3,6,9
P,X	WO 99 20491 A (BREED AUTOMOTIVE TECH ;GIOUTSOS TONY (US); WHITE CRAIG (US); MILO) 29 April 1999 (1999-04-29) page 2, line 25 -page 3, line 28 -----	1,9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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 document 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

12 October 2000

Date of mailing of the international search report

20/10/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo.nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Standring, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00606

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9854638 A	03-12-1998	DE 19882381 T	13-07-2000
		GB 2340978 A	01-03-2000
US 5626359 A	06-05-1997	US 5413378 A	09-05-1995
		DE 19610833 A	26-09-1996
		CA 2137113 A,C	03-06-1995
		DE 69404813 D	11-09-1997
		DE 69404813 T	12-03-1998
		EP 0656283 A	07-06-1995
		JP 7186879 A	25-07-1995
		KR 151741 B	15-10-1998
US 5229943 A	20-07-1993	CA 2048678 A,C	21-09-1990
		WO 9011207 A	04-10-1990
		DE 59000728 D	18-02-1993
		EP 0464033 A	08-01-1992
		JP 4500189 T	16-01-1992
WO 9920491 A	29-04-1999	AU 1196099 A	10-05-1999
		EP 1024977 A	09-08-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00606

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60R21/00 B60R21/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60R

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 54638 A (AUTOMOTIVE TECH INT) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Seite 4, Zeile 28 -Seite 6, Zeile 5 Seite 22, Zeile 12 -Seite 23, Zeile 9 ---	1-3,6-9
X	US 5 626 359 A (BLACKBURN BRIAN K ET AL) 6. Mai 1997 (1997-05-06) Spalte 8, Zeile 38 - Zeile 54 Spalte 10, Zeile 66 -Spalte 11, Zeile 20 ---	1,3,4, 7-9
X	US 5 229 943 A (EIGLER JUERGEN ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) Spalte 6, Zeile 36 -Spalte 8, Zeile 36 ---	1-3,6,9
P, X	WO 99 20491 A (BREED AUTOMOTIVE TECH ;GIOUTSOS TONY (US); WHITE CRAIG (US); MILO) 29. April 1999 (1999-04-29) Seite 2, Zeile 25 -Seite 3, Zeile 28 -----	1,9

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" älteres Dokument, 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 anderen 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

12. Oktober 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/10/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Standring, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00606

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9854638 A	03-12-1998	DE 19882381 T	13-07-2000
		GB 2340978 A	01-03-2000
US 5626359 A	06-05-1997	US 5413378 A	09-05-1995
		DE 19610833 A	26-09-1996
		CA 2137113 A,C	03-06-1995
		DE 69404813 D	11-09-1997
		DE 69404813 T	12-03-1998
		EP 0656283 A	07-06-1995
		JP 7186879 A	25-07-1995
		KR 151741 B	15-10-1998
US 5229943 A	20-07-1993	CA 2048678 A,C	21-09-1990
		WO 9011207 A	04-10-1990
		DE 59000728 D	18-02-1993
		EP 0464033 A	08-01-1992
		JP 4500189 T	16-01-1992
WO 9920491 A	29-04-1999	AU 1196099 A	10-05-1999
		EP 1024977 A	09-08-2000