

(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
22. Juni 2006 (22.06.2006)

PCT

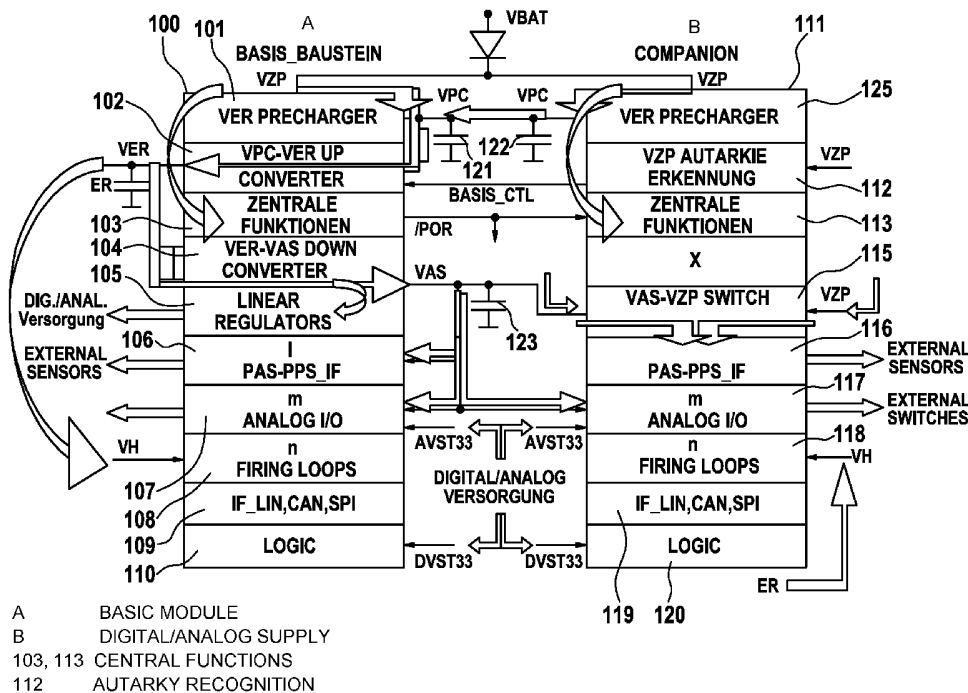
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/063878 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B60R 21/017 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/055083
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. Oktober 2005 (07.10.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2004 060 296.4
15. Dezember 2004 (15.12.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHUMACHER, Hartmut [DE/DE]; Pfarrer Aldingerstr. 4, 71691 Freiberg (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR TRIGGERING PERSON-PROTECTING MEANS

(54) Bezeichnung: STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN



(57) Abstract: Disclosed is a control device for triggering person-protecting means, comprising a first semiconductor module (100) which is configured so as to provide different supply voltages (v_{as} , v_{er}) and recharge an energy reserve (e_r), and at least one second semiconductor module (111) that is also configured so as to recharge the energy reserve (e_r). The first and the second semiconductor module (100, 111) are each provided with one semiconductor support.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/063878 A3



NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 28. Dezember 2006

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.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Steuergerät zu Ansteuerung von Personenschutzmitteln mit einem ersten Halbleiterbaustein (100), der zur Bereitstellung von verschiedenen Versorgungsspannungen (Vas, ver) und zur Aufladung einer Energiereserve (er) konfiguriert ist und mit wenigstens einem zweiten Halbleiterbaustein (111), der ebenfalls zur Aufladung der Energiereserve (er) konfiguriert ist, wobei der erste und der zweite Halbleiterbaustein (100, 111) jeweils einen Halbleiterträger aufweisen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/055083

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60R21/017

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)
B60R H02J

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, 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	US 5 825 098 A (DARBY CHRISTOPHER PAUL [GB] ET AL) 20 October 1998 (1998-10-20). column 12, line 56 - column 14, line 40; figure 4	1-8
Y	US 5 216 284 A (MATTES BERNHARD [DE] ET AL) 1 June 1993 (1993-06-01) column 3, line 16 - column 5, line 52; figure 1	1-8
Y	DE 195 42 085 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4 July 1996 (1996-07-04) abstract; figure 2	4, 5
A	DE 198 07 750 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 18 March 1999 (1999-03-18) abstract	1-8

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 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

28 September 2006

Date of mailing of the international search report

11/10/2006

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

Braccini, Roberto

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2005/055083

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5825098	A	20-10-1998	EP 0966372 A1	29-12-1999
			JP 2001512395 T	21-08-2001
			WO 9836949 A1	27-08-1998
US 5216284	A	01-06-1993	DE 3920713 A1	10-01-1991
			WO 9100636 A1	10-01-1991
			EP 0478564 A1	08-04-1992
			JP 2813458 B2	22-10-1998
			JP 4506295 T	29-10-1992
DE 19542085	A1	04-07-1996	NONE	
DE 19807750	A1	18-03-1999	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/055083

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. B60R21/017

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B60R H02J

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	US 5 825 098 A (DARBY CHRISTOPHER PAUL [GB] ET AL) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) Spalte 12, Zeile 56 - Spalte 14, Zeile 40; Abbildung 4	1-8
Y	US 5 216 284 A (MATTES BERNHARD [DE] ET AL) 1. Juni 1993 (1993-06-01) Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 5, Zeile 52; Abbildung 1	1-8
Y	DE 195 42 085 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) Zusammenfassung; Abbildung 2	4,5
A	DE 198 07 750 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 18. März 1999 (1999-03-18) Zusammenfassung	1-8

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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
28. September 2006	11/10/2006
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 Braccini, Roberto

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/055083

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 5825098	A	20-10-1998	EP 0966372 A1 JP 2001512395 T WO 9836949 A1	29-12-1999 21-08-2001 27-08-1998
US 5216284	A	01-06-1993	DE 3920713 A1 WO 9100636 A1 EP 0478564 A1 JP 2813458 B2 JP 4506295 T	10-01-1991 10-01-1991 08-04-1992 22-10-1998 29-10-1992
DE 19542085	A1	04-07-1996	KEINE	
DE 19807750	A1	18-03-1999	KEINE	