

(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
21. Februar 2008 (21.02.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/019765 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01R 31/36 (2006.01) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/006838

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2007 (02.08.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 038 678.7 17. August 2006 (17.08.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYERISCHE MOTOREN WERKE AK-
TIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Petuelring 130,
80809 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRÖSCHL, Joachim**
[DE/DE]; Zur Weiherschenke 39, 82211 Herrsching (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYERISCHE MOTOREN
WERKE AKTIENGESELLSCHAFT**; Patentabteilung
AJ-3, 80788 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,
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, 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,
MT, 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
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. Dezember 2008

(54) Title: METHOD FOR THE ALLOCATION OF ADDRESSES TO THE MEMORY CELLS OF A RECHARGEABLE EN-
ERGY ACCUMULATOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERGABE VON ADRESSEN AN DIE SPEICHERZELLEN EINES WIEDERAUFLAD-
BAREN ENERGIESPEICHERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for the allocation of addresses to the memory cells of a rechargeable energy
accumulator for use in a motor vehicle, every memory cell comprising at least one sensor device and an individualization device for
saving an address. In order to optimize address allocation to the memory cells of a rechargeable memory, the operational readiness
of the memory cells is tested in the vehicle using the sensor device and an individual address is allocated to every active memory
cell, the individual address being used to individualize the sensor values provided by the sensor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vergabe von Adressen an die Speicherzellen eines wiederauflad-
baren Energiespeichers zur Verwendung in einem Kraftfahrzeug, wobei jede der Speicherzellen mindestens eine Sensor-Einrichtung
und eine Individualisierungs-Einrichtung zur Speicherung einer Adresse aufweist. Um die Adressvergabe an die Speicherzellen eines
wiederaufladbaren Speichers zu optimieren, wird vorgeschlagen, dass die Funktionsbereitschaft der Speicherzellen unter Verwen-
dung der Sensor-Einrichtung im Fahrzeug geprüft und jeder funktionstüchtigen Speicherzelle eine individuelle Adresse zugeordnet
wird, wobei die individuelle Adresse zur Individualisierung der von der Sensor-Einrichtung bereitgestellten Sensorwerte verwendet
wird.

WO 2008/019765 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/006838

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G01R31/36 H01M10/42 H01M10/48

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)

G01R H01M

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, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 195 45 833 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 12 June 1997 (1997-06-12)	1
Y	the whole document	2-5,7,8
X	DE 198 22 571 A1 (GAUSEWEG HUBERT [DE]; GUENTHER ALFONS [DE]; RORBACH JOHANNES [DE]) 25 November 1999 (1999-11-25)	1
X	US 6 094 053 A (HARVEY THOMAS PATRICK [US]) 25 July 2000 (2000-07-25)	1,6
Y	EP 1 328 052 A (PANASONIC EV ENERGY CO LTD [JP]) 16 July 2003 (2003-07-16)	2
	paragraphs [0007] - [0009]; figure 1	
	----- -/--	

☒ 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 Oktober 2008

Date of mailing of the international search report

06/11/2008

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

Koll, Hermann

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/006838

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 851 556 A (JAPAN TOBACCO INC [JP]; INTEGRAN INC [JP] VLT CORP [US]) 1 July 1998 (1998-07-01) column 8, line 3 - line 17 -----	3-5,7,8
A	WO 98/10478 A (HITACHI LTD [JP]; TOKOI HIROMI [JP]; TAKAHASHI KAZUO [JP]; HIRANUMA TA) 12 March 1998 (1998-03-12) the whole document -----	2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/006838

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19545833	A1	12-06-1997	NONE	
DE 19822571	A1	25-11-1999	NONE	
US 6094053	A	25-07-2000	NONE	
EP 1328052	A	16-07-2003	DE 60314788 T2	10-04-2008
			JP 3893291 B2	14-03-2007
			JP 2003209932 A	25-07-2003
			US 2003129457 A1	10-07-2003
EP 0851556	A	01-07-1998	JP 10191574 A	21-07-1998
			US 5850136 A	15-12-1998
WO 9810478	A	12-03-1998	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/006838

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G01R31/36 H01M10/42 H01M10/48

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G01R H01M

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, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 195 45 833 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 12. Juni 1997 (1997-06-12)	1
Y	das ganze Dokument	2-5,7,8
X	DE 198 22 571 A1 (GAUSEWEG HUBERT [DE]; GUENTHER ALFONS [DE]; RORBACH JOHANNES [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25)	1
X	US 6 094 053 A (HARVEY THOMAS PATRICK [US]) 25. Juli 2000 (2000-07-25)	1,6
Y	EP 1 328 052 A (PANASONIC EV ENERGY CO LTD [JP]) 16. Juli 2003 (2003-07-16)	2
	Absätze [0007] - [0009]; Abbildung 1	
	-/--	

☒ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. Oktober 2008

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/11/2008

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

Koll, Hermann

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/006838

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 851 556 A (JAPAN TOBACCO INC [JP]; INTEGRAN INC [JP] VLT CORP [US]) 1. Juli 1998 (1998-07-01) Spalte 8, Zeile 3 - Zeile 17 -----	3-5,7,8
A	WO 98/10478 A (HITACHI LTD [JP]; TOKOI HIROMI [JP]; TAKAHASHI KAZUO [JP]; HIRANUMA TA) 12. März 1998 (1998-03-12) das ganze Dokument -----	2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/006838

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19545833	A1	12-06-1997	KEINE		
DE 19822571	A1	25-11-1999	KEINE		
US 6094053	A	25-07-2000	KEINE		
EP 1328052	A	16-07-2003	DE	60314788 T2	10-04-2008
			JP	3893291 B2	14-03-2007
			JP	2003209932 A	25-07-2003
			US	2003129457 A1	10-07-2003
EP 0851556	A	01-07-1998	JP	10191574 A	21-07-1998
			US	5850136 A	15-12-1998
WO 9810478	A	12-03-1998	KEINE		