

(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
20. April 2006 (20.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/039917 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01M 6/00 (2006.01) H01M 6/42 (2006.01)
H01M 6/26 (2006.01)

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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/001838

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

(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, 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).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 050 240.4
13. Oktober 2004 (13.10.2004) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: UNGEMACH, Volker [DE/DE]; Clever Landstrasse 47, 23611 Bad Schwartau (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Juni 2006

(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, DE, 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,

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.

(54) Title: NOVEL ELECTRICAL BATTERIES AND GENERATORS AND A NOVEL METHOD FOR GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY

(54) Bezeichnung: NEUARTIGE ELEKTRISCHE BATTERIEN UND GENERATOREN SOWIE EIN NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE

(57) Abstract: The invention relates to a completely new method for generation of electrical energy. The method is very simple. No starting, drive or operating energy is required hence no application of conventional energy supplies such as oil, gas, coal, wind etc. There are no waste products, no environmental pollution and no disruption of the ecological balance. The energy is contained in the system itself and is not consumed. No reduction of electrical power is exhibited even by uninterrupted permanent operation. The method is of universal application is not place or time dependent and permits decentralised energy supply systems.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein völlig neuartiges Verfahren zur Erzeugung elektrischer Energie. Das Verfahren ist sehr einfach. Es wird keinerlei Start-, Antriebs- oder Betriebsenergie und somit kein Einsatz externer herkömmlicher Energieträger wie Öl, Gas, Kohle, Wind usw. benötigt. Es gibt keine Abfallprodukte, keine Umweltverschmutzung und keinerlei Störungen des ökologischen Gleichgewichts. Die Energie ist in dem System selbst enthalten und verbraucht sich nicht. Auch bei ununterbrochenem Dauerbetrieb zeigt sich keine Verringerung der elektrischen Leistung. Das Verfahren kann überall eingesetzt werden, es ist orts- und zeitunabhängig und ermöglicht dezentralisierte Energieversorgungssysteme.

WO 2006/039917 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2005/001838

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H01M6/00 H01M6/26 H01M6/42				
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) 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, PAJ				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	GUSTAV KORTÜM: "Lehrbuch der Elektrochemie" 1972, VERLAG CHEMIE GMBH, WEINHEIM/BERGSTR., XP002373602 page 305, paragraph 3 - page 311, paragraph 2	1-4		
T	D.KÜHLKE: "KOMMENTAR ZUR VORLESUNG 'ALTERNATIVE ENERGIETECHNIK' "[Online] 4 May 2005 (2005-05-04), XP002373600 Retrieved from the Internet: URL: http://www.fh-furtwangen.de/fachbereich/cee/deutsch/kolloquium/?tg=0 [retrieved on 2006-03-20]	1-4		
A	US 787 412 A (TESLA NIKOLA) 18 April 1905 (1905-04-18) the whole document	1-4		
----- -/--				
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.				
<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
* Special categories of cited documents :				
<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:50%; border: none; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> *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 </td> <td style="width:50%; border: none; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> *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 </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> *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 	<ul style="list-style-type: none"> *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
<ul style="list-style-type: none"> *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 	<ul style="list-style-type: none"> *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	Date of mailing of the international search report			
22 March 2006	13/04/2006			
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 Mizera, E			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2005/001838

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/138118 A1 (DEBROUSE JOSEPH) 26 September 2002 (2002-09-26) the whole document -----	1-4

L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2005/001838

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 787412	A	NONE	
US 2002138118	A1	26-09-2002	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/001838

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01M6/00 H01M6/26 H01M6/42		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) 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, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GUSTAV KORTÜM: "Lehrbuch der Elektrochemie" 1972, VERLAG CHEMIE GMBH, WEINHEIM/BERGSTR., XP002373602 Seite 305, Absatz 3 - Seite 311, Absatz 2 -----	1-4
T	D.KÜHLKE: "KOMMENTAR ZUR VORLESUNG 'ALTERNATIVE ENERGIETECHNIK'" [Online] 4. Mai 2005 (2005-05-04), XP002373600 Gefunden im Internet: URL: http://www.fh-furtwangen.de/fachbereich/cee/deutsch/kolloquium/?tg=0 [gefunden am 2006-03-20] -----	1-4
A	US 787 412 A (TESLA NIKOLA) 18. April 1905 (1905-04-18) das ganze Dokument ----- -/--	1-4
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feldern entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 22. März 2006		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 13/04/2006
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 Mizera, E

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/138118 A1 (DEBROUSE JOSEPH) 26. September 2002 (2002-09-26) das ganze Dokument -----	1-4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/001838

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 787412	A	KEINE	
US 2002138118	A1	26-09-2002	KEINE