

(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
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071774 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01M 2/02**,
2/20, 2/34, 2/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002587

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2004 (23.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 066.9 21. Januar 2004 (21.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **VARTA AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH**
[DE/DE]; Am Leineufer 51, 30419 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECHTOLD, Di-
eter** [DE/DE]; Chattenweg 28, 61118 Bad Vilbel (DE).
JOSWIG, Ralf [DE/DE]; Ahornring 22, 29690 Buch-
holz (DE). **PELZ, Kai** [DE/DE]; Bohnstrasse 23, 31832
Springe (DE).

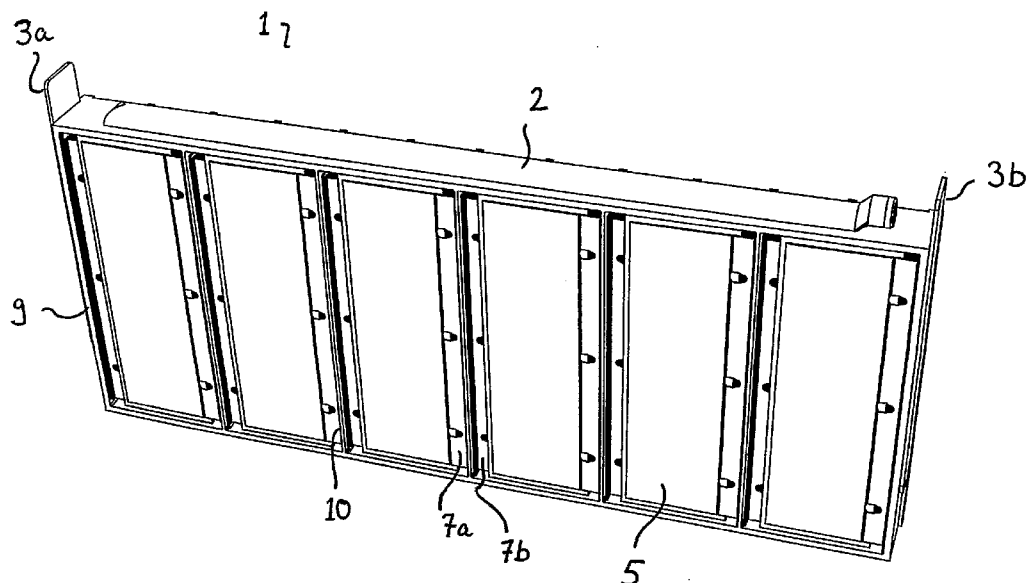
(74) Anwälte: **GERSTEIN, Joachim** usw.; c/o Gramm, Lins
& Partner GbR, Theodor-Heuss-Str. 1, 38122 Braun-
schweig (DE).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRISMATIC BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING THE LATTER

(54) Bezeichnung: PRISMATISCHER AKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN



(57) Abstract: The invention relates to a prismatic battery (1) comprising a housing (9) containing a plurality of cell cases (8), which are separated from one another by electrically insulating partitions (10), and plate stacks (5), which are formed from stacked electrode plates (6), one plate stack (5) being located in each cell case (8). Said battery has contact connection plates (11) that extend respectively along the partitions (10). The contact connection plates (11) lying on opposite sides of a partition (10) are electrically interconnected through the partition (10) and the contacts of the plate stacks (5) are electrically connected to their assigned contact connection plates (11).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071774 A1



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, LU, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten 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, KP, KR, KZ,

LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

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:** Ein prismatischer Akkumulator (1) mit einem Gehäuse (9), das eine Mehrzahl von durch elektrisch isolierende Zwischenwände (10) voneinander getrennte Zellgefäße (8) hat, und mit aus gestapelten Elektrodenplatten (6) gebildeten Plattenstapeln (5), wobei in jedem der Zellgefäße (8) eines Plattenstapels (5) aufgenommen ist, hat sich entlang der Zwischenwände (10) jeweils erstreckende Kontaktverbinderbleche (11), wobei die sich an einer Zwischenwand (10) gegenüberliegenden Kontaktverbinderbleche (11) durch die Zwischenwand (10) hindurch miteinander elektrisch leitend verbunden und die Kontakte der Plattenstapel (5) mit den zugeordneten Kontaktverbinderblechen (11) elektrisch leitend verbunden sind.