

(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. Mai 2006 (04.05.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/045520 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01G 4/005**,
4/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/011277

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004052086.0 26. Oktober 2004 (26.10.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **THOMAS, Florian**

[DE/DE]; Schanzstr. 70, 67063 Ludwigshafen (DE).
DECK, Patrick [DE/DE]; Nietzschestr. 36, 68165
Mannheim (DE). **KÜHLING, Klaus** [DE/DE]; Lim-
burgstr. 7, 67158 Ellerstadt (DE). **STERZEL, Hans-Josef**
[DE/DE]; Wasgauring 3, 67125 Dannstadt-Schauernheim
(DE). **FISCHER, Daniel** [DE/DE]; Clissonerstrasse 23,
79766 Klettgau (DE).

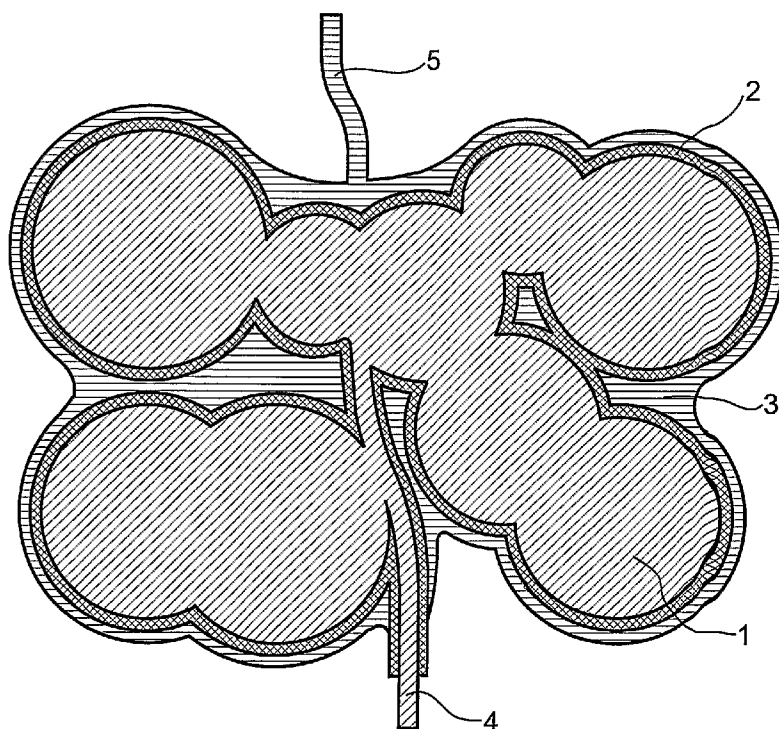
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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, 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,
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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CAPACITORS HAVING A HIGH ENERGY DENSITY

(54) Bezeichnung: KONDENSATOREN HOHER ENERGIEDICHTE



(57) Abstract: The invention relates to a capacitor comprising a porous, electrically conductive carrier, whereon a first layer of a dielectricum and a second electrically conductive layer are applied to the inner and outer surfaces thereof. The invention relates to a method for producing said type of capacitor and to the use thereof in electric and electronic circuits.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/045520 A1



(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).

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:** Gegenstand der Erfindung ist ein Kondensator mit einem porösen, elektrisch leitfähigen Träger, auf dessen innerer und äußerer Oberfläche eine erste Schicht eines Dielektrikums und eine zweite elektrisch leitende Schicht aufgebracht sind. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung solcher Kondensatoren und deren Verwendung in elektrischen und elektronischen Schaltungen.