

(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  
29. Juni 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/066720 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
C07D 307/60 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/012967

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Dezember 2005 (03.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 060 295.6  
15. Dezember 2004 (15.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CLARIANT PRODUKTE (DEUTSCHLAND) GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LEINWEBER, Dirk** [DE/DE]; Sossenheimer Weg 24, 65824 Schwalbach (DE).  
**RAU, Tobias** [DE/DE]; An der Hechtsheimer Höhe 4c, 55130 Mainz (DE).

(74) Anwalt: **MIKULECKY, Klaus**; Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Group Intellectual Property, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (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, KN, 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, 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).

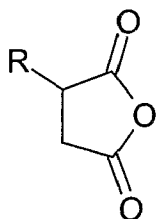
Veröffentlicht:

— 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.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALKENYL SUCCINIC ANHYDRIDES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENYLBERNSTEINSÄUREANHYDRIDEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing alkenyl succinic anhydrides of formula (I), in which R represents a C<sub>4</sub> to C<sub>250</sub> alkylene radical that can be linear or branched. The method involves the reaction of maleic anhydride and of an alkene, which contains 4 to 250 carbon atoms at 150 to 250 °C in the presence of a synergistic mixture consisting of a primary antioxidant, a peroxide decomposer and of a metal deactivator.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Alkenylbernsteinsäureanhydriden der Formel (I), worin R einen C<sub>4</sub>- bis C<sub>250</sub>-Alkylene-Rest, der linear oder verzweigt sein kann, bedeutet, indem man Maleinsäureanhydrid und ein Alken, welches 4 - 250 Kohlenstoffatome enthält, bei 150 bis 250°C in Anwesenheit einer synergistischen Mischung aus einem primären Antioxidans, einem Peroxid-Zersetzer und einem Metalldeaktivator umsetzt.

WO 2006/066720 A1