



PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation⁶ : C08K 5/521, C08G 77/18, 77/08	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/32551 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 1. Juli 1999 (01.07.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/05777 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. September 1998 (10.09.98) (30) Prioritätsdaten: 197 57 308.8 22. Dezember 1997 (22.12.97) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hanns-Seidel-Platz 4, D-81737 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DORSCH, Norman [DE/DE]; Fuchshausen 148, D-84489 Burghausen (DE). HEINRICH, Rudolf [DE/DE]; Roseggerstrasse 9, D-84547 Emmerting (DE). SOMMER, Oswin [DE/DE]; Karl-Gros-Strasse 29, D-84489 Burghausen (DE). OBERNEDER, Stefan [DE/DE]; Herderstrasse 4, D-84489 Burghausen (DE). HECHTL, Wolfgang [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 53, D-84489 Burghausen (DE). (74) Anwälte: FRITZ, Helmut usw.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, D-81737 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, BY, CA, CN, CZ, HU, ID, JP, KR, MX, PL, RU, SG, SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	
(54) Title: ORGANOPOLYSILOXANE MATERIALS WHICH CAN BE CROSS-LINKED BY CLEAVING ALCOHOLS INTO ELASTOMERS (54) Bezeichnung: UNTER ABSPALTUNG VON ALKOHOLEN ZU ELASTOMEREN VERNETZBARE ORGANOPOLYSILOXAN-MASSEN (57) Abstract The invention relates to a method for producing organopolysiloxane terminated with alkoxy groups, wherein A) organopolysiloxane terminated with HO is reacted with B) alkoxysilane having at least three alkoxy groups and/or whose partial hydrolysate is made to react in the presence of C) acid phosphoric acid ester of general formula (I): $(\text{HO})_a\text{OP}(-\text{O}-[(\text{CR}^1)_b-\text{O}]_c[(\text{CR}^2)_d]_e-\text{L}-\text{M})_{(3-a)}$, wherein $a = 1$ or 2 ; R^1 and $\text{R}^2 =$ a hydrogen, methyl or hydroxyl radical; b and $d = 2$ or 3 ; $c =$ integral values from 2 to 15 ; $e = 0$ or 1 ; $\text{L} =$ a radical from the group $-\text{O}-$, $-\text{COO}-$, $-\text{OOC}-$, $-\text{CONR}^3-$, $-\text{NR}^4\text{CO}-$ and $-\text{CO}-$; R^3 and $\text{R}^4 =$ a hydrogen or a C_1-C_{10} -alkyl radical and $\text{M} =$ a monovalent, optionally a hydroxyl, fluorine, chlorine, bromine, C_1-C_{10} -alkoxylalkyl or cyano group substituted C_1- to C_{20} -hydrocarbon radical, provided that the radicals R^1 and R^2 can only be at one given time a hydroxyl radical in each hydrocarbon atom. The invention further relates to RTV-1-alkoxy masses comprising the reaction product containing organopolysiloxane terminated with alkoxy groups as the essential constituent. (57) Zusammenfassung Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von mit Alkoxygruppen terminiertem Organopolysiloxan, bei dem (A) HO-terminiertes Organopolysiloxan mit (B) Alkoxysilan, das mindestens drei Alkoxygruppen aufweist und/oder dessen Teilhydrolysate, in Gegenwart von (C) saurem Phosphorsäureester der allgemeinen Formel (I): $(\text{HO})_a\text{OP}(-\text{O}-[(\text{CR}^1)_b-\text{O}]_c[(\text{CR}^2)_d]_e-\text{L}-\text{M})_{(3-a)}$, umgesetzt wird, in der a die Werte 1 oder 2 , R^1 und R^2 einen Wasserstoff-, Methyl- oder Hydroxylrest, b und d die Werte 2 oder 3 , c ganzzahlige Werte von 2 bis 15 , e die Werte 0 oder 1 , L einen Rest aus der Gruppe $-\text{O}-$, $-\text{COO}-$, $-\text{OOC}-$, $-\text{CONR}^3-$, $-\text{NR}^4\text{CO}-$ und $-\text{CO}-$, R^3 und R^4 einen Wasserstoff- oder C_1-C_{10} -Alkylrest und M einen einwertigen, gegebenenfalls mit Hydroxyl-, Fluor-, Chlor-, Brom-, C_1-C_{10} -Alkoxyalkyl- oder Cyanogruppen substituierten C_1- bis C_{20} -Kohlenwasserstoffrest bedeuten, mit der Maßgabe, daß die Reste R^1 und R^2 an jedem Kohlenstoffatom nur einmal ein Hydroxylrest sein können sowie RTV-1-Alkoxy Massen, welche das Reaktionsprodukt, das als wesentlichen Bestandteil mit Alkoxygruppen terminiertes Organopolysiloxan enthält, umfassen.		