

9902768-2
1905/5

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

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C07C 39/04, 49/08		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/27039
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Juni 1998 (25.06.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/06905		feld 3, D-45966 Gladbeck (DE) KLEINE-BOYMANN , Michael (DE/DE); Im Schwarzwald 8a, D-46244 Bottrop (DE) KLEINLOH , Werner (DE/DE); Im Hadkamp 2, D-45721 Haltern (DE) MICHALIK , Christian (DE/DE); Gerichtsstrasse 3c, D-45355 Essen (DE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Dezember 1997 (10.12.97)		(74) Anwalt: GRUSSDORF, Jürgen; Zellentin & Partner , Rubensstrasse 30, D-67061 Ludwigshafen (DE).	
(30) Prioritätsdaten: 96123606 15. Dezember 1996 (15.12.96) RU		(81) Bestimmungsstaaten: AM, AU, AZ, BG, BR, BY, CA, CN, GE, HU, ID, IL, JP, KG, KR, KZ, MD, MN, MX, NO, PL, RO, RU, SG, SK, TJ, TM, UA, US , eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ILLA INTERNATIONAL LTD. [RU/RU]; Zheleznodorojny pr., 40, St.Petersburg, 193148 (RU). PHENOLCHEMIE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Dechenstrasse 3, D-45966 Gladbeck (DE).		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZAKOSHANSKY, Vladimir Michailovitch [RU/RU]; Apartment 32, Engelsa Avenue 121-1, St.Petersburg, 194356 (RU); VASILIEVA, Irina Ivanova [RU/RU]; Apartment 136, Korablestroiteley Street 29 5, St.Petersburg, 199397 (RU); GRIAZNOV, Andrei Konstantinovitch [RU/RU]; Apartment 6, Furshadskaya Street 40, St.Petersburg, 191194 (RU); YOURIEV, Youry, Nikolaevitch [RU/US]; Apartment 4-1, 16558 N.E. 26th Avenue, North Miami Beach, FL 33160 (US); VAN BARNEFELD, Heinrich [DE/DE]; Kapellenstrasse 18, D-46244 Bottrop (DE); GERLICH, Otto [DE/DE]; Mester-			
(54) Title: IMPROVED METHOD FOR PRODUCING PHENOL AND ACETONE FROM CUMOL			
(54) Bezeichnung: VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL UND ACETON AUS CUMOL			
(57) Abstract The present invention relates to an improved method for producing phenol and acetone by oxidizing cumol into technical cumol hydroperoxide (CHP) through catalytic cleavage of the CHP. According to the invention, the oxidation products are concentrated up to a cumol content ranging from 21 to 30 wt.% in the technical cumol hydroperoxide, said mixture being used for the catalytic cleavage.			
(57) Zusammenfassung Die vorliegende Erfindung betrifft ein verbessertes Verfahren zur Herstellung von Phenol und Aceton durch Oxidation von Cumol zu technischem Cumolhydroperoxid (CHP) unter katalytischer Spaltung des CHP, bei welchem erfindungsgemäß die Oxidationsprodukte bis zu einem Cumolgehalt im technischen Cumolhydroperoxid von 21 bis zu 30 Gew.-% konzentriert werden und dieses Gemisch in die katalytische Spaltung eingesetzt wird.			