

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: C08G 8/04	A1	(11) International publication number: WO 00/44802 (43) International publication date: 3 August 2000 (03.08.00)
(21) International application number: PCT/EP99/10477 (22) International filing date: 30 December 1999 (30.12.99) (30) Data relating to the priority: 199 03 487.7 29 January 1999 (29.01.99) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BAKELITE AG [DE/DE]; Gennaer Strasse 2-4, D-58642 Iserlohn-Letmathe (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): ROLL, Willi [DE/DE]; Südstrasse 15, D-48341 Altenberge (DE). BÖTTCHER, Axel [DE/DE]; Ackerstrasse 214, D-46487 Wesel (DE). NAPP, Walter [DE/DE]; Regenbergstrasse 42, D-47137 Duisburg (DE). FRICKE, Peter [DE/DE]; Ottersring 22, D-47627 Kevelaer (DE).		(81) Designated states: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, JP, LT, LV, MX, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, US, YU, ZA, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RESOLS**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESOLEN**(57) Abstract**

The invention relates to a method for producing resols by reacting phenolic compounds with aldehydes using the catalytic effect of metal salts whose cations are easily precipitated as poorly soluble salts in technical procedures. A dispersant is added to the reaction mixture consisting of the phenolic compound, aldehyde and metal salt before, during or after the condensation reaction and once the condensation reaction is complete and the dispersant has been admixed, a complexing agent is admixed. The resulting resins are transparent even after neutralisation with sulphuric acid.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Resolen durch Umsetzung von phenolischen Verbindungen mit Aldehyden unter katalytischer Wirkung von solchen Metallsalzen, deren Kationen in technischen Verfahren leicht als schwerlösliche Salze ausgefällt werden können. Dabei wird dem Reaktionsgemisch aus phenolischer Verbindung, Aldehyd und Metallsalz, vor, während oder nach der Kondensationsreaktion ein Dispergiemittel zugegeben und nach beendeter Kondensationsreaktion und nach dem Zumischen des Dispergiemittels ein Komplettierungsmittel zugemischt. Die erhaltenen Harze sind auch nach Neutralisation mit Schwefelsäure transparent.