



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 066 194**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82104390.8**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 B 3/30**

22 Anmeldetag: **19.05.82**

30 Priorität: **29.05.81 DE 3121306**

71 Anmelder: **Dr. Beck & Co. AG, Grossmannstrasse 105, D-2000 Hamburg 28 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **08.12.82 Patentblatt 82/49**

72 Erfinder: **Reiter, Udo, Dr., Pfalzring 166, D-6704 Mutterstadt (DE)**  
Erfinder: **Schenck, Hans-Uwe, Dr., Erlenweg 6, D-6706 Wachenheim (DE)**  
Erfinder: **Lehmann, Helmut, Hasenstieg 5, D-2057 Reinbek (DE)**  
Erfinder: **Hansch, Ferdinand, Lotsenweg 4, D-2000 Wedel (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **20.04.83 Patentblatt 83/16**

74 Vertreter: **von Günter, Kurt, Dr. et al, BASF Aktiengesellschaft Carl-Bosch-Strasse 38, D-6700 Ludwigshafen (DE)**

54 **Verfahren zur Herstellung wässriger hitzehärtbarer Elektroisollerlacke und deren Verwendung.**

57 Hydroxylgruppenhaltige Polyesterimide mit kinematischen Viskositäten von 16 bis 30 mm<sup>2</sup> · s<sup>-1</sup> und Säurezahlen < 10, die durch Kondensation von aromatischen Tricarbonsäuremonoanhydriden, aromatischen Dicarbonsäuren oder deren veresterbaren Derivaten, Diaminen, Diolen und einen Isocyanuratring enthaltenden Triolen erhalten worden sind, werden bei Temperaturen zwischen 80 und 130 °C, gegebenenfalls unter Mitverwendung von bis zu 5 Gew.-%, bezogen auf Polyesterimid, eines organischen Lösungsmittels, mit 5 bis 15 Gew.-%, bezogen auf Polyesterimid, Ammoniak in Form einer wäßrigen Ammoniaklösung unter Aminolyse und Hydrolyse behandelt, so daß eine neutrale bis schwach saure Lösung resultiert, und durch Zusatz von vollentsalztem Wasser auf eine Viskosität zwischen 100 und 10 000 mPa.s verdünnt, wobei gegebenenfalls nach der Behandlung mit Ammoniak noch 0,1 bis 5 Gew.-%, bezogen auf Polyesterimid, eines wasserlöslichen Härtungskatalysators zugegeben werden.

Diese Elektroisollerlacke werden als Drahtlacke oder Tränklacke verwendet.

**EP 0 066 194 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0066194  
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 4390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
D, Y	FR-A-2 354 371 (SCHENECTADY CHEMICALS) * Patentansprüche 1,5,6,8,10,11 *	1-4	H 01 B 3/30 C 09 D 3/49 C 08 G 73/16 C 09 D 5/25
Y	FR-A-2 297 894 (CEAN) * Patentansprüche 1-6; Seite 1, Zeilen 1-6 *	1-4	
D, A	FR-A-2 247 507 (BASF)		
D, A	US-A-3 426 098 (J.F. MEYER et al.)		
D, A	FR-A-23 015 79 (DR. BECK & CO.)		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			H 01 B 3/00
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-01-1983	Prüfer STIENON P.M.E.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			