



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 034 273
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81100583.4

(51) Int. Cl.³: H 01 B 1/12

(22) Anmeldetag: 28.01.81

(30) Priorität: 13.02.80 DE 3005300

(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.08.81 Patentblatt 81/34

(72) Erfinder: Naarmann, Herbert, Dr.
Haardtblick 15
D-6719 Wattenheim(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.11.81

(72) Erfinder: Penzien, Klaus, Dr.
Bensheimer Ring 18
D-6710 Frankenthal(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI NL

(54) Verfahren zur Herstellung elektrisch leitfähiger Polyaromaten und deren Verwendung in der Elektrotechnik und zur
antistatischen Ausrüstung von Kunststoffen.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung leitfähigen Polyaromaten mit elektrischen Leitfähigkeitswerten größer als 10⁻²S/cm, wobei man Polyaromaten unter Ausschluß von Wasserfeuchtigkeit und von Sauerstoff 0,5 bis 5 Gew.% an Natrium, Kalium, Rubidium, Cäsium oder deren Amiden, bevorzugt in Hilfsflüssigkeiten, wie Tetrahydrofuran, Dimethoxyglykol, Anthazen, Naphthalin oder 2-Methylstyrol zugesetzt werden. Die erhaltenen leitfähigen Polyaromaten können zur Herstellung von Sonnenzellen, zur Umwandlung und Fixierung von Strahlung, zur Herstellung elektrischer und magnetischer Schalter und zur antistatischen Ausrüstung von Kunststoffen verwendet werden.

A3

EP 0 034 273



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0034273

Nummer der Anmeldung
EP 81 10 0583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
E	EP - A - 0 023 595 (BASF AG) * Patentansprüche 1 bis 4 * --	1-4	H 01 B 1/12
X	JOURNAL CHEMICAL PHYSICS, Band 71, Nr. 3, 1. August 1979 (US) D.M. IVORY et al.: "Highly conducting charge-transfer complexes of poly(p-phenylene)", Seiten 1506 und 1507 * Seite 1507, linke Spalte, Zeilen 34 bis 42 * --	1,2	
P	EP - A - 0 016 305 (ALLIED CHEMICAL CORPORATION) * Patentansprüche 1 bis 3 * --	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	DE - B - 1 178 529 (BASF AG) * Patentanspruch 1 * -----	1	H 01 B 1/12 H 01 L 31/02 H 01 L 29/28 C 08 L 65/02 C 09 K 3/16
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kolidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26.08.1981	Prüfer VIN DEN BULCKE	