

①⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

①⑰ Anmeldenummer: 81100583,4

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 B 1/12**

①⑱ Anmeldetag: 28.01.81

③⑩ Priorität: 13.02.80 DE 3005300

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
26.08.81 Patentblatt 81/34

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.11.81

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

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

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

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

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  $10^{-2} \text{ S/cm}$ , 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 Solarzellen, zur Umwandlung und Fixierung von Strahlung, zur Herstellung elektrischer und magnetischer Schalter und zur antistatischen Ausrüstung von Kunststoffen verwendet werden.

EP 0 034 273 A3



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 conduct- ing 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.)  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
A	DE - B - 1 178 529 (BASF AG) * Patentanspruch 1 *  -----	1	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: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	26.08.1981	VIN DEN BULCKE	