



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 025 538

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **80105156.6**

(51) Int. Cl.³: **H 01 B 13/14**

(22) Anmeldetag: **29.08.80**

(30) Priorität: **12.09.79 DE 2936795**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.81 Patentblatt 81/12

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **07.10.81**

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

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

(72) Erfinder: **Janssen, Harald, Dr.**
Birkenkamp 1
CH-2057 Reinbek(CH)

(72) Erfinder: **Kertscher, Eberhard**
Clé des Champs 4
CH-1032 Romanel(CH)

(54) **Verfahren zur Herstellung isolierter Wickeldrähte durch Extrusion von Thermoplasten.**

(57) Zweck der Erfindung ist es, im Extrusionsverfahren in einem Arbeitsgang unter Verwendung teilkristalliner thermoplastischer Polykondensate isolierte elektrische Drähte, die bezüglich ihrer Eigenschaften und ihrer Funktion mit den lackisierten Wickeldrähten vergleichbar sind, mit erhöhter Erweichungstemperatur und verbesserter Oberflächenhärte herzustellen.

Entsprechende Wickeldrähte, deren Isolationsschichtstärke den Erfordernissen der Deutschen Norm DIN 46435 genügt, werden erhalten, wenn als extrudierbares Beschichtungsmaterial aromatische Polyätherketone mit wiederkehrenden Einheiten der Formel



$(-\text{O}-\text{Ar}-\text{O}-\text{Ar}-\text{C}-\text{Ar}-\text{O}-)$
wobei Ar für aromatische Reste, die gleich oder verschieden sein können, insbesondere für Benzol-, Naphthalin- oder Diphenylreste steht, und worin n eine ganze Zahl von 50 bis 200 bedeutet, eingesetzt werden. Eine Nachbehandlung der Drähte ist nicht erforderlich.

EP 0 025 538 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<p><u>DE - A - 2 635 895</u> (RAYCHEM CORP.)</p> <p>* Patentansprüche 1,5 und 19; Beispiel 4 *</p> <p>--</p> <p><u>FR - A - 1 548 761</u> (UNION CARBIDE CORP.)</p> <p>-----</p>	1	H 01 B 13/14
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
			H 01 B 13/14 3/42 3/36
			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 Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/>	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	30-06-1981	VITZTHUM	