

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 83101342.0

⑸ Int. Cl.³: **H 05 B 7/085**
C 04 B 35/52, C 21 C 5/52
H 05 B 7/00

⑱ Anmeldetag: 11.02.83

⑳ Priorität: 28.04.82 DE 3215831

⑦① Anmelder: **C. CONRADTY NÜRNBERG GmbH & Co KG**
Grünthal 1-6
D-8505 Röthenbach a.d. Pegnitz(DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.83 Patentblatt 83/44

⑦② Erfinder: **Schieber, Franz**
Finkengasse 94
D-8505 Röthenbach a.d. Pegnitz(DE)

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **07.03.84**

⑦④ Vertreter: **Kern, Wolfgang Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Tischer, Kern & Brehm
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
D-8000 München 70(DE)

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

⑤④ **Verfahren zur Aufbringung eines Graphit und Kunstharz enthaltenden pulverförmigen Materials auf eine mit einem metallischen Überzug versehene Kohlenstoffelektrode, insbesondere Graphitelektrode.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Aufbringung eines Graphit und Kunstharz enthaltenden pulverförmigen Materials auf eine mit einem metallischen Überzug versehene Kohlenstoff-, insbesondere Graphitelektrode, bei dem die Aufbringung des pulverförmigen Materials zur Einsparung von Energie und Produktionskosten nicht aus einer wässrigen Suspension auf eine kalte Elektrodenoberfläche unter Beimischung eines wasserlöslichen Klebers zwecks Haftung des Überzugs auf der Elektrodenoberfläche erfolgt, sondern durch Aufbringen des trockenen Pulvergemisches ohne besonderen Klebstoff auf die wenigstens auf die Schmelztemperatur des Kunstharzes erwärmte Elektrodenoberfläche. Auf dieser erwärmten Oberfläche schmilzt das Kunstharz und wirkt dadurch als Klebstoff für das Graphitpulver, härtet aus und bildet somit eine fest haftende, graphithaltige Schutzschicht, die die Verwendung von metallischen Kontaktbacken zur Stromübertragung auf die Elektrode im Lichtbogenofen bei der Stahlerzeugung ermöglicht, ohne daß die Kontaktbacken mit der Elektrodenoberfläche verschweißen.

EP 0 092 649 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83101342.0
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ²)
D,A	DE - A1 - 3 028 348 (C. CONRADTY) * Ansprüche *	1	H 05 B 7/085 C 04 B 35/52 C 21 C 5/52 H 05 B 7/00
A	DE - A - 1 646 679 (METALURGISCHEM ZAVOD) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 9, erster Absatz *	1	
A	GB - A - 1 386 611 (FOSECO INTERNATIONAL) * Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 49 *	1	
A	GB - A - 2 024 045 (UNITED TECHNOLOGIES) * Anspruch 1 *	1	
A	GB - A - 2 075 060 (ALEXANDR TIMOFEEVICH) * Ansprüche 1, 18-21, 28, 29 *	1	H 05 B 7/00 C 21 C 5/00 C 25 B 11/00 C 25 C 7/00 C 04 B 35/00 C 04 B 39/00 C 04 B 41/00
A	DE - A - 2 305 276 (NIPKTI PO TSCHERNA)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1983	Prüfer TSILIDIS
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			