



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(51) Int Cl.:
F27D 11/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: **11156703.8**

(22) Anmeldetag: **03.03.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **26.04.2010 DE 102010018372**
07.07.2010 DE 102010026408

(71) Anmelder: **SMS Siemag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

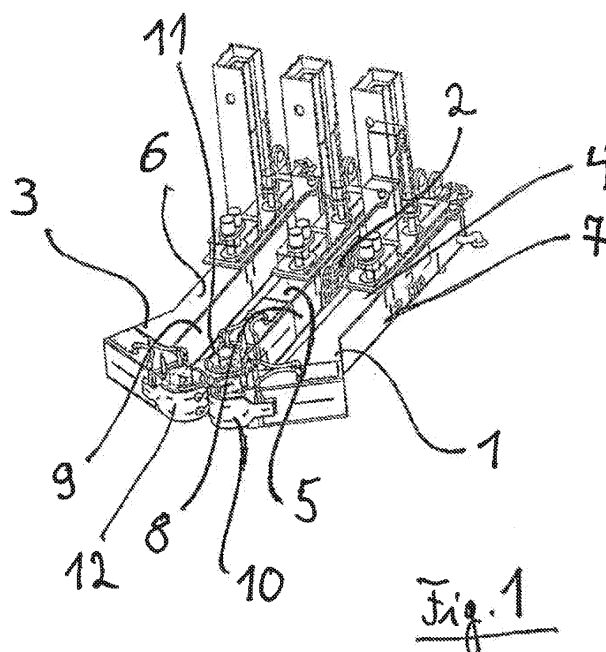
(72) Erfinder:
• **Fehlemann, Gereon**
40489 Düsseldorf (DE)
• **Vossler, Jürgen**
47228 Duisburg (DE)

(74) Vertreter: **Klüppel, Walter**
Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte
Hammerstraße 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Elektroden­tragarm für Lichtbogen­öfen und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Bei einem Elektroden­tragarm (1, 2, 3) für Lichtbogen­öfen, der als, insbesondere kasten­förmiges, Stahl­hohl­profil (4, 5, 6) mit einer an seinem vorderen Ende angeordneten Elektroden­aufnahme (10, 11, 12) ausgebildet ist, wobei das Stahl­hohl­profil (4, 5, 6) zumindest bereichs­weise einen aus Kupfer als strom­füh­ren­dem

Material hoher Leitfähigkeit gebildeten außenseitigen Wandungsbereich aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, die es ermöglicht, Elektroden­tragarme für Lichtbogen­öfen kostengünstiger und weniger aufwendig herzustellen. Dies wird dadurch erreicht, dass der Wandungsbereich als galvanische Kupfer­be­schich­tung (7, 8, 9) auf das Stahl­hohl­profil (4, 5, 6) aufgetragen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 6703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 184 140 A2 (FUCHS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 11. Juni 1986 (1986-06-11) * Seite 4 * * Seite 7, Zeile 35 - Seite 8, Zeile 7 * * Abbildung 3 * -----	1-14	INV. F27D11/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F27D H05B C25D C23C F27B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2012	Prüfer Peis, Stefano
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
 EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 11 15 6703

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 1.1.2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0184140 A2	11-06-1986	EP 0184140 A2	11-06-1986
		ES 8608766 A1	01-12-1986
		US 4682341 A	21-07-1987

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82