

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 166 868**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 85103726.7

(22)

Anmeldetag: 28.03.85

(51)

Int. Cl.⁴: **B 22 D 1/00****B 22 D 11/10, B 22 D 27/00****B 22 D 27/02, B 22 D 27/04****C 21 C 7/00**

(30)

Priorität: 04.07.84 DE 3424510

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.01.86 Patentblatt 86/2

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71)

Anmelder: Krupp Stahl AG
Alleestr. 165
D-4630 Bochum 1(DE)

(72)

Erfinder: Heinen, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.
Radschläfe 27
D-5900 Siegen(DE)

(72)

Erfinder: Glitscher, Wolfgang, Dr.-Ing.
Veilchenweg 6
D-5900 Siegen(DE)

(72)

Erfinder: Zörcher, Heinz, Dipl.-Ing.
Friedrichstr. 124
D-5900 Siegen(DE)

(74)

Vertreter: Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack
Postfach 14 01 47
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54)

Vorrichtung und Verfahren zur metallurgischen Nachbehandlung von vorgeschmolzenen Metallen.

(57)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur metallurgischen Nachbehandlung von vorgeschmolzenen Metallen (2), insbesondere Stahl, bestehend aus einer die Schmelze aufnehmenden zylindrischen, mit einem Deckel (4) verschlossenen Pfanne (1) und ein oder mehreren den Deckel durchdringenden Elektroden zur Aufheizung der Schmelze über Lichtbogen.

Die Elektroden (51, 52, 53) bestehen aus Metallsträngen, vorzugsweise aus Strangußknüppeln, die eine der Analyse der Metallschmelze entsprechende Zusammensetzung aufweisen.

Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Nachbehandlung von Stahlschmelzen mit niedrigsten Kohlenstoffgehalten bzw. mit engen Kohlenstofftoleranzen, bei denen zur Aufheizung der Stahlschmelze über Lichtbögen Elektroden aus kohlenstoffarmen stranggegossenen Stahlknüppeln verwendet werden.

EP 0 166 868 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0166868

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 3726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-3 232 551 (METALURGMKOMPLEKT) * Anspruch 2 *	1	B 22 D 1/00 B 22 D 11/10 B 22 D 27/00 B 22 D 27/02 B 22 D 27/04 C 21 C 7/00														
A	EP-A-0 094 334 (ARBED S.A.) * Seite 1, Zeilen 27, 28, Seite 2, Zeilen 1-6 *	1															
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 57 (M-64)[729], 18. April 1981; & JP - A - 56 11133 (KAWASAKI SEITETSU) 04.02.1981	1															
A	US-A-4 090 054 (H.G. HEINE)																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 22 D 1/00 B 22 D 11/00 B 22 D 27/00 C 21 C 7/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 13-06-1986	Prüfer GOLDSCHMIDT G														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	