



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 561 181 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93102819.5**

51 Int. Cl.⁵: **C21C 5/46**, F27B 3/19,
F27D 3/15

22 Anmeldetag: **24.02.93**

30 Priorität: **17.03.92 DE 4208520**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.09.93 Patentblatt 93/38

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.02.94 Patentblatt 94/05**

71 Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**
Lessingstrasse 16-18
D-65189 Wiesbaden(DE)

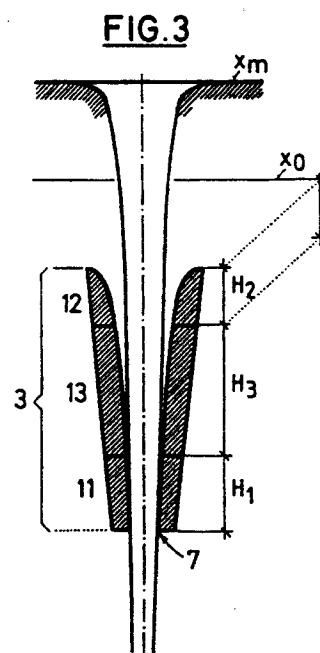
72 Erfinder: **Rothfuss, Hans**
Scheidertalstrasse 36a
W-6204 Taunusstein 1(DE)

Erfinder: **Haubold, Günther**
Konrad-Adenauer-Allee 71a
W-6630 Saarlouis(DE)
Erfinder: **Bach, Dieter**
Hohenweg 35
W-4130 Moers 2(DE)
Erfinder: **Glasmacher, Werner**
Am Seltenreich 67
W-41 Duisburg 25(DE)
Erfinder: **Stüsser, Dieter**
Lechstrasse 5
W-41 Duisburg 29(DE)

74 Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**
c/o Didier-Werke AG
Lessingstrasse 16-18
D-65189 Wiesbaden (DE)

54 **Abstichrohr an einem Konverter oder Lichtbogenofen.**

57 Mit einem Abstichrohr für einen Konverter oder Lichtbogenofen sollen möglichst gleiche Abstechzeiten bei möglichst vielen Abstichen erreicht werden. Es sind hierfür die Durchflußquerschnitte in den verschiedenen Höhen des Abstichrohres (3), wenigstens in der Auslaufzone (11) des Abstichrohres (3), etwa gleich den Querschnitten desjenigen Strömungsprofils (S_0) der Schmelze, das sich bei einer vertikalen Strömung der Schmelze bei einem Badspiegel zwischen 30 % und 70 % der maximalen Badspiegelhöhe (x_m) einstellt.



EP 0 561 181 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 2819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A,D	EP-A-0 057 946 (VEITSCHER MAGNESIT-WERKE -AKTIENGESELLSCHAFT) ---		C21C5/46 F27B3/19 F27D3/15
A	EP-A-0 414 308 (HOOGOSENS GROEP BV) ---		
A	STAHL UND EISEN. Bd. 105, Nr. 14 , 22. Juli 1985 , DUSSELDORF DE Seiten 765 - 769 DIETRICH SUCKER ET AL. 'Strömungsuntersuchungen für schmelzmetallurgische Prozesse' ---		
A,P	STAHL UND EISEN. Bd. 112, Nr. 6 , 15. Juni 1992 , DUSSELDORF DE Seiten 89 - 94 XP000278578 FRANZ-JOSEF FINGERHUT ET AL. 'Optimierte Abstichzeiten und hohe Feuerfeststandzeiten durch neues Konverterabstichsystem' -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			C21C F27B F27D
Recherchant DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1993	Prüfer Oberwalleney, R
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	