



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93102819.5**

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

⑭ Anmeldetag: **24.02.93**

⑯ Priorität: **17.03.92 DE 4208520**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**22.09.93 Patentblatt 93/38**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.02.94 Patentblatt 94/05**

㉑ Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**  
**Lessingstrasse 16-18**  
**D-65189 Wiesbaden(DE)**

㉒ Erfinder: **Rothfuss, Hans**  
**Scheidertalstrasse 36a**  
**W-6204 Taunusstein 1(DE)**

Erfinder: **Haubold, Günther**

**Konrad-Adenauer-Allee 71a**  
**W-6630 Saarlouis(DE)**

Erfinder: **Bach, Dieter**

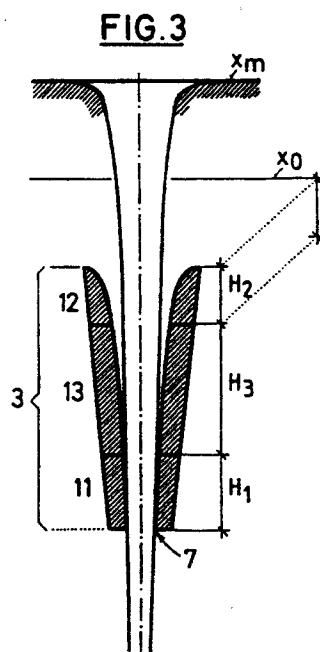
**Hohenweg 35**  
**W-4130 Moers 2(DE)**  
Erfinder: **Glasmacher, Werner**  
**Am Seltenreich 67**  
**W-41 Duisburg 25(DE)**

Erfinder: **Stüsser, Dieter**  
**Lechstrasse 5**  
**W-41 Duisburg 29(DE)**

㉓ Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**  
**c/o Didier-Werke AG**  
**Lessingstrasse 16-18**  
**D-65189 Wiesbaden (DE)**

㉔ **Abstichrohr an einem Konverter oder Lichtbogenofen.**

㉕ Mit einem Abstichrohr für einen Konverter oder  
Lichtbogenofen sollen möglichst gleiche Abstechzei-  
ten bei möglichst vielen Abstichen erreicht werden.  
Es sind hierfür die Durchflußquerschnitte in den ver-  
schiedenen Höhen des Abstichrohres (3), wenig-  
stens in der Auslaufzone (11) des Abstichrohres (3),  
etwa gleich den Querschnitten desjenigen Strö-  
mungsprofils (So) der Schmelze, das sich bei einer  
vertikalen Strömung der Schmelze bei einem Bad-  
spiegel zwischen 30 % und 70 % der maximalen  
Badspiegelhöhe (xm) einstellt.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 2819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)
A,D	EP-A-0 057 946 (VEITSCHER MAGNESIT-WERKE -AKTIENGESELLSCHAFT) ---		C21C5/46 F27B3/19 F27D3/15
A	EP-A-0 414 308 (HOOGOVENS 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' -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CLS)
			C21C F27B F27D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchemart  DEN HAAG	Abgeschlussdatum der Recherche  2. Dezember 1993	Prüfer  Oberwalleney, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder      nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus andern Gründen angeführtes Dokument      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes      Dokument</p>	
<p>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</p>			