



⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: **86116948.0**

⑯ Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 21 C 5/32, C 21 C 7/00,**  
**C 21 C 7/06**

⑯ Anmeldetag: **05.12.86**

⑯ Priorität: **23.12.85 LU 86225**

⑯ Anmelder: **ARBED S.A., Avenue de la Liberté 19,**  
**L-2930 Luxembourg (LU)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **01.07.87**  
**Patentblatt 87/27**

⑯ Erfinder: **Schleimer, François, 38, rue Théodore de**  
**Wacquant, L-3899 Foetz (LU)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE DE ES FR GB IT NL SE**

⑯ Vertreter: **Neyen, René et al, ARBED-Recherches**  
**Service de la Propriété Industrielle route de**  
**Luxembourg 66, L-4221 Esch-sur-Alzette (LU)**

⑯ Verfahren zum Herstellen von hochwertigem Stahl.

⑯ Das Verfahren zum Herstellen von hochwertigem Stahl, im Rahmen eines Sauerstoff-Aufblasprozesses, ist gekennzeichnet durch die folgenden Schritte:

(1) eine Entkohlung durch Aufblasen von Sauerstoff bis unterhalb 0,1% C;

(2) eine Behandlung der Schmelze mit Kohlenstoff, wobei man zerkleinerte Kohle mit möglichst großer Geschwindigkeit in das Bad einführt, so daß Schmelze und Schlacke in Wallung geraten, bis der Sauerstoffgehalt der Schmelze etwa 250–400 ppm 0 oder weniger und der Kohlenstoffgehalt etwa 0,04–0,07% C oder mehr beträgt;

(3) eine auf die Lage der Temperatur des Produktes % C × % O und des angestrebten C-Gehaltes ausgerichtete gezielte Aufkohlung der Schmelze, so daß eine möglichst sauerstofffreie und dem anvisierten Kohlenstoffgehalt angeäherte Schmelze für die Fertigbehandlung in der Pfanne anfällt.

**EP 0 226 912 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
Y	US-A-3 702 243 (MILTENBERGER) * Spalte 6, Zeilen 1 - 7 *	1	C 21 C 5/32 C 21 C 7/00 C 21 C 7/06
Y	LU-A- 84 168 (ARBED) * Anspruch 1 *	1	
A	EP-A-0 165 198 (ARBED) * Anspruch 1 *	3	
A	DE-C-1 085 902 (HOESCH) * Spalte 1, Zeilen 1 - 21 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.3)
			C 21 C 5/32 C 21 C 7/00 C 21 C 7/06
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort EPO FORM 1503 03.82 (F0403)	Abschlußdatum der Recherche 23-12-1988	Prüfer SUTOR W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		