

①②

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **86116948.0**

⑤① Int. Cl.4: **C 21 C 5/32, C 21 C 7/00,**  
**C 21 C 7/06**

②② Anmeldetag: **05.12.86**

③⑩ Priorität: **23.12.85 LU 86225**

⑦① Anmelder: **ARBED S.A., Avenue de la Liberté 19,**  
**L-2930 Luxembourg (LU)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **01.07.87**  
**Patentblatt 87/27**

⑦② Erfinder: **Schleimer, François, 38, rue Théodore de**  
**Wacquart, L-3899 Foetz (LU)**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE DE ES FR GB IT NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.04.89 Patentblatt 89/17**

⑦④ Vertreter: **Neyen, René et al, ARBED-Recherches**  
**Service de la Propriété Industrielle route de**  
**Luxembourg 66, L-4221 Esch-sur-Alzette (LU)**

⑤④ **Verfahren zum Herstellen von hochwertigem Stahl.**

⑤⑦ Das Verfahren zum Herstellen von hochwertigem Stahl,  
im Rahmen eines Sauerstoff-Aufblasprozesses, ist gekenn-  
zeichnet 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 Ge-  
schwindigkeit in das Bad einführt, so daß Schmelze und  
Schlacke in Wallung geraten, bis der Sauerstoffgehalt der  
Schmelze etwa 250–400 ppm O oder weniger und der Koh-  
lenstoffgehalt 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 ausgerichte-  
te gezielte Aufkohlung der Schmelze, so daß eine möglichst  
sauerstofffreie und dem anvisierten Kohlenstoffgehalt an-  
genäherte Schmelze für die Fertigbehandlung in der Pflanne  
anfällt.

**EP 0 226 912 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0226912

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 6948

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 23-12-1988	Prüfer SUTOR W
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 Patentdokument, 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	