

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 360 223 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89117308.0**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **C21C 1/02**

(22) Anmeldetag: **19.09.89**

(30) Priorität: **20.09.88 DE 3831831**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.03.90 Patentblatt 90/13**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.05.91 Patentblatt 91/22**

(71) Anmelder: **SKW TROSTBERG  
AKTIENGESELLSCHAFT  
Dr.-Albert-Frank-Strasse 32  
W-8223 Trostberg(DE)**

(72) Erfinder: **Lischka, Helmut, Dr.  
Peter-Müllritter-Strasse 4  
W-8223 Trostberg(DE)  
Erfinder: Gmöhling, Werner, Dr.  
Waginger Strasse 17  
W-8221 Hufschlag(DE)  
Erfinder: Hieber, Gerd, Dr.  
Roitham-Eichenweg 10  
W-8221 Seeon(DE)**

(74) Vertreter: **Huber, Bernhard, Dipl.-Chem. et al  
Patentanwälte H. Weickmann, Dr. K. Fincke  
F.A. Weickmann, B. Huber Dr. H. Liska, Dr. J.  
Prechtel Möhlstrasse 22 Postfach 860 820  
W-8000 München 86(DE)**

(54) **Mittel zur Entschwefelung von Eisenschmelzen und ein Verfahren zur Herstellung des Mittels sowie ein Verfahren zur Entschwefelung von Eisenschmelzen mit dem Mittel.**

(57) Die Erfindung betrifft Mittel zur Entschwefelung von Eisen, enthaltend Calciumcarbid und eine metallische Komponente, wobei Calciumcarbid und die metallische Komponente in solcher Form vorliegen, daß ihr Schüttgewicht und ihre Korngröße im selben Bereich liegen.

Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung des Mittels sowie ein Verfahren zur Entschwefelung von Eisenschmelzen unter Verwendung des erfindungsgemäßen Mittels.

**EP 0 360 223 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 7308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	THYSSEN TECHNISCHE BERICHTE Nr. 1, 1987, Seiten 21-33, Duisburg, DE; H.P. HAASTERT et al.: "Entwicklungen der Injektionsmetallurgie bei der Stahlherstellung" * Seite 25, Figur 6; Seite 27, Zeilen 13-42 *	1-6	C 21 C 1/02
A,D	DE-A-2 531 047 (KLOECKNER-WERKE) * Anspruch 1 *		
Y	DE-A-2 635 651 (AIKOH) * Anspruch 1 *	7	
Y	EP-A-0 170 407 (THE BOC GROUP) * Ansprüche 1,3,8 *	7	
X,P	EP-A-0 292 205 (FOSECO) * Ansprüche 1,3,8 *	10	
D,A	EP-A-0 226 994 (SKW) * Ansprüche 6,20 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-2 422 072 (ARBED) * Anspruch 1 *		C 21 C
D,A	US-A-4 541 867 (R. NEELAMEGGHAM et al.) * Ansprüche 1-4 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	28-02-1991	SUTOR W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			