



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 019 086

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80101984.5

(61) Int. Cl.³: C 21 C 1/02

C 21 C 7/064, C 01 B 31/32

(22) Anmeldetag: 14.04.80

(30) Priorität: 19.05.79 DE 2920353

(71) Anmelder: HOECHST Aktiengesellschaft
WERK KNAPSACK
D-5030 Hürth(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.11.80 Patentblatt 80/24

(72) Erfinder: Braun, Albert
Kampstrasse 2
D-5030 Hürth(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.04.81

(72) Erfinder: Portz, Willi, Dr.
Zum Schlagbaum 2
D-5042 Erftstadt(DE)

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

(72) Erfinder: Straus, Georg, Dr.
Finkenweg 8
D-5042 Erftstadt(DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Entschwefelungsmitteln für Roheisen- oder Stahlschmelzen.

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Entschwefelungsmitteln auf Basis von Calcium-oxid enthaltendem Calciumcarbid für Roheisen- oder Stahlschmelzen, indem man zunächst aus Kalk und Koks ein Calciumcarbid-Calciumoxid-Schmelzgemisch mit einem CaO-Gehalt von 20 bis 80 Gew-% erzeugt, welches man zu einem Block erstarrten läßt. Während der erstarrte Block noch eine Durchschnittstemperatur von mehr als 400°C aufweist, bricht man diesen auf Korngrößen kleiner als 150 mm vor und gibt auf das zerkleinerte und noch mindestens 400°C heiße Gemisch Calciumoxid in einer solchen Menge auf, daß der sich in der Mischung ergebende Gesamtgehalt an CaO dem im Endprodukt gewünschten CaO-Gehalt entspricht. Anschließend wird die Mischung unter intensiver Vermengung und Feuchtigkeitsausschluß bei Temperaturen oberhalb 100°C auf Korngrößen kleiner als 10 mm gemahlen.

EP 0 019 086 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0019086

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 1984.5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch
D, A	<u>DE - C - 1 160 457 (KNAPSACK-GRIESHEIM)</u> --	
D, A, P	<u>DE - C3 - 2 037 758 (HOECHST)</u> --	C 21 C 1/02 C 21 C 7/064 C 01 B 31/32
A	<u>DE - C - 1 073 458 (KNAPSACK-GRIESHEIM)</u> --	
A	<u>DE - B - 1 935 567 (KNAPSACK)</u> --	
A	<u>DE - B2 - 1 919 414 (HOECHST)</u> --	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	<u>DE - B2 - 2 326 539 (SÜDDEUTSCHE KALK-</u> <u>STICKSTOFF-WERKE)</u> --	C 01 B 31/32 C 21 C 1/02
A	<u>AT - B - 264 550 (G. WOLFRAM)</u> ----	C 21 C 7/064
X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Berlin	Abschlußdatum der Recherche 29-12-1980	Prüfer SUTOR
KLAFFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		