

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**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.11.80 Patentblatt 80/24

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **01.04.81**

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

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

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

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

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 Calciumoxid 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 erstarren 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0019086

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 1984.5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) |
|--|---|-------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch | |
| D, A | <u>DE - C - 1 160 457</u> (KNAPSACK-GRIESHEIM) -- | | C 21 C 1/02 |
| D, A, P | <u>DE - C3 - 2 037 758</u> (HOECHST) -- | | C 21 C 7/064 C 01 B 31/32 |
| A | <u>DE - C - 1 073 458</u> (KNAPSACK-GRIESHEIM) -- | | |
| A | <u>DE - B - 1 935 567</u> (KNAPSACK) -- | | |
| A | <u>DE - B2 - 1 919 414</u> (HOECHST) -- | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) |
| A | <u>DE - B2 - 2 326 539</u> (SÜDDEUTSCHE KALK-STICKSTOFF-WERKE) -- | | C 01 B 31/32 C 21 C 1/02 C 21 C 7/064 |
| A | <u>AT - B - 264 550</u> (G. WOLFRAM) ---- | | |
| | | | 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort Berlin | Abschlußdatum der Recherche 29-12-1980 | Prüfer SUTOR | |