



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 298 392 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88110551.4**

(51) Int. Cl. 5: **B03D 1/02**

(22) Anmeldetag: **01.07.88**

(30) Priorität: **07.07.87 ZA 874930**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.01.89 Patentblatt 89/02**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.01.91 Patentblatt 91/02**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien  
Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)**

(72) Erfinder: **Mackenzie, James Murdoch Wright  
Stand 106 Gary Avenue  
Morningside Sandton(SA)  
Erfinder: Cabassi, Peter John  
Plot 1684 Wargrave Road East  
Henley-on-Klip Transvaal(ZA)**

(54) **Verfahren zur Gewinnung von Mineralen aus Erzen durch Flotation und Mittel zu seiner Durchführung.**

(57) Bei der Erzflotation werden Sammnergemische eingesetzt, die  
- unsubstituierte primäre und sekundäre C<sub>8</sub>-22-Alkyl-und/oder Alkenylamine und/oder deren Salze sowie  
- Xanthate, Dithiophosphate, Mercaptobenzthiazole, Xanthogenformate (Alkylkohensäure-alkylxantogensäure-anhydride) und/oder Thionocarbamate enthalten.

**EP 0 298 392 A3**



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0551

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,A	FR-A-1 011 166 (SOCIETE MINIERE ET METALLURGIQUE DE PENARROYA) * das ganze Dokument *	1-4,10, 12,14-18, 24-26,28	B 03 D 1/02
A	US-A-4 036 746 (E. STROW) * Ansprüche 1-3 *	1,6,14,16, 20,27,28	
A	WO-A-8 703 221 (DOW CHEMICAL) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 4 @ Seite 14, Zeile 7 - Seite 16, Zeile 17 @ Seite 17, Zeilen 14 - 24 @ Seite 21, Zeile 12 - Seite 22, Zeile 15 @ Seite 25, Zeilen 8 - 21 *	1,5-9,13, 14,16,19, 20-23, 26-28	
A	DE-C-9 173 61 (KALIE-CHEMIE) * das ganze Dokument *	11,28	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 03 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	14 November 90	LAVAL J.C.A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument