

(19)



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.<sup>5</sup>: **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 Sammierngemische eingesetzt, die

- unsubstituierte primäre und sekundäre C<sub>8</sub>-<sub>22</sub>-Alkyl-und/oder Alkenylamine und/oder deren Salze sowie

- Xanthate, Dithiophosphate, Mercaptobenzthiazole, Xanthogenformiate (Alkylkohlen säure-alkylxantogensäure-anhydride) und/oder Thionocarbamate enthalten.

EP 0 298 392 A3



Europäisches  
Patentamt

## 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 METALLURGI-QUE 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	
Den Haag		14 November 90	
		Prüfer	
		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		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			