



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 201 815
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86106023.4

(51) Int. Cl.³: **B 03 D 1/02**

(22) Anmelddatag: 02.05.86

(30) Priorität: 11.05.85 DE 3517154

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.11.86 Patentblatt 86/47

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.10.89

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR SE

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

(72) Erfinder: von Rybinski, Wolfgang, Dr.
Johannes-Hesse-Strasse 31
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: Köster, Rita
Jasminweg 24
D-4040 Neuss(DE)

(54) Verwendung von Tensidgemischen als Hilfsmittel für die Flotation von nichtsulfidischen Erzen.

(57) Gemische aus

- a) mindestens einem Anlagerungsprodukt von Ethylen-
oxid und Propylenoxid an einen Fettalkohol mit 8 bis
22 Kohlenstoffatomen und
- b) mindestens einem anionischen, kationischen oder
ampholytischen Tensid

werden als Sammler bei der Flotation von nichtsulfidischen
Erzen verwendet.

EP 0 201 815 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0201815

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 371 967 (TEKPLEX) * Seite 1, Zeile 24 - Seite 2, Zeile 23; Seite 3, Zeilen 5-36; Seite 21, Zeile 39 - Seite 22, Zeile 8 * ---	1-3,7-9	B 03 D 1/02
A	DE-A-1 930 671 (AMERICAN CYANAMID) * Seite 4, Zeilen 22-32; Seite 5, Zeilen 11-30; Seite 8, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 10 * ---	1-5,9	
A	EP-A-0 108 914 (HENKEL) * Seite 15, Zeilen 1-7 * & DE-A-3 238 060 (Kat. D) ---	4	
A,D	DE-C-2 547 987 (HENKEL) * Spalte 1, Zeilen 4-26 * ---	5	
A,D	DD-A- 64 275 (HOECHST) * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 11 * ---	5	
A,D	H. SCHUBERT: "Aufbereitung fester mineralischer Rohstoffe", Auflage 2, 1977, Seiten 310-311, Leipzig, DE * Abschnitt 4.3.2.9., "Ampholytische Sammler" * ---	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A,D	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, Band 9, 1982, Seiten 353-384, Elsevier Scientific Publishing Co., Amsterdam, NL; R. HOUOT: "Beneficiation of phosphatic ores through flotation: review of industrial applications and potential developments" * Seite 380, Zeilen 17-22 * -----	6	B 03 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-07-1989	Prüfer LAVAL J.C.A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			