

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **86106023.4**

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 03 D 1/02**

(22) Anmeldetag: **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.



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) B 03 D
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-07-1989	Prüfer LAVAL J.C.A
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			