

Title (en)

Method for beneficiating kaolinite by flotation.

Title (de)

Verfahren zur Aufbereitung von Kaolinit durch Flotation.

Title (fr)

Procédé de traitement de la kaolinite par flottation.

Publication

EP 0193109 A2 19860903 (DE)

Application

EP 86102193 A 19860220

Priority

DE 3506808 A 19850227

Abstract (en)

[origin: US4714544A] Process for the selective separation of kaolinite and feldspar by flotation in aqueous pulp, wherein flotation is carried out at the pH-value of the pulp which is naturally obtained during suspension of the mixture of minerals in water using water-soluble salts with trivalent metal ions as activators and depressors, in the presence of cationic and/or anionic surfactants as collectors, and optionally in the presence of other standard flotation aids.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur selektiven Trennung von Kaolinit und Feldspat durch Flotation in wässriger Trübe, dadurch gekennzeichnet, daß man die Flotation bei dem pH-Wert der Trübe, der sich natürlicherweise bei Aufschlämmen der Mineralienmischung in Wasser einstellt, unter Verwendung von Wasserlöslichen Salzen mit dreiwertigen Metallionen als Aktivatoren und Depressoren und in Gegenwart Kationischer und/oder anionischer Tenside als Sammler sowie gegebenenfalls unter Zusatz sonstiger, in der Flotation üblicher Hilfsstoffe durchführt.

IPC 1-7

B03D 1/02

IPC 8 full level

B03D 1/001 (2006.01); **B03D 1/002** (2006.01); **B03D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03D 1/002 (2013.01 - EP US); **B03D 1/012** (2013.01 - EP US); **B03D 1/02** (2013.01 - EP US); **B03D 2201/007** (2013.01 - EP US); **B03D 2201/02** (2013.01 - EP US); **B03D 2203/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2205367A4; DE3615385A1; US9073106B2; DE102019200191A1; WO2019234257A1; US11833520B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0193109 A2 19860903; **EP 0193109 A3 19891108**; **EP 0193109 B1 19911218**; AT E70469 T1 19920115; DE 3506808 A1 19860828; DE 3682916 D1 19920130; US 4714544 A 19871222; US 4744892 A 19880517

DOCDB simple family (application)

EP 86102193 A 19860220; AT 86102193 T 19860220; DE 3506808 A 19850227; DE 3682916 T 19860220; US 83407286 A 19860226; US 9670687 A 19870914