

Title (en)

REMOVAL OF COARSE PARTICLES FROM ALUMINOSILICATE AQUEOUS SUSPENSIONS BY WET GRINDING.

Title (de)

ENTFERNUNG VON GROBANTEILEN IN WÄSSRIGEN ALUMOSILIKATSUSPENSIONEN DURCH NASSVERMAHLUNG.

Title (fr)

ELIMINATION DE PARTICULES GROSSIERES CONTENUES DANS DES SUSPENSIONS AQUEUSES DE SILICATE D'ALUMINIUM PAR BROYAGE PAR VOIE HUMIDE.

Publication

EP 0428576 A1 19910529 (DE)

Application

EP 89908977 A 19890803

Priority

DE 3827260 A 19880811

Abstract (en)

[origin: EP0354473A1] A process is useful for removal, by wet grinding, of coarse particles from aluminosilicate aqueous suspensions containing 20 wt.% - referred to the suspension - of finely dispersed particles of water-insoluble aluminosilicates with cations exchangeable with calcium, as well as dispersants and/or stabilizers. The aluminosilicate suspension is passed continuously through stirred ball mills, where it is ground in less than 30 seconds to a particle size distribution comprising less than 0.01 % of particles of 50 μ m and over less than 0.2 % of particles of 25 μ m and over.

Abstract (fr)

Un procédé sert à éliminer par broyage par voie humide les particules grossières contenues dans des suspensions aqueuses de silicate d'aluminium qui, par rapport à la suspension, contiennent entre 20 % et 60 % en poids de silicates d'aluminium finement dispersés et insolubles dans l'eau avec des cations échangeables par du calcium, ainsi que des dispersants et/ou des stabilisants. On fait passer la suspension de silicate d'aluminium en continu à travers des broyeurs-agitateurs à boules, où elle est broyée en moins de 30 s jusqu'à présenter une répartition granulométrique avec moins de 0,01 % de grains de 50 μ m ou davantage et avec moins de 0,2 % de grains de 25 μ m ou davantage.

IPC 1-7

C01B 33/26; C11D 3/12

IPC 8 full level

C01B 33/26 (2006.01); **C01B 39/14** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C01B 33/26 (2013.01 - KR); **C11D 3/1286** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9001458A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0354473 A1 19900214; EP 0354473 B1 19930203; DD 283983 A5 19901031; DE 3827260 A1 19900215; DE 58903437 D1 19930318; EP 0428576 A1 19910529; ES 2053881 T3 19940801; JP H04500060 A 19920109; KR 900701655 A 19901204; WO 9001458 A1 19900222; YU 157689 A 19901231; YU 46709 B 19940405

DOCDB simple family (application)

EP 89114340 A 19890803; DD 33161889 A 19890809; DE 3827260 A 19880811; DE 58903437 T 19890803; EP 8900918 W 19890803; EP 89908977 A 19890803; ES 89114340 T 19890803; JP 50846189 A 19890803; KR 900700678 A 19900330; YU 157689 A 19890809