

Title (en)

Process for the preparation of aqueous suspensions containing at least 65% by weight of calcium carbonate.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von wässrigen Suspensionen, die wenigstens 65 Gew. % Calciumkarbonat enthalten.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de suspensions aqueuses contenant au moins 65% en poids de carbonate de calcium.

Publication

EP 0000415 A1 19790124 (FR)

Application

EP 78200085 A 19780707

Priority

LU 77723 A 19770711

Abstract (en)

[origin: ES471586A1] Process for the preparation of an aqueous suspension containing at least 65% by weight of calcium carbonate, in which process calcium carbonate is crystallized in a dilute aqueous medium, a wet concentrate of calcium carbonate is separated from the resulting dilute aqueous suspension of calcium carbonate and the said calcium carbonate concentrate is fluidized and homogenized in the presence of a dispersing agent. The calcium carbonate is crystallized in the presence of a water-soluble polyelectrolyte and the calcium carbonate concentrate is separated from the dilute suspension of calcium carbonate by essentially mechanical separating means.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé pour la préparation de suspensions aqueuses contenant au moins 65% en poids de carbonate de calcium. Suivant l'invention, on cristallise du carbonate de calcium en milieu aqueux dilué, en présence d'un polyélectrolyte hydrosoluble, on sépare de la suspension aqueuse diluée de carbonate de calcium résultante, un concentré humide de carbonate de calcium, en utilisant un moyen de séparation mécanique, et on fluidifie et homogénéise ledit concentré de carbonate de calcium en présence d'un agent dispersant. L'invention s'applique à la préparation de suspensions concentrées, stables de cristaux de carbonate de calcium, destinées à l'industrie papetière.

IPC 1-7

C01F 11/18; **C09C 1/02**; **C09D 17/00**; **D21H 1/22**

IPC 8 full level

C01F 11/18 (2006.01); **C09C 1/02** (2006.01); **C09D 17/00** (2006.01); **D21H 19/38** (2006.01); **D21H 19/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C01F 11/182 (2013.01 - EP US); **C01F 11/183** (2013.01 - EP US); **C01F 11/185** (2013.01 - EP US); **C09C 1/021** (2013.01 - EP US); **C09D 17/004** (2013.01 - EP US); **D21H 19/385** (2013.01 - EP US); **D21H 19/52** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/51** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/61** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/62** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0120808A3; EP0108842A1; EP0296610A3; US6140376A; EP0850685A3; US10040694B2; EP0035640B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000415 A1 19790124; **EP 0000415 B1 19810429**; AT 372695 B 19831110; AT A496878 A 19830315; BG 49609 A3 19911216; DE 2860643 D1 19810806; DK 308478 A 19790112; ES 471586 A1 19790116; FI 62272 B 19820831; FI 62272 C 19821210; FI 781991 A 19790112; IN 147648 B 19800517; IT 1099568 B 19850918; IT 7825558 A0 19780711; JP S5418498 A 19790210; JP S6317771 B2 19880415; LU 77723 A1 19790326; US 4242318 A 19801230

DOCDB simple family (application)

EP 78200085 A 19780707; AT 496878 A 19780710; BG 4005178 A 19780612; DE 2860643 T 19780707; DK 308478 A 19780710; ES 471586 A 19780710; FI 781991 A 19780621; IN 448DE1978 A 19780615; IT 2555878 A 19780711; JP 8140778 A 19780704; LU 77723 A 19770711; US 92319578 A 19780710