

Title (en)

Process for separating fillers from paper mill water circuits by flotation.

Title (de)

Verfahren zur Flotation von Füllstoffen aus Papierkreislaufwässern.

Title (fr)

Procédé de séparation des charges contenues dans des circuits d'eau d'une papeterie, par flottation.

Publication

EP 0302166 A1 19890208 (DE)

Application

EP 88103506 A 19880307

Priority

DE 3723500 A 19870716

Abstract (en)

A process for separating fillers from paper-making circulated water by flotation, characterised in that the paper-making circulated water is treated by 1. the addition of water-soluble salts of trivalent metal ions to give pH values of between 4.5 and 9 and 2. flotation after the addition of 5 to 100 g of anionic surfactants per m³ of circulated water.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Abtrennung von Füllstoffen aus Papierkreislaufwässern durch Flotation beschreiben, das dadurch gekennzeichnet ist, daß Papierkreislaufwässer. 1. mit wasserlöslichen Salzen dreiwertiger Metallionen versetzt werden, so daß sich pH-Werte zwischen 4,5 und 9 einstellen und 2. nach Zugabe von 5 bis 100 g anionischer Tenside pro m³ Kreislaufwasser flotiert werden.

IPC 1-7

D21F 1/66

IPC 8 full level

B03D 1/002 (2006.01); **B03D 1/012** (2006.01); **B03D 1/018** (2006.01); **D21C 5/02** (2006.01); **D21F 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03D 1/002 (2013.01); **B03D 1/012** (2013.01); **D21F 1/70** (2013.01); **B03D 2201/007** (2013.01); **B03D 2201/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1636335 A1 19710527 - ZSCHIMMER & SCHWARZ
- [A] GB 1177003 A 19700107 - NALCO CHEMICAL CO [US]
- [A] GB 1053946 A
- [X] J.P. CASEY: "Pulp and Paper. Chemistry and Chemical Technology", Band 11, Ausgabe 3, 1980, Seiten 1177-1214, John Wiley & Sons, New York, US; A.M. SPRINGER et al.: "Environmental control", "Water Pollution"
- [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 56, Nr. 6, Dezember 1985, Seite 740, Zusammenfassung Nr. 6655, Appleton, Wisconsin, US; V. VULCHEV et al.: "Intensifying fiber precipitation in effluents in the manufacture of multi-ply board"
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 91, Nr. 6, 6. August 1979, Zusammenfassung Nr. 41117r, Seite 89, Columbus, Ohio, US; & JP-A-79 35 889 (NIKKI K.K.) 16-03-1979

Cited by

FR2794035A1; FR2794118A1; WO0073219A1; WO0073216A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3723500 A1 19890126; AU 1306988 A 19890119; AU 601823 B2 19900920; CS 166288 A2 19900613; CS 272785 B2 19910212; DK 136388 A 19890117; DK 136388 D0 19880311; EP 0302166 A1 19890208; FI 881183 A0 19880314; FI 881183 A 19890117; HU T53031 A 19900928; JP S6433292 A 19890203; NO 880697 D0 19880217; NO 880697 L 19890117; PL 271189 A1 19890306; YU 45490 B 19920528; YU 47188 A 19891031

DOCDB simple family (application)

DE 3723500 A 19870716; AU 1306988 A 19880314; CS 166288 A 19880314; DK 136388 A 19880311; EP 88103506 A 19880307; FI 881183 A 19880314; HU 114188 A 19880309; JP 6305488 A 19880315; NO 880697 A 19880217; PL 27118988 A 19880314; YU 47188 A 19880309