

Title (en)

Process for reducing scaling in sulphite waste liquor evaporation plants.

Title (de)

Verfahren zur Verminderung von Ablagerungen in Anlagen zur Eindampfung von Sulfitablaugen.

Title (fr)

Procédé de réduction de la formation de dépôts dans des installations d'évaporation de liqueurs sulfitiques résiduelles.

Publication

EP 0334398 A2 19890927 (DE)

Application

EP 89200066 A 19890113

Priority

DE 3809663 A 19880323

Abstract (en)

Process for reducing scaling in plants for evaporating sulphite waste liquor from wood-cellulose pulp manufacture by treatment of the liquor with low-molecular-weight polyacrylic acids. In order virtually to prevent scaling and to increase the evaporation capacity an aqueous solution of low-molecular-weight polyacrylic acid is continuously added to the sulphite liquor at the initial stage of the multi-stage evaporation process and, in at least one subsequent stage of the multi-stage evaporation process, an aqueous solution of a copolymer of sulphonated styrene and maleic anhydride or an aqueous solution of low-molecular-weight polyacrylic acid is added. <IMAGE>

Abstract (de)

Um Ablagerungen in Anlagen zur Eindampfung von Sulfitablaugen zu unterbinden und die Eindampfkapazität zu erhöhen wird in der Eingangsstufe (8) der mehrstufigen Eindampfung kontinuierlich eine wäßrige Lösung von niedermolekularer Polyacrylsäure und mindestens in einer weiteren Stufe (9) der mehrstufigen Eindampfung eine wäßrige Lösung eines Copolymerisats aus sulfoniertem Styrol und Maleinsäureanhydrid oder eine wäßrige Lösung von niedermolekularer Polyacrylsäure der Sulfitablauge zugesetzt.

IPC 1-7

D21C 11/02; **D21C 11/10**

IPC 8 full level

D21C 11/02 (2006.01); **D21C 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21C 11/02 (2013.01 - EP US); **D21C 11/106** (2013.01 - EP US); **Y10S 159/13** (2013.01 - EP US); **Y10S 210/928** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2008141121A1; AU2008251506B2; RU2493310C2; KR101476165B1; WO0142555A3; EP3091123A1; WO2016180627A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0334398 A2 19890927; **EP 0334398 A3 19910828**; CA 1307878 C 19920929; DE 3809663 A1 19891012; FI 890233 A0 19890117; FI 890233 A 19890924; IN 169988 B 19920125; NO 885491 D0 19881209; NO 885491 L 19890925; US 4941946 A 19900717

DOCDB simple family (application)

EP 89200066 A 19890113; CA 585231 A 19881207; DE 3809663 A 19880323; FI 890233 A 19890117; IN 502CA1988 A 19880620; NO 885491 A 19881209; US 30767989 A 19890206