

Title (en)

Process for regenerating ion exchange resins in the process of decalcifying sugar juices

Title (de)

Verfahren zur Regenerierung von Ionenaustauschharzen im Verfahren zur Entfernung des Kalzium aus Zuckersäften

Title (fr)

Procédé de régénération de résines échangeuses d'ions dans le processus de décalcification des jus de sucrerie

Publication

EP 0832986 A1 19980401 (FR)

Application

EP 97402149 A 19970917

Priority

FR 9611373 A 19960918

Abstract (en)

Process for decalcifying refined sugar syrup obtained during a sugar-making process comprises passing the sugar syrup containing Ca ions over a strong cationic ion exchange resin in Na<+> or K<+> form to replace the Ca ions by sodium and/or potassium ions, and subsequently regenerating the ion exchange resin by washing with dilute molasses.

Abstract (fr)

Procédé de décalcification de jus de sucrerie épurés, dans lequel lesdits jus, contenant des ions calcium, provenant des étapes de filtration, sont envoyés sur une résine échangeuse d'ions cationique forte sous forme Na<+> ou K<+>, où les ions calcium sont remplacés par des ions sodium et/ou potassium, et dans lequel ladite résine échangeuse d'ions est ensuite soumise à une régénération, ledit procédé étant caractérisé en ce que ladite régénération de ladite résine échangeuse d'ions est effectuée avec de la mélasse diluée. Selon une première variante, la mélasse est envoyée sur la résine échangeuse d'ions à co-courant. Selon une deuxième variante, la mélasse est envoyée sur la résine échangeuse d'ions à contre-courant. Le procédé de la présente invention peut être utilisé dans un processus de fabrication de sucre à partir de betteraves ou de canne. <IMAGE>

IPC 1-7

C13D 3/14; B01J 49/00

IPC 8 full level

C13B 20/14 (2011.01)

CPC (source: EP US)

C13B 20/144 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0016992 A1 19801015 - ASSALINI GIUSEPPE [IT], et al
- [A] EP 0655507 A2 19950531 - APPLEXION [FR]
- [A] EP 0629707 A2 19941221 - APPLEXION [FR], et al
- [A] EP 0032263 A1 19810722 - AKZO NV [NL]
- [A] FR 1404591 A 19650702 - MAGYAR CUKORIPAR KI
- [A] E. GRYLLUS ET AL.: "Das BMA-Zsigmond-Gryllus Verfahren - ein neues Verfahren zur Dünnsaftentkalkung", ZEITSCHRIFT FÜR DIE ZUCKERINDUSTRIE, vol. 25, no. 9, 20 September 1975 (1975-09-20), pages 493 - 501, XP002031417

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5958142 A 19990928; AT E254668 T1 20031215; DE 69726237 D1 20031224; DE 69726237 T2 20040923; DK 0832986 T3 20040329; EP 0832986 A1 19980401; EP 0832986 B1 20031119; ES 2210474 T3 20040701; FR 2753456 A1 19980320; FR 2753456 B1 19981231; PT 832986 E 20040430; WO 9812356 A1 19980326

DOCDB simple family (application)

US 92734497 A 19970911; AT 97402149 T 19970917; DE 69726237 T 19970917; DK 97402149 T 19970917; EP 97402149 A 19970917; ES 97402149 T 19970917; FR 9611373 A 19960918; FR 9701640 W 19970917; PT 97402149 T 19970917