

Title (en)

Process and apparatus for extracting sugar from sugar cane.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Extraktion des Zuckers aus Zuckerrohr.

Title (fr)

Procédé et installation pour l'extraction du sucre de la canne à sucre.

Publication

EP 0217238 A1 19870408 (FR)

Application

EP 86112893 A 19860918

Priority

FR 8513843 A 19850918

Abstract (en)

[origin: US4804418A] Processing and outfit for the extraction of cane sugar by pressing canes and magma between several pairs of fluted rollers, wherein each pair of rollers is completely submerged in a tank (C) and fed through a hopper (13), and wherein a constant recirculation of the magma, from each tank towards the corresponding hopper, with a significant flow rate on the one hand, and a countercurrent circulation of the bagasse and the juice with a lower flow rate in the different tanks (C1, C2, C3) corresponding to the different pairs of rollers on the other, are combined.

Abstract (fr)

Procédé d'extraction de sucre de canne par pressage des cannes et du magma entre plusieurs paires de cylindres cannelés, caractérisé par le fait que chaque paire de cylindres est complètement immergée dans une cuve (C) et alimentée par une trémie (13), et que l'on combine d'une part une recirculation constante du magma, de chaque cuve vers la trémie correspondante, avec un débit important, et d'autre part une circulation à contre-courant de la bagasse et du jus avec un débit moindre dans les diverses cuves (C1, C2, C3) correspondant aux diverses paires de cylindres.

IPC 1-7

C13D 1/04; **C13D 1/02**

IPC 8 full level

C13B 10/02 (2011.01); **C13B 10/04** (2011.01)

CPC (source: EP US)

C13B 10/02 (2013.01 - EP US); **C13B 10/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2050660 A5 19710402 - FIVES LILLE CAIL
- [A] FR 2198995 A1 19740405 - NEUVILLE PAUL [FR]
- [A] INTERNATIONAL SUGAR JOURNAL, vol. 78, no. 9, 30 juin 1976, pages 170-173; J.H. PAYNE: "A comparison of cane diffusion with hybrid milling-diffusion systems"

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0217238 A1 19870408; **EP 0217238 B1 19890802**; AT E45186 T1 19890815; DE 3664786 D1 19890907; FR 2587363 A1 19870320; FR 2587363 B1 19880108; US 4804418 A 19890214

DOCDB simple family (application)

EP 86112893 A 19860918; AT 86112893 T 19860918; DE 3664786 T 19860918; FR 8513843 A 19850918; US 90974786 A 19860919