

Title (en)

Process for the continuous production of sugar crystals from sugar juices by vacuum evaporation.

Title (de)

Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Zuckerkristallen aus Zuckersäften durch Vakuumverdampfung.

Title (fr)

Procédé pour la production en continu de cristaux de sucre à partir de jus sucrés par évaporation sous vide.

Publication

EP 0133062 A2 19850213 (FR)

Application

EP 84401305 A 19840622

Priority

- FR 8310300 A 19830622
- FR 8406033 A 19840417

Abstract (en)

1. Process for the production of sugar crystals from sugar juices consisting in feeding a continuously operating apparatus for crystallisation by vacuum evaporation (10) with a magma made up of syrup and crystals, in introducing the juice to be processed into this apparatus at points spaced out from the inlet to the outlet of the latter, in withdrawing from this apparatus a massecuite which is subjected to centrifugation to separate the crystals from the mother liquor, and in refining the separated crystals by mixing them with a syrup of a higher quality than that of the said mother liquor and by centrifuging this mixture to separate the refined crystals from the affination runoff, characterized by the fact that the said magma consists of a mixture of the said affination runoff and of crystals from the dust collector (24) of a sugar drying installation.

Abstract (fr)

Procédé de production de cristaux de sucre à partir de jus sucrés consistant à alimenter un appareil de cristallisation par évaporation à marche continue (10) avec les jus à traiter et un magma d'ensemencement formé d'un mélange de sirop et de cristaux, à extraire de cet appareil une masse-cuite qui est soumise à extraire de cet appareil une masse-cuite qui est soumise à un essorage pour séparer les cristaux de la liqueur-mère, et à affiner les cristaux séparés en les mélangeant à un sirop de pureté supérieure à celle de ladite liqueur-mère et en essorant ce mélange pour séparer les cristaux affinés de l'égout d'affinage. Pour produire en continu et de façon économique le magma d'ensemencement on mélange l'égout d'affinage et des cristaux provenant du dispositif de dépoussiérage (24) d'une installation de séchage du sucre.

IPC 1-7

C13F 1/02; C13F 1/12

IPC 8 full level

C13B 30/02 (2011.01)

CPC (source: EP)

C13B 30/022 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2562909 A2 19851018; FR 2562909 B2 19860627; AU 2971384 A 19850103; AU 562037 B2 19870528; DE 3462151 D1 19870226; DK 301484 A 19841223; DK 301484 D0 19840620; EP 0133062 A2 19850213; EP 0133062 A3 19850508; EP 0133062 B1 19870121; ES 533599 A0 19850301; ES 8503374 A1 19850301; IN 160122 B 19870627; MA 20153 A1 19841231

DOCDB simple family (application)

FR 8406033 A 19840417; AU 2971384 A 19840621; DE 3462151 T 19840622; DK 301484 A 19840620; EP 84401305 A 19840622; ES 533599 A 19840620; IN 494MA1984 A 19840709; MA 20377 A 19840618