

Title (en)

Process and apparatus for separating liquid parts and fine granular parts from a sugar suspension.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ausscheidung von flüssigen Anteilen und Feinkornanteilen aus einer Zuckersuspension.

Title (fr)

Procédé et installation pour séparer les parties liquides et les parties granulaires fines d'une suspension de sucre.

Publication

EP 0348639 A2 19900103 (DE)

Application

EP 89108356 A 19890510

Priority

DE 3822225 A 19880701

Abstract (en)

It is proposed for a process for separating liquid parts and fine granular parts from a sugar suspension to obtain the control variables for controlling the centrifuge from measurement of the surface density of the filtercake which is produced in the centrifuge during the centrifugation process. A radiometric measurement can be used for this in particular. It is possible to derive from the time course of the surface density plots based on such a measurement of surface density the relation with the physical composition of the filtercake at the time of measurement, from which in turn the control variables can be derived, for example for the addition of water and the length of the washing phase. <??>The control of a process of this type is therefore possible completely automatically and with optimal quality in a straightforward manner with a single continuous measurement. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Ausscheidung von flüssigen Anteilen und Feinkornanteilen aus einer Zuckersuspension wird vorgeschlagen, daß die Steuergrößen zur Steuerung der Zentrifuge aus einer Messung der sich während des Schleudervorganges einstellenden Flächendichte des Filterkuchens in der Zentrifuge gewonnen werden. Insbesondere kann hierfür eine radiometrische Messung verwendet werden. Aus den durch eine solche Flächendichte-Messung zeitlichen Verlauf der Flächendichte-Kurven lassen sich Zusammenhänge ableiten mit der physikalischen Zusammensetzung des Filterkuchens zum Meßzeitpunkt, woraus sich wiederum die Steuergrößen beispielsweise für den Wasserzusatz und die Länge der Waschphase ableiten lassen. Die Steuerung eines solchen Verfahrens ist daher mit einer einzigen kontinuierlichen Messung auf einfache Weise vollautomatisch und mit optimaler Qualität möglich.

IPC 1-7

B04B 13/00; **C13F 1/04**; **C13F 1/06**

IPC 8 full level

B04B 11/04 (2006.01); **B04B 13/00** (2006.01); **C13B 30/06** (2011.01)

CPC (source: EP US)

B04B 11/043 (2013.01 - EP US); **B04B 13/00** (2013.01 - EP US); **C13B 30/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102019106842A1; EP3722004A1; US11697854B2

Designated contracting state (EPC)

FR NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3822225 C1 19890720; EP 0348639 A2 19900103; EP 0348639 A3 19910123; US 5104453 A 19920414

DOCDB simple family (application)

DE 3822225 A 19880701; EP 89108356 A 19890510; US 37351889 A 19890630