

Title (en)

Continuously operating sifting centrifuge and method for processing cristal suspensions

Title (de)

Kontinuierlich arbeitende Siebzentrifuge sowie Verfahren zur Aufbereitung von Kristallsuspensionen

Title (fr)

Centrifuge à tamis travaillant en continu et procédé de préparation des cristaux en suspension

Publication

EP 1516673 A2 20050323 (DE)

Application

EP 04021431 A 20040909

Priority

DE 10343376 A 20030917

Abstract (en)

The continuously operating sieve centrifuge for the processing of crystal suspensions has a distribution pot (1) encompassed by a distribution bell housing (4) installed in a centrifuge cage. A sieve hood (3) is installed in the bell housing and crystal suspensions slide along its inner side during operation. A free space (5) is formed between the sieve hood and distribution bell housing and below the sieve hood adjoins a mixing area (8) for the mixing of separated suspension fluid and crystal suspension guided along the sieve hood. An independent claim is included for a method for the processing of crystal suspensions in a continuously operating centrifuge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine kontinuierlich arbeitende Siebzentrifuge und ein Verfahren zur Aufbereitung von Kristallsuspensionen, insbesondere Zuckerfüllmassen, mit einem Verteilertopf (1) und einer diesen umgebenden, nach unten offenen Verteilerglocke (4), an deren Innenseite (6) die Kristallsuspension während des Betriebes entlanggleitet, wobei die Verteilerglocke (4) in einem Zentrifugenkorb angeordnet ist. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Siebzentrifuge und ein Verfahren zur Aufbereitung von Kristallsuspensionen bereitzustellen, mit denen eine erhöhte und qualitativ verbesserte Kristallseparation vorgenommen werden kann. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass in der Verteilerglocke (4) eine Siebhaube (3) angeordnet ist, wobei zwischen der Siebhaube (3) und der Verteilerglocke (4) ein Freiraum (5) ausgebildet ist und sich unterhalb der Siebhaube (3) ein Mischbereich (8) für die Vermischung der abgetrennten Suspensionsflüssigkeit und der an der Siebhaube (3) entlanggeführten Kristallsuspension anschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

B04B 3/00; **C13F 1/10**

IPC 8 full level

B04B 3/00 (2006.01); **B04B 11/06** (2006.01); **B04B 15/02** (2006.01); **C13B 30/06** (2011.01)

CPC (source: EP)

B04B 3/00 (2013.01); **B04B 11/06** (2013.01); **B04B 15/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1516673 A2 20050323; **EP 1516673 A3 20050720**; DE 10343376 A1 20050504; DE 10343376 B4 20080124

DOCDB simple family (application)

EP 04021431 A 20040909; DE 10343376 A 20030917