

Title (en)

Continuously operating centrifuge for mingling and centrifuging masse cuites.

Title (de)

Kontinuierlich arbeitende Zentrifuge zum Einmaischen und Abschleudern von Zuckerfüllmassen.

Title (fr)

Centrifugeuse travaillant en continu pour malaxer et centrifuger les masses cuites.

Publication

**EP 0230205 A1 19870729 (DE)**

Application

**EP 86710003 A 19860118**

Priority

EP 86710003 A 19860118

Abstract (en)

[origin: US4802925A] A continuously operating centrifugal for mashing and centrifuging of sugar massecuite is equipped with an upwardly, conically opening screen drum (2) which is rotating about a vertical axis (1). The screen drum is carried by a hub (5) reaching into the interior of the drum and supporting at its top a supply and distributing pot (6) for the massecuite and a precentrifuging bell (8) surrounding the distribution pot and reaching into a bottom zone of the screen drum. The precentrifuging bell also has a conical shape opening downwardly. A discharge rim (17) of the precentrifuging bell (8) is surrounded by a mashing ring (9) rotating along with the drum and bell. The mashing ring widens conically and downwardly. Stationary tubular members (14) are provided for supplying the mashing liquid onto the radially inwardly facing surface of the mashing ring (9). The tubular members (14) open toward the ring (9) above a zone on which the mass coming from the bell (8) impinges on the meshing ring for forming a lubricating film of mashing liquid on the surface of the mashing ring which substantially facilitates the mashing.

Abstract (de)

Die kontinuierlich arbeitende Zentrifuge zum Einmaischen und Abschleudern von Zuckerfüllmassen ist mit einem um eine lotrechte Achse (1) rotierenden nach oben konisch erweiterten Siebkorb (2) ausgerüstet, der auf einer in das Korbinnere ragenden Nabe (5) einen Aufgabe- und Verteilertopf (6) und eine den Verteilertopf umschließende bis in den Bodenbereich des Siebkorbes ragende nach unten konisch erweiterte Vorschleudertrommel (8) trägt. Der Abwurfrand (17) der Vorschleudertrommel (8) ist von einem Einmaischring (9) umschlossen, der als mitrotierender konisch nach unten erweiterter Ring großer Steilheit ausgebildet ist. Für die Zufuhr der Einmaischflüssigkeit sind ortsfest angeordnete Kanäle (14) vorgesehen, die oberhalb der Auftreffzone des auf den Einmaischring auftreffenden Gutes in Richtung auf den Einmaischring ausmünden.

IPC 1-7

**B04B 3/00; C13F 1/06**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**B04B 3/00** (2013.01 - EP US); **C13B 30/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2064351 A 19810617 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU
- [A] AU 544238 B2 19850523 - HEIN LEHMANN AG

Cited by

DE3828204A1; EP0487781A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0230205 A1 19870729; EP 0230205 B1 19891004**; DE 3665993 D1 19891109; IN 168780 B 19910601; JP H0636884 B2 19940518; JP S62216656 A 19870924; US 4802925 A 19890207

DOCDB simple family (application)

**EP 86710003 A 19860118**; DE 3665993 T 19860118; IN 25MA1987 A 19870116; JP 343387 A 19870112; US 18329088 A 19880411