

Title (en)
Continuously operating sugar centrifuge.

Title (de)
Kontinuierlich arbeitende Zuckerzentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse à sucre travaillant en continu.

Publication
EP 0231722 A1 19870812 (DE)

Application
EP 86710002 A 19860118

Priority
• EP 86710002 A 19860118
• DE 3129392 A 19810725

Abstract (en)
[origin: US4443266A] A continuously operable sugar centrifuge modified as taught herein is capable of producing quality sugar. For this purpose elastic, spring resilient sheet metal members (11) are attached to a rotatable ring with an adjustable angle of incidence so that the surface of these flexible sheet metal members encloses a selectable incidence angle with the flight path (12) of the sugar crystals, whereby the speed with which the sugar crystals impinge on the flexible sheet metal members may be controlled. Such control may be accomplished, for example, by a closed loop deceleration or braking action of the rotatable ring carrying the metal members.

Abstract (de)
Die kontinuierlich arbeitende Zuckerzentrifuge mit einer Füllmassezuführeinrichtung, einer von einem Gehäuse umschlossenen rotierend antreibbaren, kegelstumpfförmigen Siebtrommel mit zugeordneter Verteil- und Beschleunigungseinrichtung sowie in der Trommel feststehend angeordneten Deckwasserdüsen ist an ihrem öffnungsseitigen erweiterten Ende der Trommel mit einem in Verlängerung der Trommelwand vorgesehenen, sich konisch erweiternden Luftleitring ausgerüstet. Zwischen dem der Trommel zugekehrten Rand des Luftleitringes und der Trommel ist ein Durchtrittsspalt für den aus der Trommel auszutragenden Zucker vorgesehen, während der von der Trommel abgekehrte Rand des Luftleitringes in einen zum Trommelinneren hin offenen ringförmigen Stau- und Sammelraum ragt.

IPC 1-7
B04B 3/00; C13F 1/06

IPC 8 full level
B04B 3/00 (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01); **C13B 30/06** (2011.01)

CPC (source: EP US)
B04B 3/00 (2013.01 - EP US); **B04B 11/02** (2013.01 - EP US); **C13B 30/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 8105054 U1 19820930
• [A] BE 653051 A
• [A] US 3970470 A 19760720 - TROJAN GUNTER, et al

Cited by
DE19545952C1; DE19817275C1; EP0950721A3; FR2685006A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 4443266 A 19840417; DE 3129392 C1 19830331; DE 3665994 D1 19891109; EP 0231722 A1 19870812; EP 0231722 B1 19891004; FR 2509999 A1 19830128; FR 2509999 B1 19851115; GB 2104793 A 19830316; GB 2104793 B 19850220; IN 168688 B 19910518; IT 1151839 B 19861224; IT 8222366 A0 19820713; JP H0144381 B2 19890927; JP S5827658 A 19830218; JP S62216657 A 19870924; SE 457061 B 19881128; SE 8204440 D0 19820723; SE 8204440 L 19830126; US 4718945 A 19880112

DOCDB simple family (application)
US 39861582 A 19820715; DE 3129392 A 19810725; DE 3665994 T 19860118; EP 86710002 A 19860118; FR 8212718 A 19820721; GB 8220222 A 19820712; IN 26MA1987 A 19870116; IT 2236682 A 19820713; JP 12776882 A 19820723; JP 518887 A 19870114; SE 8204440 A 19820723; US 295687 A 19870113