

Title (en)

Process for drying and cooling humid crystalline sugar masses, and apparatus to carry out this process.

Title (de)

Verfahren zum Trocknen und Kühlen von feuchten Kristallzuckermassen sowie Vorrichtung zum Ausüben des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de séchage et de refroidissement de masses de sucre cristallines humides et installation pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

**EP 0338099 A1 19891025 (DE)**

Application

**EP 88106093 A 19880416**

Priority

EP 88106093 A 19880416

Abstract (en)

A process for the drying and cooling of moist crystalline sugar with the aid of an elongate drum in the form of a dryer/cooler, by means of which the drying and cooling performance can be markedly increased by feeding the moist material into the drying zone in the form of a thin haze occupying the major part of the total cross-section of the drum and against which the drying air flows perpendicularly, while in the cooling zone the sugar particles lifted by scoops trickling down are collected in a fluidised bed arranged beneath the drum axle, and are subjected to intensive cooling.

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren zum Trocknen und Kühlen von feuchtem Kristallzucker mit Hilfe einer langgesteckten Trommel in Form eines Trockners/Kühlers vorgesehen, mit dem die Trocknungs- und Kühlleistung wesentlich gesteigert werden kann, und zwar durch Aufgabe des feuchten Gutes in die Trocknungszone in Form eines den größeren Teil des Gesamtquerschnittes der Trommel einnehmenden dünnen Schleiers, der von der Trocknungsluft senkrecht angeströmt wird, während in der Kühlzone die durch Hubschaufeln angehobenen abrieselnden Zuckerteilchen in einem unterhalb der Trommelachse angeordneten Fluidisierungsbett aufgefangen und einer hohen Kühlwirkung unterworfen werden.

IPC 1-7

**C13F 5/00**; **C13K 11/00**; **F26B 11/04**

IPC 8 full level

**C13B 40/00** (2011.01); **C13F 5/00** (2006.01); **C13K 11/00** (2006.01); **F26B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C13B 40/00** (2013.01); **C13K 11/00** (2013.01); **F26B 11/026** (2013.01); **F26B 11/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3134084 A1 19830310 - BABCOCK BSH AG [DE]
- [A] EP 0114939 A2 19840808 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU [DE]
- [A] DE 3113907 A1 19821028 - BABCOCK BSH AG [DE]
- [A] DE 1161820 B 19640123 - BUETTNER WERKE AG
- [A] FR 1472759 A 19670310 - BUETTNER WERKE AG
- [A] GB 1133543 A 19681113 - BARTLETT SNOW PACIFIC INC
- [A] FR 1158044 A 19580606 - D HENNEZEL & CARDON ETS

Cited by

CN102329898A; CN102519230A; US5425384A; US6082550A; EP1406054A1; WO9106228A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0338099 A1 19891025**; **EP 0338099 B1 19930714**; DE 3882360 D1 19930819

DOCDB simple family (application)

**EP 88106093 A 19880416**; DE 3882360 T 19880416