

Title (en)

Apparatus for heat-treating a granular material.

Title (de)

Vorrichtung zum Wärmebehandeln eines körnigen Gutes.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement à chaud d'une matière granuleuse.

Publication

EP 0059783 A1 19820915 (DE)

Application

EP 81107897 A 19811003

Priority

DE 3108657 A 19810307

Abstract (en)

1. Apparatus for heat treatment, especially for drying, a granular material in a gas stream, with a vertical flash pipe (1), with a classifier (4) located at the end of the flash pipe, with a collecting pipe (6) for recycled granular material after the classifier, and a discharge pipe (11) for the classified granular material, with a discharge device (9) at the end of the collecting pipe, and with a recycling pipe (10) from the discharge device to the flash pipe, characterized by a level indicator (8, 8a) for the collecting pipe (6) and a regulator (18) actuated by the measured value and acting upon the discharge device (rotary valve 9) and/or the classifier (4).

Abstract (de)

Bei einem mit Grobgutrückführung arbeitenden Flugstrom trockner ist ein Regelkreis vorgesehen, der im Sammelrohr (6) einen konstanten hohen Füllstand aufrechterhält. In der so gebildeten, langsam nachrutschenden Schüttgutsäule können bei Verweilzeiten von z.B. zehn bis dreißig Minuten Wärme- und Stoffaustauschvorgänge ablaufen. Insbesondere werden Temperaturunterschiede abgebaut, und die verbleibende Feuchte verteilt sich gleichmäßig. Dadurch wird das Material geschont. Durch Verringerung der Fallhöhe im Sammelrohr (6) wird Kornzertrümmerung weitgehend vermieden.

IPC 1-7

F26B 17/10

IPC 8 full level

F26B 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 17/102 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1454685 A 19660211 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] BE 514969 A
- [A] FR 1473956 A 19670324 - PRAT DANIEL S A
- [A] DE 1567356 A1 19700625 - BUETTNER WERKE AG

Cited by

EP0153704A3; WO2011009457A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059783 A1 19820915; EP 0059783 B1 19830928; AT E4839 T1 19831015; DE 3108657 A1 19820923; DE 3161042 D1 19831103

DOCDB simple family (application)

EP 81107897 A 19811003; AT 81107897 T 19811003; DE 3108657 A 19810307; DE 3161042 T 19811003