

Title (en)

Packed bed device with gas treatment, especially cooler.

Title (de)

Vorrichtung zum Behandeln eines Schüttgutbetts mit einem Gas, insbesondere Brenngutkühler.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement d'un lit tassé avec un gaz, en particulier refroidisseur.

Publication

EP 0616184 A1 19940921 (DE)

Application

EP 94103601 A 19940309

Priority

DE 9304121 U 19930319

Abstract (en)

Packed bed device with gas treatment, especially cooler, comprising a push grating (1) with at least one grating element (3) which is moved to and fro in the conveying direction and to which the gas can be supplied from a stationary source (15) via a pipeline (6, 7, 8, 13, 17, 18) which comprises, inside a substantially closed grating underlying space (20) subjected to overpressure, a compensator (16) for taking up the relative movement between the stationary source and the grating element. The compensator (16) is formed by parts (17, 18) which are telescopically displaceable one inside the other. The structure of the compensator can be simple and insensitive, since leakage losses are permissible in view of the maintenance of the overpressure in the grating underlying space. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Behandeln eines Gutbetts mit einem Gas, insbesondere Brenngutkühler, die einen Schubrost (1) mit mindestens einem in Förderrichtung hin- und herbewegten Rostelement (3) umfaßt, dem das Gas von einer stationären Quelle (15) her über eine Rohrleitung (6,7,8,13,17,18) zuführbar ist, die innerhalb eines im wesentlichen geschlossenen, überdruckbeaufschlagten Rostunterraums (20) einen Kompensator (16) zur Aufnahme der Relativbewegung zwischen der stationären Quelle und dem Rostelement umfaßt. Der Kompensator (16) wird von teleskopisch ineinander verschiebbaren Teilen (17,18) gebildet. Der Aufbau des Kompensators kann einfach und unempfindlich sein, da Leckverluste im Hinblick auf die Aufrechterhaltung des Überdrucks im Rostunterraum zugelassen werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 15/02; **F27B 7/38**; **C04B 7/47**; **F23H 3/02**

IPC 8 full level

C04B 7/47 (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01); **F27B 7/38** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F27D 15/0213 (2013.01); **F27D 99/0073** (2013.01); **F27D 2015/0233** (2013.01); **F27D 2015/0246** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 624953 A 19270730 - PROCEDES IND CANDLOT SOC D EXP
- [A] US 2055940 A 19360929 - NEWHOUSE RAY C
- [A] US 4563959 A 19860114 - FUJIWARA KOJI [JP]
- [AP] EP 0553878 A1 19930804 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] DE 3343024 A1 19850605 - WAERMETECHNIK DR PAULI GMBH [DE]
- [A] DE 926982 C 19550428 - STEINMUELLER GMBH L & C

Cited by

EP1272803B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0616184 A1 19940921; **EP 0616184 B1 20000105**; AT E188544 T1 20000115; DE 59409045 D1 20000210; DE 9304121 U1 19940721; DK 0616184 T3 20000619; ES 2142885 T3 20000501; GR 3033115 T3 20000831

DOCDB simple family (application)

EP 94103601 A 19940309; AT 94103601 T 19940309; DE 59409045 T 19940309; DE 9304121 U 19930319; DK 94103601 T 19940309; ES 94103601 T 19940309; GR 20000400804 T 20000330