

Title (en)

Process for operating a regenerator and regenerator

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Regenerators und Regenerator

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un régénérateur et régénérateur

Publication

EP 0908692 A2 19990414 (DE)

Application

EP 98118831 A 19981006

Priority

DE 19744387 A 19971008

Abstract (en)

A predetermined amount of the bulk material (4) is let to run off during or after blowing of hot gas through it. As a result, the compressive stress on the hot (3) and cold (2) grates produced by the bulk material is reduced. The claimed regenerator is designed so that the hot and cold grates can expand radially during heating.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Regenerators, wobei wiederholend Heiß- und Kaltgas durch ein Schüttgut 4 mit einem maximalen Korndurchmesser Dmax geführt wird, das im Ringraum 1 zwischen einem im wesentlichen zylinderförmigem Heißrost 3 und einem diesen umgebenden Kaltrost 4 aufgenommen ist und wobei im Boden B des Ringraums 1 mindestens eine Ablassöffnung 16 zum Ablassen des Schüttguts 4 vorgesehen ist. Zur Erhöhung der Standzeit des Regenerators wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass während oder nach dem Durchführen von Heißgas eine vorgegebene Menge an Schüttgut 4 abgelassen wird, so dass eine vom Schüttgut 4 auf den Heiß- 3 oder Kaltrost 4 ausgeübte Druckspannung reduziert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 17/00; **F27B 1/22**; **C21B 9/00**

IPC 8 full level

C21B 9/00 (2006.01); **C21B 9/10** (2006.01); **F27B 1/22** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01); **F28D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 9/00 (2013.01 - EP US); **F27B 1/22** (2013.01 - EP US); **F27D 17/004** (2013.01 - EP US); **F28D 17/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2272108 A 19420203 - LINN BRADLEY
- DE 4108744 C1 19920827
- DE 4238652 C1 19940511 - AIR LIQUIDE [FR]

Cited by

DE102012023517A1; WO2014082716A1; DE102004050465B3; EP1717210A1; WO2014023373A1; WO0214663A1; US7077888B2; WO2017134177A1; WO2006034771A1; WO2016015840A1; WO03008865A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0908692 A2 19990414; **EP 0908692 A3 19991222**; **EP 0908692 B1 20030507**; AT E239894 T1 20030515; DE 19744387 C1 19990429; DE 59808239 D1 20030612; ES 2199395 T3 20040216; JP 4210370 B2 20090114; JP H11193408 A 19990721; US 6092300 A 20000725; US 6334265 B1 20020101

DOCDB simple family (application)

EP 98118831 A 19981006; AT 98118831 T 19981006; DE 19744387 A 19971008; DE 59808239 T 19981006; ES 98118831 T 19981006; JP 28519698 A 19981007; US 16701798 A 19981006; US 57820100 A 20000524