

Title (en)
METHOD AND REGENERATOR FOR REHEATING GASES.

Title (de)
VERFAHREN UND REGENERATOR FÜR DIE WIEDERAUFHEIZUNG VON GASEN.

Title (fr)
PROCEDE ET REGENERATEUR POUR LE RECHAUFFAGE DE GAZ.

Publication
EP 0617785 A1 19941005 (FR)

Application
EP 93923585 A 19931019

Priority
• DE 4236619 A 19921029
• FR 9301025 W 19931019

Abstract (en)
[origin: DE4236619A1] A method for reheating gases in a regenerator (1) with a storage medium consisting of a loose material located in a ring-shaped spaced between two coaxial cylindrical screens (4, 5), a hot collection chamber (6), surrounded by an inner hot screen (4), for hot gases, and a cold collection chamber (8), enclosed between an outer cold screen (5) and the wall of the regenerator (1), for cold gases. The increase in head loss during the heating phase is at least 5 times greater than product p.g.H, where H is the height of the regenerator (1), p is the gas density at 20 DEG C, and g is the acceleration due to gravity, and the gas flow rate corresponds to 300 m³/N per h.m² of the surface area of the hot screen (4) at normal pressure.

Abstract (fr)
Il est proposé un procédé de réchauffage de gaz dans un régénérateur (1) avec une masse d'accumulation de chaleur constituée de matière en vrac disposée en anneau entre deux grilles cylindriques coaxiales (4, 5), une chambre de collecte chaude (6), entourée par la grille chaude interne (4), pour les gaz chauds et une chambre de collecte froide (8), enfermée entre la grille froide (5) externe d'une part et la paroi du régénérateur (1) d'autre part, pour les gaz froids, dans lequel l'augmentation de la perte de charge pendant la phase de chauffage est au moins 5 fois aussi importante que le produit p.g.H, dans lequel H est la hauteur du régénérateur (1), p est la densité du gaz à la température de 20 °C et g est l'accélération de la pesanteur, et le débit du gaz vaut au moins 300 m³/h.m² de surface de la grille chaude (4) à la pression normale.

IPC 1-7
F28D 17/02

IPC 8 full level
F28D 17/00 (2006.01); **F28D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F28D 17/005 (2013.01 - EP US); **F28D 17/02** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
See references of WO 9410519A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE ES FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4236619 A1 19940505; DE 4236619 C2 19961128; AT E247271 T1 20030815; CA 2126993 A1 19940511; CA 2126993 C 20041221; CN 1072793 C 20011010; CN 1086895 A 19940518; EP 0617785 A1 19941005; EP 0617785 B1 20030813; ES 2202314 T3 20040401; JP H07502804 A 19950323; KR 100317968 B1 20020422; KR 940703990 A 19941212; US 5547016 A 19960820; US 5690164 A 19971125; WO 9410519 A1 19940511

DOCDB simple family (application)
DE 4236619 A 19921029; AT 93923585 T 19931019; CA 2126993 A 19931019; CN 93119561 A 19931029; EP 93923585 A 19931019; ES 93923585 T 19931019; FR 9301025 W 19931019; JP 51075794 A 19931019; KR 19940702048 A 19940615; US 23206494 A 19940428; US 63900596 A 19960416