

Title (en)
Regenerative reactor for burning industrial effluent gases.

Title (de)
Regenerativ-Reaktor zum Verbrennen von industriellen Abgasen.

Title (fr)
Réacteur à régénération pour brûleur des effluents gazeux industriels.

Publication
EP 0440181 A2 19910807 (DE)

Application
EP 91101187 A 19910130

Priority
DE 4002625 A 19900130

Abstract (en)
The invention relates to a regenerative reactor for burning industrial effluent gases, in particular outgoing air containing harmful substances, with a number of heat exchanging regions (1, 2, 3;70, 71) which are accommodated in a housing having a peripheral wall (11; 11') and which are arranged in each case adjacent to one another separated from one another by gastight partitions (13, 14, 15; 74) arranged on the peripheral wall. To reduce the forces acting on the peripheral wall (11, 11'), the partitions (13, 14, 15; 74) are provided with at least one expansion compensation zone (DA) and preferably designed in meandering form.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Regenerativ-Reaktor zum Verbrennen von industriellen Abgasen, insbesondere von schadstoffhaltiger Abluft, mit mehreren in einem eine Umfangswandung (11;11') aufweisenden Gehäuse untergebrachten Wärmetauscherbereichen (1,2,3;70,71), die durch gasdichte an der Umfangswandung angebrachte Trennwände (13,14,15;74) voneinander getrennt jeweils zueinander benachbart angeordnet sind. Die Trennwände (13,14,15;74) sind zur Reduktion der auf die Umfangswandung (11;11') wirkenden Kräfte mit mindestens einer Dehnungsausgleichszone (DA) versehen und vorzugsweise mäanderförmig ausgebildet.

IPC 1-7
F23G 7/06

IPC 8 full level
F23G 7/06 (2006.01); **F23G 7/07** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 7/068 (2013.01); **F23G 7/07** (2013.01)

Cited by
EP0548630A1; US5823770A; US5997277A; EP0558458A1; DE102008011938B3; EP0780633A3; DE102009055942A1; DE102009055942B4; DE102009055942C5; US9272240B2; WO2009059749A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0440181 A2 19910807; EP 0440181 A3 19911113; EP 0440181 B1 19930929; DE 59100409 D1 19931104

DOCDB simple family (application)
EP 91101187 A 19910130; DE 59100409 T 19910130