

Title (en)  
REGENERATIVE HEAT TRANSFER SYSTEM.

Title (de)  
REGENERATIVES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM.

Title (fr)  
SYSTEME DE TRANSFERT THERMIQUE REGENERATIF.

Publication  
**EP 0138924 A1 19850502 (DE)**

Application  
**EP 84901336 A 19840404**

Priority  
DE 3312784 A 19830409

Abstract (en)  
[origin: DE3312784A1] In a regenerative heat transfer system (1), the cylindrical regeneration part (2) is subdivided into a plurality of circle sectors (8, 9) which are alternately reversable and collect the heat capacity of a hot unpurified gas to transfer it to a cold purified gas. The inlet and outlet hoods (6, 7) arranged at the ends, as well as the regeneration part (2) may pivot with respect to each other. From its end on the cold gas side, the regeneration part (2) has in the axial direction at least one purification zone (3); with respect to the purified gas flow direction, an intermediary zone (5) is provided behind said purification zone (3). The passage sections of said intermediary zone (5) and at least of the inlet and outlet hood (6) are in the same way subdivided into at least three sectors (8, 9, 10), the sector (10) of the intermediary zone (5), arranged after the sector (9) conducting the purified gas, being used to receive a purification device.

Abstract (fr)  
Dans un système de transfert thermique régénératif (1), la partie cylindrique de régénération (2) est subdivisée en plusieurs secteurs de cercle (8, 9) réversibles de manière alternative qui recueillent la capacité calorifique d'un gaz brut chaud pour la transférer à un gaz purifié froid. Les dômes d'admission et d'évacuation (6, 7) situés aux extrémités, ainsi que la partie de régénération (2) peuvent pivoter les uns par rapport aux autres. A partir de son extrémité disposée du côté du gaz froid, la partie de régénération (2) présente dans la direction axiale au moins une zone de purification (3); si l'on se réfère à la direction d'écoulement du gaz purifié, une zone intermédiaire (5) est prévue derrière cette zone de purification (3). Les sections de passage de cette zone intermédiaire (5) et au moins du dôme d'admission et d'évacuation (6) sont de la même façon subdivisées en au moins trois secteurs (8, 9, 10), le secteur (10) de la zone intermédiaire (5), situé après le secteur (9) conduisant le gaz purifié, servant à accueillir un dispositif de purification.

IPC 1-7  
**F28D 19/04**

IPC 8 full level  
**F28D 19/04** (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01); **F28G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 19/041** (2013.01); **F28G 9/005** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3312784 A1 19841011**; EP 0138924 A1 19850502; JP S60501022 A 19850704; WO 8404154 A1 19841025

DOCDB simple family (application)  
**DE 3312784 A 19830409**; DE 8400077 W 19840404; EP 84901336 A 19840404; JP 50141384 A 19840404