

Title (en)  
RECUPERATOR-DISSIPATOR OF CALORIES.

Title (de)  
WÄRMEAUSTAUSCHER-ABSTRAHLKÖRPER FÜR WÄRMEKALORIEN.

Title (fr)  
RECUPERATEUR-DISSIPATEUR DE CALORIES.

Publication  
**EP 0040209 A1 19811125 (FR)**

Application  
**EP 80902113 A 19801030**

Priority  
FR 7927615 A 19791031

Abstract (en)  
[origin: WO8101324A1] The main function of the device is the recuperation of calories and evacuation thereof in case of surplus; the device comprises a base module of at least one battery of square pipes (1) connected at the ends by two pipes (2 or 3) containing a core (6 or 7) provided with vanes (8) forming a network of baffles so as to form a coil (9). The assembly thus obtained, forming hearth grid traversed by a fluid, is connected to a heating circuit by the connections (4 and 5). A hollow core defining the configuration of the above coil (not shown), will be circulated by another fluid or air. The recuperator is further comprised upstream of a thermo-regulator allowing the evacuation of calories in excess definitely or for storage. The device has a hole, fitted at the thermoregulator (15) with a refrigerator (not shown), becomes an air conditioner. Application to heating and manufacturing of boilers.

Abstract (fr)  
Le dispositif qui a pour fonction principale la recuperation de calories et leur evacuation en cas de surplus, comporte un module de base d'au moins une batterie de tubes carres (1) relies a leurs extremités par deux tubes (2 ou 3) contenant un noyau (6 ou 7) pourvu d'ailettes (8) formant un reseau de chicanes de maniere a reproduire un serpentín (9). L'ensemble obtenu, formant grille foyere traversee par un fluide est relie a un circuit de chauffage par les raccords (4 et 5). Un noyau creux decrivant le serpentín ci-dessus (non represente), sera parcouru par un autre fluide ou de l'air. Le recuperateur sera de plus constitue en amont d'un thermo-regulateur permettant d'evacuer les calories en trop de facon definitive ou pour stockage. L'ensemble du dispositif, equipe au niveau du thermo-regulateur (15) d'un refrigerateur (non represente), devient climatiseur. Application au chauffage et a la fabrication de chaudières.

IPC 1-7  
**F24B 9/04; F24B 7/04; F24B 1/18**

IPC 8 full level  
**F24B 1/18** (2006.01); **F24B 1/183** (2006.01); **F24B 1/188** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24B 1/18** (2013.01); **F24B 1/183** (2013.01); **F24B 1/1886** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8101324 A1 19810514**; BE 885988 A 19810216; EP 0040209 A1 19811125; ES 496404 A0 19811001; ES 8107376 A1 19811001; FI 811707 L 19810602; FR 2468840 A1 19810508; FR 2468840 B1 19860704; NO 812202 L 19810626

DOCDB simple family (application)  
**EP 8000121 W 19801030**; BE 202671 A 19801031; EP 80902113 A 19801030; ES 496404 A 19801030; FI 811707 A 19810602; FR 7927615 A 19791031; NO 812202 A 19810626